

LAPORAN PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPE (STUDI KASUS KLINIK NADINE
JAYA MEDIKA)**

Jekson Maranju Sinaga
NIM. 1955301056

Pembimbing
Puja Hanifah, S.S.T., M.MSI.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK CALTEX RIAU
2023**

LAPORAN PROYEK AKHIR

**SISTEM INFOMASI REKAM MEDIS BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPING (STUDI KASUS: KLINIK NADINE
JAYA MEDIKA)**

Jekson Maranju Sinaga
NIM. 1955301056

Pembimbing
Puja Hanifah, S.S.T., M.MSI.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK CALTEX RIAU
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website Menggunakan
Metode Prototype (Studi Kasus: Klinik Nadine Jaya Medika)

JEKSON MARANJU SINAGA

NIM. 1955301056

Proyek Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Terapan Komputer (S.Tr.Kom) di Politeknik
Caltex Riau

Pekanbaru 22 Agustus 2023

Disetujui oleh:

Pembimbing,

Puja Hanifah, S.S.T., M.MSI.
NIP.159221

Penguji 1,

Heni Rachmawati, S.T., M.T.
NIP. 078202

Penguji 2,

Kartina Diah Kusuma Wardhani, S.T., M.T.
NIP. 078310

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Silvana Rasio Henim, S.T., M.T.
NIP. 068497

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam proyek akhir yang berjudul:

“Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website Menggunakan Metode *Prototype* (Studi Kasus: Klinik Nadine Jaya Medika)”

Adalah benar hasil karya saya, dan tidak mengandung karya ilmiah atau tulisan yang pernah diajukan di suatu Perguruan Tinggi.

Setiap kata yang dituliskan tidak mengandung plagiat, pernah ditulis maupun diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam laporan proyek akhir ini dan disebutkan pada daftar pustaka. Saya siap menanggung seluruh akibat apabila terbukti melakukan plagiat.

Pekanbaru, 22 Agustus 2023

Jekson Maranju Sinaga

ABSTRAK

Sistem Informasi Rekam Medis Klinik Nadine Jaya Medika merupakan solusi terkomputerisasi untuk mengelola data pasien dari pendaftaran hingga penyelesaian perawatan di klinik selama periode tertentu. Tujuan sistem ini adalah mencegah terjadinya kesalahan dalam prosedur pendaftaran dan pengelolaan data pasien. Sistem mencakup informasi pasien, obat, transaksi, dan rekam medis pasien. Sebelumnya, kinerja pelayanan di klinik ini belum optimal karena pengolahan data masih dilakukan secara manual. Penggunaan media pembukuan manual memperlambat laporan dan pencarian data pasien, sehingga pelayanan menjadi tidak efektif. Dalam upaya memperbaiki pengelolaan data, dirancanglah Sistem Informasi Rekam Medis yang terkomputerisasi. Metode prototype digunakan untuk melibatkan pengguna dalam tahap perancangan awal, kemudian dievaluasi untuk menghasilkan acuan bagi pengembangan lebih lanjut. Dari hasil pengujian *Usability Testing* yang dilakukan kepada pengguna Sistem Klinik Nadine Jaya Medika menghasilkan rekapitulasi 86,41 % dari 5 aspek *Usability Testing* yaitu (*Learnability, Memorability, Efficiency, Error, dan Satisfaction*) yang dapat disimpulkan oleh peneliti bahwa sistem yang dikembangkan secara efektif memenuhi kebutuhan pengguna dan secara signifikan menyederhanakan proses, Dan Penelitian ini juga mencakup penilaian terhadap fungsionalitas sistem melalui pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) menghasilkan rata-rata kelengkapan isi 92%, kualitas sistem 92%, dan kemudahan penggunaan 94,4%. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Rekam Medis berbasis web yang dapat membantu dalam pengolahan data pasien, obat, transaksi, rekam medis, tindakan medis, dan pencetakan laporan di Klinik Nadine Jaya Medika.

Kata Kunci: Klinik Nadine Jaya Medika, *Prototype*, Sistem rekam medis, *Usability Testing*, *User Acceptance Testing*, *Website*.

ABSTRACT

The Medical Record Information System at Nadine Jaya Medika Clinic is a computerized solution created to manage patient data from registration to the completion of treatment within a specific timeframe. The main aim of this system is to prevent errors during patient registration procedures and data management. It encompasses patient information, medication details, transactions, and patient medical records. Previously, the clinic's operational efficiency was suboptimal due to manual data handling. The use of manual record-keeping methods led to slower report generation and patient data retrieval, resulting in inefficient service delivery. To improve data management, a computerized Medical Record Information System was developed. The prototype approach was adopted to actively engage users in the initial design phase, which was subsequently assessed to provide a basis for further enhancements. The results of Usability Testing conducted with users of the Nadine Jaya Medika Clinic System achieved an overall score of 86.41% across five crucial aspects of Usability Testing: Learnability, Memorability, Efficiency, Error Reduction, and Satisfaction. As a result, the researcher concluded that the developed system effectively caters to user needs and significantly streamlines processes. Moreover, this study involved evaluating system functionality through User Acceptance Testing (UAT), resulting in an average content completeness score of 92%, a system quality rating of 92%, and a user-friendliness rating of 94.4%. The outcomes of this research yield a web-based Medical Record Information System that aids in the processing of patient data, medication details, transactions, medical records, medical procedures, and report generation at Nadine Jaya Medika Clinic.

Keywords: Klinik Nadine Jaya Medika, Prototype, System medical record, Usability Testing, User Acceptance Testing, Website.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa telah melimpahkan rahmat dan Kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “Rancang Bangun *Company Profile* Nadine Jaya Medika Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Prototyping* ". Proyek akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma IV pada Program Studi Teknik Informatika Politeknik Caltex Riau.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan yang tiada terhingga baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terima kasih tersebut penulis tujukan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kesehatan jasmani maupun rohani sehingga proyek akhir dapat diselesaikan tepat waktu.
2. Kedua orangtua, kakak, abang dan keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi dan tiada henti-hentinya mendoakan dan memberikan semangat.
3. Bapak Dr. Dadang Syarif Sihabudin Sahid, S.Si., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Caltex Riau.
4. Ibu Silvana Rasio Henim.S.S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Ibu Shumaya, S.T., M.Eng. selaku dosen wali dan koordinator proyek akhir yang selalu memberikan semangat dan mengingatkan jadwal sidang.
6. Ibu Puja Hanifah, S.S.T, M.MSI. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan sangat banyak bantuan dan bimbingan selama pengerjaan proyek akhir.
7. Ibu Heni Rachmawati, S.T., M.T. selaku penguji 1 dan Kartina Diah Kusuma Wardhani, S.T., M.T. selaku penguji 2 yang telah menguji dan memberikan arahan untuk penyempurnaan proyek akhir
8. Seluruh dosen program studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis dalam menyelesaikan proyek akhir.
9. Teman-teman kelas TI 2019 yang membantu penulis dalam menyelesaikan proyek akhir dan memberikan semangat agar dapat lulus bersama-sama.

10. Para narasumber yang berkontribusi dalam membantu penulis menyelesaikan masalah selama mengerjakan proyek akhir serta para responden yang membantu penulis dalam melakukan pengujian.

Penulis sangat menyadari sepenuhnya bahwa laporan proyek akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala jenis kritik, saran dan masukan yang membangun sangat penulis harapkan agar dapat memberikan wawasan bagi pembaca dan yang paling utama penulis sendiri.

Pekanbaru, 02 Agustus 2023

Jekson Maranju Sinaga

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN.....	II
ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN	2
1.6 METODOLOGI PENELITIAN.....	2
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.2 LANDASAN TEORI.....	7
2.2.1 <i>Klinik Nadine Jaya Medika</i>	7
2.2.2 <i>Sistem Informasi</i>	9
2.2.3 <i>Rekam Medis</i>	9
2.2.4 <i>Prototype</i>	10
2.2.5 <i>Website</i>	11

2.2.6 Perl Hypertext Preprocessor (PHP).....	11
2.2.7 Framework	12
2.2.8 Use Case Diagram.....	12
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.2.10 Black Box Testing	14
2.2.11 Usability Testing.....	15
2.2.12 User Acceptance Testing (UAT)	16
BAB III PERANCANGAN.....	17
3.1 TAHAPAN METODE <i>PROTOTYPING</i>	17
3.1.1 Pengumpulan Kebutuhan (<i>listen to customer</i>)	17
3.1.2 <i>Quick Plan</i>	20
3.1.3 <i>Modelling Quick Design</i>	22
3.1.4 <i>Construction of Prototype</i>	36
3.1.5 <i>Deployment Delivery & Feedback</i>	36
3.1.6 <i>Pengujian Sistem menggunakan blackbox testing</i>	36
3.1.7 <i>Metode pengujian usability testing</i>	45
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	48
4.1 IMPLEMENTASI METODE <i>PROTOTYPE</i>	48
4.1.1 <i>Iterasi Tahap 1</i>	48
4.1.2 <i>Evaluasi Iterasi Tahap 1</i>	48
4.1.3 <i>Iterasi Tahap 2</i>	48
4.1.4 <i>Evaluasi Prototype 2</i>	49
4.1.5 <i>Iterasi tahap 3</i>	49
4.1.6 <i>Evaluasi iterasi prototype tahap 3</i>	49
4.1.7 <i>Iterasi tahap 4</i>	50
4.1.8 <i>Evaluasi iterasi prototype tahap 4</i>	50

4.2 HASIL PERANCANGAN ANTARMUKA SISTEM	51
4.3 HASIL METODE <i>PROTOTYPE</i>	68
4.4 PENGUJIAN.....	71
4.4.1 <i>Black Box Testing</i>	71
4.4.2 <i>Usability Testing</i>	71
4.4.3 <i>User Acceptance Testing</i>	75
4.5 ANALISIS.....	77
4.5.1 <i>Analisis Metode Prototype</i>	77
4.5.2 <i>Analisis Pengujian Black Box</i>	77
4.5.3 <i>Analisis Pengujian Usability</i>	78
4.5.4 <i>Analisis Pengujian User Acceptance Testing</i>	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 KESIMPULAN	83
5.2 SARAN	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN A – USE CASE SCENARIO	A
LAMPIRAN B – <i>WIREFRAME</i>	B
LAMPIRAN C - ITERASI.....	C
LAMPIRAN D – PENGUJIAN <i>BLACK BOX</i>	D
LAMPIRAN E – PENGUJIAN <i>USABILITY</i>	E
LAMPIRAN F- PENGUJIAN USER ACCEPTANCE TESTING.....	F
LAMPIRAN G – BERITA ACARA	G
LAMPIRAN H – DOKUMENTASI	H

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Klinik Nadine jaya medika	9
Gambar 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Gambar 3. 1 Tahapan Perancangan Sistem.....	17
Gambar 3. 2 Proses bisnis pendaftaran	20
Gambar 3. 3 Proses Bisnis Dokter.....	20
Gambar 3. 4 Proses bisnis apotik.....	20
Gambar 3. 5 Proses bisnis kasir	21
Gambar 3. 6 Proses bisnis sesudah adanya sistem pendaftaran	21
Gambar 3. 7 Proses bisnis sesudah adanya sistem poli.....	21
Gambar 3. 8 Proses bisnis sesudah adanya sistem poli.....	21
Gambar 3. 9 Gambar <i>use case diagram</i>	23
Gambar 3. 10 Arsitektur sistem	24
Gambar 3. 11 <i>Entity Relationship Diagram</i>	25
Gambar 3. 12 Login	35
Gambar 3. 13 Dashboard super admin.....	36
Gambar 4. 1 Halaman Login	51
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard <i>Super admin</i>	52
Gambar 4. 3 Halaman tampilan <i>list management user</i>	52
Gambar 4. 4 Halaman tampilan tambah <i>user</i>	52
Gambar 4. 5 Halaman tampilan <i>Edit user</i>	53
Gambar 4. 6 Halaman List Tindakan.....	53
Gambar 4. 7 Halaman Menambah Tindakan	53
Gambar 4. 8 Halaman Edit Tindakan	54
Gambar 4. 9 Halaman list dokter	54
Gambar 4. 10 Halaman tambah dokter	54

Gambar 4. 11 Halaman Edit dokter	55
Gambar 4. 12 Halaman list poliklinik.....	55
Gambar 4. 13 Halaman Tambah Poliklinik	55
Gambar 4. 14 Halaman Edit poliklinik.....	56
Gambar 4. 15 Halaman menampilkan list cara bayar	56
Gambar 4. 16 Halaman Menampilkan tambah cara bayar	56
Gambar 4. 17 Halaman Menampilkan edit cara bayar	57
Gambar 4. 18 Halaman menampilkan list laboratium	57
Gambar 4. 19 Halaman menampilkan tambah laborat	57
Gambar 4. 20 Halaman menampilkan edit laborat.....	58
Gambar 4. 21 Halaman menampilkan list radiologi	58
Gambar 4. 22 Halaman menampilkan tambah radiologi.....	58
Gambar 4. 23 Halaman menampilkan edit radiologi	59
Gambar 4. 24 Halaman menampilkan laporan bulanan	59
Gambar 4. 25 Halaman menampilkan laporan tahunan	59
Gambar 4. 26 Halaman menampilkan list pasien	60
Gambar 4. 27 Halaman menampilkan detail pasien.....	60
Gambar 4. 28 Halaman menampilkan riwayat pasien	60
Gambar 4. 29 Halaman menampilkan	61
Gambar 4. 30 Halaman menampilkan list pasien	61
Gambar 4. 31 Halaman Menampilkan tambah pasien	62
Gambar 4. 32 Halaman menampilkan edit data pasien.	62
Gambar 4. 33 Halaman menampilkan kunjungan pasien.....	62
Gambar 4. 34 Halaman menampilkan cetak antrian	63
Gambar 4. 35 Halaman menampilkan status pasien	63
Gambar 4. 36 Halaman menampilkan list pasien	63

Gambar 4. 37 Halaman dokter memberi Tindakan	64
Gambar 4. 38 Halaman menampilkan list pasien apotik.....	64
Gambar 4. 39 Halaman menampilkan list pasien resep obat.	64
Gambar 4. 40 Halaman menampilkan total billing pembayaran.....	65
Gambar 4. 41 Halaman menampilkan cetak resep	65
Gambar 4. 42 Menampilkan halaman list data obat.....	65
Gambar 4. 43 Menampilkan halaman tambah obat	66
Gambar 4. 44 Menampilkan halaman tambah kategori obat.....	66
Gambar 4. 45 Menampilkan halaman list antrian pasien kasir	66
Gambar 4. 46 Menampilkan halaman menambah biaya pasien	67
Gambar 4. 47 Menampilkan halaman total biaya perobatan pasien	67
Gambar 4. 48 Halaman menampilkan list pasien yang telah selesai	67
Gambar 4. 49 Halaman menampilkan nota pembayaran pasien	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2. 2 pengujian <i>Blackbox Testing</i>	15
Tabel 3. 1 Hasil wawancara.....	19
Tabel 3. 2 Indetifikasi aktor.....	22
Tabel 3. 3 tb_pendaftaran	25
Tabel 3. 4 mst_user	26
Tabel 3. 5 mst_tindakan	26
Tabel 3. 6 mst_signal.....	27
Tabel 3. 7 mst_radiologi.....	27
Tabel 3. 8 mst_poli.....	27
Tabel 3. 9 mst_pasien.....	28
Tabel 3. 10 mst_obat	29
Tabel 3. 11 mst_laborat.....	29
Tabel 3. 12 mst_kategori_obat	29
Tabel 3. 13 mst_dokter.....	30
Tabel 3. 14 mst_bidan	30
Tabel 3. 15 mst_asuransi.....	31
Tabel 3. 16 d_tindakan	31
Tabel 3. 17 d_radiologi	31
Tabel 3. 18 d_laborat.....	32
Tabel 3. 19 d_kasir	32
Tabel 3. 20 d_diagnosa.....	32
Tabel 3. 21 d_apotik.....	33
Tabel 3. 22 billing_radiologi	33
Tabel 3. 23 billing_pasien	34

Tabel 3. 24 billing_laborat	34
Tabel 3. 25 billing_kasir.....	34
Tabel 3. 26 billing_apotik.....	35
Tabel 3. 27 Tabel pengujian <i>black box super admin</i>	37
Tabel 3. 28 Tabel pengujian <i>Black box Admin</i>	40
Tabel 3. 29 Tabel pengujian poli	41
Tabel 3. 30 Tabel pengujian <i>Black box</i> Bidan	42
Tabel 3. 31 Tabel pengujian <i>Black box</i> Apotik.....	43
Tabel 3. 32 33 Tabel pengujian <i>Black box</i> kasir	44
Tabel 3. 34 Keterangan Kuisisioner	45
Tabel 3. 35 tabel pengujian <i>usability testing</i>	45
Tabel 3. 38 Mencetak resep	13
Tabel 4. 1 Hasil Evaluasi <i>Prototype 1</i>	48
Tabel 4. 2 Hasil Evaluasi <i>Prototype 2</i>	49
Tabel 4. 3 Hasil Evaluasi <i>Prototype 3</i>	49
Tabel 4. 4 Hasil Evaluasi <i>Prototype 4</i>	50
Tabel 4. 5 Hasil iterasi pertama	68
Tabel 4. 6Revisi iterasi pertama	69
Tabel 4. 7 Hasil iterasi kedua	69
Tabel 4. 8 Revisi iterasi kedua.....	69
Tabel 4. 9 Hasil iterasi ketiga	70
Tabel 4. 10 Revisi iterasi ketiga	70
Tabel 4. 11 Hasil iterasi ke empat	70
Tabel 4. 12 Revisi iterasi ke empat.....	71
Tabel 4. 13 Rekap Nilai <i>Usability</i>	72
Tabel 4. 14 Analisis pengujian <i>usability testing</i>	78

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya zaman, kebutuhan terhadap teknologi semakin meningkat, mulai dari perusahaan, pemerintah dan rumah sakit kini mulai beralih dari sistem manual kepada sistem dengan basis digital, agar lebih mempermudah serta lebih efektif dan efisien saat mengerjakan dan pada saat pengolahan data. Semulanya dikerjakan secara manual kini mulai beralih dengan menggunakan teknologi, terutama dalam pengelolaan data pasien rekam medis.

Pada Klinik Nadine Jaya Medika mempunyai masalah yang dimana pada proses pendaftaran menggunakan kertas dimana menyebabkan kehilangan data pasien baik yang baru mendaftar maupun yang sudah lama mendaftar dan permasalahan yang ada di klinik tersebut tidak hanya pendaftaran saja melainkan pada proses pengambilan obat sering mengalami kehilangan informasi stok data obat tersebut.

Dengan adanya permasalahan yang terjadi pada Klinik Nadine Jaya Medika maka penulis mengusulkan membuat sistem rekam medis yang dimana rekam medis adalah pendataan pasien berisi identitas pasien, pemeriksaan pasien dan pengobatan pasien. Perancangan dan pembangunan sistem yang dibuat menggunakan metode *Prototype* dimana metode tersebut mengutamakan aspek desain, fungsi dan *user-interface*.

Dari uraian diatas, maka penulis ingin melakukan penelitian terhadap Klinik Nadine Jaya Medika dengan mengangkat judul yakni: "Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website Menggunakan Metode *Prototype* (Studi kasus: Klinik Nadine Jaya Medika)". Guna untuk lebih mengefektifkan pengolahan data pasien Rekam medis.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan pada latar belakang diatas, dapat disimpulkan bahwa permasalahan yang sedang terjadi yaitu :

- 1) Proses pendaftaran yang dilaksanakan di klinik Nadine Jaya Medka masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan kertas yang memungkinkan terjadinya kehilangan data.

- 2) Sulitnya pengelolaan obat di farmasi yang tidak terkelola dengan baik yang mengakibatkan informasi obat yang tidak terdata.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan proyek akhir ini adalah:

1. Sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya Medika dibangun sebagai pendataan pasien yang dapat membuat pekerjaan menjadi praktis serta efisien tetapi tetap menarik dan bagus.
2. Sistem ini berfokus pada proses rekam medis di klinik Nadine Jaya Medika yang terdiri dari proses pendaftaran, poli, farmasi, dan kasir.
3. Sistem ini digunakan oleh pendaftaran, poli, apotik, dan kasir.
4. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, JS, *Framework Codeigniter* dan MySQL sebagai perancangan *database*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sebuah *website* Sistem Rekam Medis Klinik Nadine Jaya Medika dengan menerapkan metode *Prototype* untuk mendapatkan *website* dengan fungsionalitas sesuai dengan yang dibutuhkan oleh pengguna.
2. Membangun *website* Klinik Nadine Jaya Medika dengan tampilan yang mudah dipahami sesuai keinginan pengguna.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Membantu pihak klinik dalam proses pendaftaran pasien, proses pengambilan obat di farmasi, dan pembayaran di kasir.
2. Membantu pihak klinik mengoptimalkan data dan meminimalisasi kesalahan dalam proses rekam medis yang berjalan.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang dipakai dalam pembuatan proyek akhir ini adalah:

1. Studi Literatur

Metode Studi literatur dilakukan untuk memahami dan mengumpulkan data referensi dari artikel, jurnal, makalah, maupun situs internet yang mendukung proyek akhir ini. Pembelajaran dilakukan meliputi materi mengenai sistem, metode *User Centered Design*, *User Persona*, bahasa pemrograman PHP, dan basis data MySQL.

2. Identifikasi Kebutuhan Pengguna

a. Wawancara

Wawancara dilakukan oleh peneliti secara langsung dengan pihak Klinik Nadine Jaya Medika untuk mengetahui secara detail mengenai proses pendaftaran, pemeriksaan, apotik, dan kasir

b. Observasi

Observasi untuk proyek akhir ini adalah peneliti mengumpulkan data dari pendaftaran, pemeriksaan poli, apotik dan kasir.

3. Perancangan

Perancangan yang dilakukan pada pembuatan sistem ini yaitu identifikasi masalah, arsitektur sistem menggunakan metode *Prototyping*, arsitektur sistem, *User Requirement*, *Use Case Diagram*, *Use Case Scenario*, *Entity Relationship Diagram* dan antarmuka sistem.

4. Implementasi

Sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP sebagai *website Super admin*, Pendaftaran, Poli, Apotik, dan Kasir. PHP *Web Service* sebagai penghubung pertukaran data dan *database* yang menggunakan *MySQL*.

5. Pengujian

Pengujian dilakukan dengan proses implementasi metode *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing* untuk mengukur masing-masing aspek yaitu *learnability*, *efficiency*, *memorability*, *errors* dan *satisfaction*. Kedua pengujian tersebut secara fungsional berdasarkan wawancara dan memastikan program dari sistem yang dibuat sudah sesuai dengan yang diharapkan yang diharapkan.

6. Analisis dan Evaluasi

Hasil dari pengujian *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing* dianalisis dan dievaluasi untuk dapat menilai keberhasilan sistem yang dibangun terhadap penggunaan sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan proyek akhir ini secara keseluruhan terdiri dari empat bab, masing-masing terdiri dari beberapa sub bab. Adapun pokok pembahasan dari masing-masing bab tersebut secara garis besar sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah dan ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan beberapa hasil penelitian terdahulu dan landasan teori yang diperlukan untuk merancang sistem.

BAB III PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem terdiri dari perancangan sistem yang akan dibangun.

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

Bab ini berisi implementasi, pengujian dan analisis sistem yang telah dirancang.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang disampaikan penulis untuk proyek akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian mengenai sistem rekam medis sudah banyak dilakukan oleh berbagai kalangan termasuk mahasiswa. Penelitian pertama yang telah dilakukan oleh (Ramadani & Heltiani, 2019) Pada penelitian tersebut dijelaskan bahwa penelitian ini bertujuan adalah merancang sistem informasi rekam medis untuk membantu mengurangi permasalahan dalam pelayanan rekam medis di Puskesmas Sukamerindu, pengolahan information pasien, rekam medis, sudah dilakukan secara komputerisasi sehingga proses pelayanan kesehatan masyarakat dapat dilakukan dengan cepat dan tepat. Penelitian ini menggunakan metode waterfall.

Penelitian kedua yang dilakukan oleh (Callista & Magdalena, 2021) Pada penelitian tersebut dijelaskan bahwa tujuan penelitian yaitu Seluruh prosedur pencatatan rekam medis akan terekam ke dalam sistem informasi Rekam Medis, terkomputerisasi berbasis media komputer yang memudahkan penyaluran information & informasi terkait kegiatan medis dan pelayanan pasien. Metode penelitian yang digunakan adalah salah satu pengembangan sistem perangkat lunak yaitu metode *prototype*, bertujuan untuk merancang percobaan, dan dalam mengumpulkan kebutuhan akan melibatkan pengembang sistem dan pengguna untuk menentukan tujuan, fungsi dan kebutuhan operasional sistem.

Penelitian ketiga dilakukan oleh (Helling dkk., 2019) Tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan Sistem Informasi Rekam Medis yang membantu bagian yang terkait dalam mencatat dan mencari informasi pasien yang dibutuhkan secara cepat dan tepat sehingga tindakan medis dapat segera dilakukan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*.

Penelitian keempat yang dilakukan oleh (Informasi dkk., t.t.) Tujuan dari penelitian Pelayanan rekam medis adalah tujuan yang diperoleh dari perancangan dan pembangunan sistem ini menyediakan informasi rekam medis pasien, menyediakan informasi antrian pasien, menyediakan informasi resep obat, dan menyediakan informasi laporan pasien. Metode pengembangan yang dipakai pada proses pengembangan sistem yaitu *prototype* dengan tahapan-tahapan pengumpulan kebutuhan, membangun *prototyping*, evaluasi *prototyping*,

mengkodekan sistem, menguji sistem, evaluasi sistem, dan menggunakan sistem.

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu

Nama	Judul	Platform	Metode	Hasil
(Ramadani & Heltiani, 2019)	Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Sukamerindu	<i>Website</i>	<i>Waterfall</i>	Sistem informasi menghasilkan sistem informasi rekam medis untuk membantu mengurangi permasalahan-permasalahan dalam pelayanan rekam medis di Puskesmas Sukamerindu, sehingga proses pelayanan kesehatan masyarakat dapat dilakukan dengan cepat dan mudah serta terhindar dari kesalahan.
(Callista & Magdalena, 2021)	Perancangan Aplikasi "Rekam Medis" Menggunakan Metode <i>Prototyping</i> Pada Upt.Puskesmas Kalitangjung Cirebon	<i>Website</i>	<i>Prototyping</i>	Sistem informasi Rekam Medis Pasien yang dapat memberikan kemudahan dan juga sangat mendukung dalam melakukan pengolahan/pencatatan rekam medis yang akan dimulai dari pasien datang mendaftar pasien sampai pasien menemukan obat.

(Helling dkk., 2019)	Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Kecamatan Matraman Jakarta	<i>Website</i>	<i>Waterfall</i>	Sistem Informasi Rekam Medis agar pencatatan riwayat kesehatan pasien dapat tersimpan dan tersusun dalam mekanisme yang baik.
(Informasi dkk., t.t.)	Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas	<i>Website</i>	<i>Prototype</i>	Sistem untuk menunjang tercapainya tertib administrasi sehingga pelayanan kesehatan dapat memuaskan. Tanpa didukung oleh sistem pengelolaan rekam medis yang baik dan benar, maka tertib administrasi tidak akan berhasil.
Penelitian sekarang (2022)	Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website Menggunakan Metode <i>Prototyping</i>	<i>Website</i>	<i>Prototype</i>	Sistem rekam medis sebagai pendataan pasien yang terdata dnegan baik serta membantu dapat meminimalisir kesalahan dalam pendataan pasien

2.2 Landasan Teori

Landasan teori ini berisikan tentang teori yang relevan digunakan untuk mendukung pengerjaan dari proyek akhir ini. Adapun teori-teori yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini antara lain:

2.2.1 Klinik Nadine Jaya Medika

Klinik Nadine Jaya Medika adalah pelayanan kesehatan yang bersifat promotif, preventif, kuratif dan rehabilitative. Klinik ini dimiliki oleh Perorangan, Klinik yang Awalnya adalah Praktik bidan yang dimana membantu masyarakat dalam hal persalinan namun dengan meningkatnya pasien yang dimana di awal perhari pasien di praktik

bidan tersebut 6 sampai 10 pasien kini meningkat 10 – 15 pasien per hari, hal ini membuat praktik tersebut menjadi klinik dimana bertanggung jawab atas Kesehatan masyarakat di daerah tersebut.

Klinik Nadine Jaya Medika berdiri pada Tahun 2021 yang dimana awalnya Praktik Bidan dan dikarenakan banyaknya masyarakat di daerah tersebut berobat tidak sesuai dengan pelayanannya maka berubah menjadi Klinik yang dimana mempunyai pelayanan poli umum, poli lansia, poli ptm, poli anak, poli kia, dan poli kb yang dapat membantu pelayanan kesehatan masyarakat setempat, Klinik Nadine Jaya Medika berada di Kota Dumai tepatnya di Jalan Dr wahiddin kelurahan Purnama kecamatan Dumai Barat.

Dalam melaksanakan pelayanan kesehatan yang berkualitas, Klinik Nadine Jaya Medika mempunyai visi dan misi, yaitu:

1) Visi

Menjadi klinik pratama terbaik yang memberikan pelayanan berkualitas, professional, dan berorientasi pada pasien.

2) Misi

Untuk mencapai visi tersebut, maka Klinik Nadine Jaya Medika menetapkan misi, yaitu:

- a) Memberikan pelayanan kesehatan prima dengan pemanfaatan informasi dan teknologi medis.
- b) Mengutamakan kepercayaan dan kepuasan pasien dengan memberikan pelayanan kesehatan prima.
- c) Melaksanakan pekerjaan dalam tim yang professional, dinamis, inovatif, berdedikasi tinggi dan terpercaya.
- d) Mengutamakan kepercayaan dan kepuasan pasien dengan memberikan pelayanan kesehatan yang berkualitas dan professional.
- e) Menyediakan jasa layanan kesehatan yang terjangkau.



Gambar 2. 1 Klinik Nadine jaya medika

2.2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi yang menggunakan komputer biasa disebut sistem informasi berbasis komputer. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berkaitan sedangkan informasi adalah kumpulan data yang dibuat kedalam sebuah formulir yang bermanfaat dan dapat digunakan untuk manusia. Sistem informasi merupakan suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi setiap hari yang menunjang fungsi pembedahan organisasi yang berhabitat manajerial dan aktivitas strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak-pihak luar tertentu dengan laporan yang dibutuhkan (Nurajizah, 2015).

Menurut (Maniah & Hamidin, 2017) Sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari elemen-elemen berupa data, jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, sumber daya manusia, teknologi baik hardware maupun software yang saling berinteraksi sebagai satu kesatuan untuk mencapai tujuan/sasaran tertentu yang sama.

2.2.3 Rekam Medis

Rekam medis adalah keterangan baik yang tertulis maupun terekam tentang identitas, anamnesa, penentuan fisik, laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien. Rekam medis mempunyai pengertian yang sangat luas, tidak hanya sekedar kegiatan pencatatan, akan tetapi mempunyai pengertian sebagai suatu sistem penyelenggaraan rekam medis mulai dari pencatatan selama pasien mendapatkan pelayanan medik, dilanjutkan

dengan penyelenggaraan, penyimpanan serta pengeluaran berkas rekam medis dari tempat penyimpanan untuk melayani permintaan/peminjaman oleh pasien atau untuk keperluan lainnya (Handiwidjojo, t.t.).

2.2.4 *Prototype*

Prototyping merupakan suatu metode pendekatan dalam pengembangan sistem dengan membuat sebuah program secara cepat dan bertahap sehingga dapat langsung dievaluasi oleh pengguna (Santi & Fitriyah, 2016).

(Syarifudin & Ani, 2019) menyatakan bahwa *Prototype* memberikan gambaran kepada pengguna terkait sistem yang akan dikembangkan. Beberapa manfaat menggunakan model *prototyping* adalah sebagai berikut:

- Sebagai sebuah replika sistem yang akan dirancang pengguna untuk kesempurnaan sistem.
- Dapat ditambah dan dikurangi sesuai dengan permintaan pengguna meskipun proses pengembangan sistem sedang berlangsung.
- Penghematan sumber daya dan waktu.

Menurut (Saptia Kurnia & Risyda, t.t.), Metode *Prototype* merupakan salah satu metode siklus hidup sistem yang didasarkan pada konsep model bekerja (*working model*). Definisi lain juga di sampaikan oleh (Ramdhani dkk., t.t.) yang mana di sebutkan bahwa metode *prototype* digunakan untuk menyambungkan ketidakpahaman *user* mengenai hal – hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan. Metode *prototype* ini juga dapat digunakan baik pada sistem yang kecil maupun sistem besar. *Prototype* bertujuan untuk memudahkan langkah seorang *developer* bagi calon user untuk mengetahui lebih lanjut mengenai sistem seperti apa yang diinginkan. Gambar tahapan pengembangan *prototype* merujuk pada “**3.1 Tahapan pengembangan prototype**”, Adapun tahapan dari metode *prototype* sebagai berikut :

1) *Communication*

Pada tahapan ini penulis bertemu dengan pengguna untuk mendefinisikan obyektif keseluruhan dari perangkat lunak dan melakukan wawancara untuk mengidentifikasi kebutuhan.

- 2) *Quick Plan*
Pada tahapan ini dibuat desain cepat yang berfokus pada aspek-aspek perangkat lunak yang akan nampak bagi pengguna seperti pendekatan *input* dan formula *output*.
- 3) *Modelling Quick Design*
Pada tahapan ini penulis merancang *prototype* sistem untuk diperlihatkan kepada pengguna tentang bagaimana pemodelan sistem yang akan digunakan.
- 4) *Construction of Prototype*
Pada tahapan ini penulis membuat *prototype* dari rancangan *modellig quick design* yang telah dilakukan.
- 5) *Development Delivery & Feedback*
Pada tahap ini *prototype* dievaluasi oleh pengguna yang memberikan umpan balik yang digunakan untuk menyempurnakan pengembangan sistem. Iterasi terjadi pada saat *prototype* disetel kemudian kembali mendengarkan keluhan dari pelanggan untuk memperbaiki *prototype* yang ada.

2.2.5 Website

Website adalah suatu halaman *web* yang saling berhubungan yang umumnya berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi. Sebuah *website* bersifat statis apabila isi informasi *website* tetap dan interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna *website*, sedangkan bersifat dinamis apabila isi informasi *website* selalu berubah dan interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna *website*. Sebuah situs ditempatkan pada sebuah *web server* yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet, ataupun jaringan wilayah lokal LAN melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL (Hutagalung & Arif, 2018).

2.2.6 Perl Hypertext Preprocessor (PHP)

Menurut (Gani, t.t.) menyatakan bahwa PHP adalah bahasa pemrograman *server-side* yang didesain spesifik untuk pengembangan aplikasi berbasis web. PHP merupakan singkatan dari *Perl Hypertext Preprocessor*, dan merupakan bahasa yang ditampilkan dalam dokumen HTML (*Hyper Text Markup Language*) sekaligus bekerja di sisi server. Sehingga syntax dan perintah yang diberikan akan dijalankan di server,

namun pada sisi client hanya ditampilkan dalam bentuk halamn HTML karena script PHP tidak terlihat. Banyak kelebihan dari bahasa pemrograman PHP, antara lain yaitu pada aspek performa, skalabilitas, portabilitas, *open source*, dan terutama untuk terkoneksi dan melakukan kegiatan manipulasi terhadap suatu basis data.

2.2.7 Framework





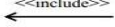

Framework atau kerangka kerja pengembangan aplikasi adalah suatu standar yang harus diikuti untuk melakukan pengembangan aplikasi oleh pemrogram. *Framework* memberikan kerangka program, kumpulan *library* dan fungsi yang bisa langsung digunakan, serta aturan untuk menggunakannya (Sidik, 2018).

2.2.8 Use Case Diagram

Salah satu diagram penting yang digunakan untuk mengilustrasikan kebutuhan (*requirements*) dari sistem adalah *use case diagram*, yang menjelaskan secara visual konteks dari interaksi antara aktor dengan sistem. Setiap *use case* menyatakan spesifikasi perilaku (fungsionalitas) dari sistem yang sedang dijelaskan yang memang dibutuhkan oleh aktor untuk memenuhi tujuannya. Namun demikian, penjelasan detil dari interaksi yang terjadi antara aktor dan sistem, berkaitan dengan sebuah *use case* tertentu, harus dijelaskan secara deskriptif dalam sebuah *use case scenario*. Oleh karena itu, *use case scenario* dan *use case diagram*, yang dibutuhkan dalam pemodelan *use case* dari sebuah sistem, harus mampu menjelaskan fungsionalitas sistem secara lengkap dan *valid* (Kurniawan, 2018).

Ada 2 elemen penting yang harus digambarkan, yaitu aktor dan *use case*. Aktor adalah segala sesuatu yang berinteraksi langsung dengan sistem, bisa merupakan orang (yang ditunjukkan dengan) atau sistem komputer yang lain. Aktor dinotasikan dengan simbol gambar orang-orangan (*stick-man*) dengan nama kata benda di bagian bawah yang menyatakan peran. *Use case* dinotasikan dengan simbol *elips* dengan nama kata kerja aktif di bagian dalam yang menyatakan aktivitas dari perspektif aktor. Setiap aktor dimungkinkan untuk berinteraksi dengan sistem dalam banyak *use case*. Sebaliknya, setiap *use case* bisa dijalankan oleh lebih dari satu aktor. Antar aktor maupun antar *use case* bisa memiliki relasi, masing-masing dengan spesifikasi yang berbeda.

Ada beberapa simbol yang digunakan untuk *use case diagram* yang terdapat pada Gambar 2.2 berikut:

Simbol	Keterangan
	Aktor : Mewakili peran orang, sistem yang lain, atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i>
	<i>Use case</i> : Abstraksi dan interaksi antara sistem dan aktor
	<i>Association</i> : Abstraksi dari penghubung antara aktor dengan <i>use case</i>
	<i>Generalisasi</i> : Menunjukkan spesialisasi aktor untuk dapat berpartisipasi dengan <i>use case</i>
	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> seluruhnya merupakan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya
	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> merupakan tambahan fungsional dari <i>use case</i> lainnya jika suatu kondisi terpenuhi

Gambar 2. 2 Simbol *Use Case Diagram*

2.2.9 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah model teknik pendekatan yang menyatakan atau menggambarkan hubungan suatu model. Didalam hubungan ini tersebut dinyatakan yang utama dari ERD adalah menunjukan objek data (*Entity*) dan hubungan (*Relationship*), yang ada pada *Entity* berikutnya (Fridayanthie & Tias Mahdiati, 2016).

ERD digunakan untuk menggambarkan hubungan antar penyimpanan data yang terdapat dalam DFD. ERD memakai sejumlah simbol untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data. ERD menggunakan tiga macam simbol, yaitu *Entity*, *Atribut* dan Hubungan (Khotijah, 2016).

Simbol-simbol dalam ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah sebagai berikut:

- 1) Entitas: suatu yang nyata atau abstrak yang mempunyai karakteristik dimana kita akan menyimpan data.
- 2) Atribut: ciri umum semua atau sebagian besar instansi pada entitas tertentu.
- 3) Relasi: hubungan alamiah yang terjadi antara satu atau lebih entitas.

- 4) Link: garis penghubung atribut dengan kumpulan entitas dan kumpulan entitas dengan relasi.

2.2.10 *Black Box Testing*

Pada penelitian Xu dkk tahun 2006, metode *blackbox testing* digunakan untuk menguji perangkat lunak yang bersifat *opensource*. Perangkat lunak yang diuji adalah *Advance Trigonometry Calculator* dan *Personal Bank Account Manager* (YAPBAM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengujian menyeluruh dan relatif akurat mungkin memerlukan penerapan kombinasi semua perangkat lunak yang tersedia menguji pendekatan bila memungkinkan tingkat efisiensi tinggi dari teknik pengujian tertentu tidak menjamin jumlah *bug* terungkap yang tinggi analisis uji mungkin perlu memperkirakan biaya yang terkait dengannya penerapan setiap teknik pengujian tampaknya sebagian besar cacat dinyatakan negatif uji kasus koreksi kesalahan tidak selalu dibutuhkan modifikasi kode sumber (Jaya, 2018).

Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui fungsi-fungsi, masukan dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan dan pengujian dengan metode *black box testing* memungkinkan pengembang *software* untuk membuat himpunan kondisi *input* yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program (Fridayanthie & Tias Mahdiati, 2016).

Teknik yang dilakukan dalam pengujian sistem adalah *Equivalence Partitioning*, dimana pengujian ini bertujuan untuk mengukur kesalahan ketika melakukan proses input yang tidak sesuai dengan tipe data. Pengujian *Equivalence Partitioning* merupakan berdasarkan *input*-an setiap menu yang terdapat pada sistem informasi, setiap menu *input*-an dilakukan pengujian melalui klasifikasi dan pengelompokan berdasarkan fungsinya (Hidayat & Muttaqin, 2018). Berikut adalah contoh penginputan *Equivalence Partitioning*:

Tabel 2. 2 pengujian *Blackbox Testing*

No	Input	Hasil yang diharapkan	Output	Kesimpulan
1	Username: admin Password: admin	Sistem memproses inputan. Hasil proses berhasil, karena sesuai dengan data yang ada pada <i>database</i> .	Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>	<i>Valid</i>

Adapun beberapa kategori kesalahan yang diuji oleh *black box testing*, diantaranya:

1. Fungsi-fungsi yang salah atau hilang.
2. Kesalahan *interface*.
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses *database* eksternal.
4. Kesalahan performa.
5. Kesalahan inisialisasi dan terminasi.

2.2.11 Usability Testing

Bauer (2010) mendefinisikan *usability testing* atau uji kegunaan adalah mengukur efisiensi, kemudahan dalam mempelajari, dan kemampuan untuk mengingat bagaimana berinteraksi tanpa mengalami kesulitan. Para pakar menekankan dua hal penting dalam bidang uji kegunaan, yaitu:

1. *Ease of learning*, mengukur kegunaan dengan membandingkan waktu yang digunakan untuk mempelajari sistem yang belum pernah diketahui sebelumnya, dengan waktu yang dibutuhkan untuk melakukan hal yang sama dengan cara yang berbeda.
2. *Ease of use*, mengukur jumlah tindakan yang digunakan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Seperti membandingkan jumlah klik *mouse* pada desain yang berbeda.

Berdasarkan pendapat diatas dapat disimpulkan *usability* sangat berguna untuk keberlangsungan sebuah *website*. Jika *website* sulit untuk digunakan pengguna maka pengguna tersebut akan pergi dan tidak akan kembali mengakses ataupun kembali menggunakan *website* tersebut. Sehingga *website* harus dirancang sebaik mungkin, sehingga memudahkan pengguna untuk menggunakan *website* dan mengunjungi

kembali situs *website* tersebut. *Usability testing website* merupakan kombinasi dari aspek-aspek berikut:

1. *Ease of learning* (mudah dipelajari)
2. *Efficiency of use* (efisien dalam penggunaan)
3. *Memorability* (mudah diingat)
4. *Error frequency and severity* (frekuensi kesalahan dan kesederhanaan)
5. *Subjective satisfaction* (kepuasan pengguna).

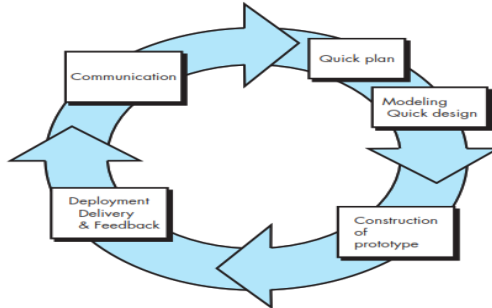
2.2.12 *User Acceptance Testing (UAT)*

User Acceptance Testing merupakan Teknik pengujian oleh pengguna yang menghasilkan suatu dokumen yang akan dijadikan bukti bahwa sistem yang dikembangkan dapat diterima oleh pengguna. Proses dalam UAT juga termasuk dalam pemeriksaan hasil pekerjaan seorang pengembang. Pemeriksaan item-item yang ada dalam dokumen menunjukkan bukti pengujian yang dapat diterima atau tidak oleh pengguna. Hasil UAT merupakan dokumen yang menunjukkan bukti pengujian, setelah itu pengujian akan dapat disimpulkan. Apakah sistem yang telah diuji dapat diterima oleh pengguna atau tidak. Proses UAT biasanya dilakukan dengan melibatkan tim pengembang perangkat lunak, tim pengujian, dan pengguna akhir atau pelanggan. Pengguna akhir atau pelanggan bertindak sebagai penentu apakah perangkat lunak telah memenuhi persyaratan bisnis dan fungsionalitas yang diperlukan. Jika terdapat masalah atau cacat, maka tim pengembang akan melakukan perbaikan yang diperlukan hingga perangkat lunak siap untuk digunakan. Pengujian UAT sangat penting untuk memastikan kualitas produk perangkat lunak secara keseluruhan sebelum dirilis ke publik. Teknik ini memungkinkan tim pengembang untuk memastikan bahwa perangkat lunak tidak hanya memenuhi persyaratan teknis, tetapi juga memenuhi kebutuhan pengguna dan memenuhi tujuan bisnis yang telah ditetapkan. Dalam pengujian UAT, penting untuk melibatkan pengguna akhir atau pelanggan sejak awal untuk memastikan bahwa kebutuhan mereka dipenuhi dengan benar dan perangkat lunak dapat digunakan secara efektif. Sehingga hasil dari pengujian UAT dapat meningkatkan kepuasan pengguna dan dapat membantu meningkatkan efektivitas bisnis secara keseluruhan.

BAB III PERANCANGAN

3.1 Tahapan Metode *Prototyping*

Dengan menggunakan metode *prototype*, maka tahapan yang dilakukan akan berkelanjutan sampai mendapatkan hasil yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Berikut adalah blok diagram alur tahapan pengembangan sistem menggunakan metode *prototype*:



Gambar 3. 1 Tahapan Perancangan Sistem

(sumber: <https://alldifferences.net/difference-between-prototype-model-and-rad-model/>)

3.1.1 Pengumpulan Kebutuhan (*listen to customer*)

Pada proses ini penulis melakukan wawancara bersama Ibu Natalia Sihite, AMd.keb untuk mendefinisikan kebutuhan *user* terkait perangkat lunak yang akan dibangun, mengidentifikasi permasalahan yang ada, mendefinisikan tujuan dari pembuatan sistem, dan mendefinisikan pengguna sistem. Pada proses ini didapatkan beberapa kebutuhan user yang dapat digunakan dalam pengembangan sistem. Berikut ini adalah tahapan-tahapan dalam pengumpulan kebutuhan pengguna:

- 1) Identifikasi Subjek Wawancara Pengguna yang akan diwawancarai adalah Ibu Natalia Sihite, AMd. selaku Pemilik Klinik Nadine Jaya Medika. Harapannya dengan melakukan wawancara ini menghasilkan segala kebutuhan yang diperlukan untuk membangun sistem rekam medis. Wawancara dilakukan:

Hari/Tanggal : Sabtu, 05 Desember 2022

Waktu : 10:00 PM

Tempat : Klinik Nadine Jaya Medika

- 2) Pertanyaan Wawancara

Untuk mendapatkan segala kebutuhan yang diperlukan maka daftar pertanyaan yang akan digunakan sebagai berikut:

- a) Pertanyaan pertama akan memberikan informasi Klinik sudah memakai sistem komputerisasi.
- b) Pertanyaan kedua akan memberikan informasi jumlah rata rata pasien yang berobat di klinik tersebut.
- c) Pertanyaan ketiga akan memberikan informasi permasalahan pendataan manual yang terjadi di klinik tersebut.
- d) Pertanyaan keempat akan memberikan informasi kendala yang dialami saat pendataa pasien secara manual.
- e) Pertanyaan kelima akan memberikan informasi bersedianya klinik tersebut jika dilakukan sistem dirumah sakit tersebut.
- f) Pertanyaan keenam akan memberikan informasi siapa saja pengguna sistem rekam medis tersebut dan fitur apa saja yang diperlukan.

- 3) Hasil Wawancara

Setelah proses wawancara dilakukan maka didapatkan hasil wawancara berupa jawaban-jawaban dari narasumber. Hasil wawancara yang didapatkan merupakan semua kebutuhan pengguna yang harus ada di dalam sistem yang akan dibangun. Hasil wawancara dapat dilihat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3. 1 Hasil wawancara

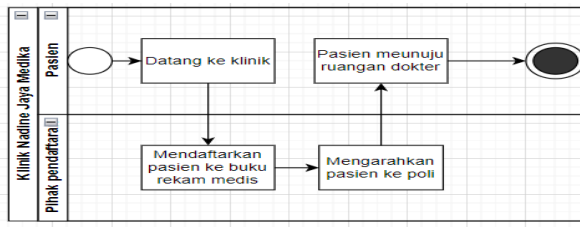
Pertanyaan	Natila Sihite, AMd.Keb (Penanggung Jawab Klinik)	
Apakah dalam pendataan Pasien atau rekam medis di klinik Nadine Jaya Medika sudah terkomputerisasi?	Belum, Klinik Nadine Jaya Medika masih menggunakan sistem manual dengan media kertas.	
Berapa minimal pasien yang datang setiap harinya di Klinik Nadine Jaya Medika?	Pasien perhari rata rata mencapai 10 sampai 15 pasien	
Apakah dengan pendataan secara manual mengalami kendala dengan jumlah pasien tersebut?	Ya, dikarenakan banyak berkas data pasien yang hilang sehingga mendata Kembali	
Kendala apa yang di alami saat pendataan pasien secara manual?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kendala dalam pendataan secara manual yaitu berkas data pasien yang hilang. 2. Menghabiskan banyak kertas 	
Apakah Klinik Nadine Jaya Medika bersedia jika dibuat sebuah sistem yang dapat membantu pencatatan data pasien?	Ya, pihak Klinik Nadine Jaya Medika bersedia dalam hal pembuatan sistem tersebut yang dimana dapat membantu pendataan di klinik Nadine Jaya Medika	
Jika sistem dibuat maka berapa User/ pengguna yang akan menggunakan sistem tersebut dan itur apa saja yang dibutuhkan di sistem tersebut?	Pengguna	Fitur
	Pemilik	Pendaftaran akun
		Jadwal Dokter
	Admin klinik	Pendaftaran pasien baru
		Pencarian Pasien
		Kunjungan pasien
	Dokter	Pencarian Pasien Poli
		Tindakan poli
	Obat	

	Apotik	Assessment
		Pencarian pasien
		Tindakan farmasi
	Kasir	Penamabahan stok obat
		Pencarian pasien
		Cetak bukti pembayaran

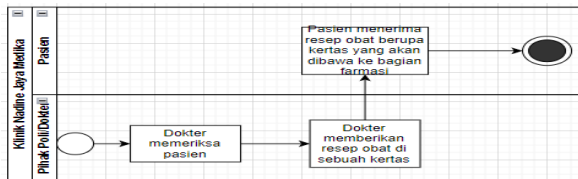
3.1.2 Quick Plan

Pada tahapan *quick plan*, terdapat beberapa tahapan yang dilakukan yakni proses bisnis yang sedang berlangsung, proses bisnis rancangan sistem dan identifikasi aktor. Berikut adalah proses bisnis pada klinik tersebut:

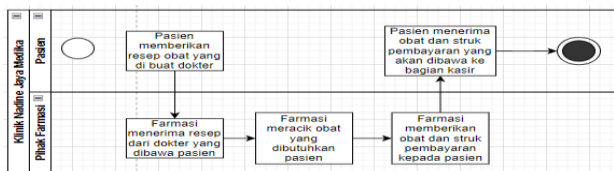
1. Proses bisnis sebelum adanya sistem



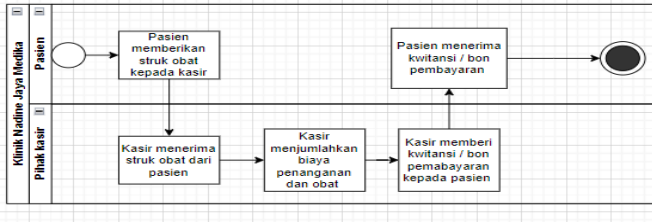
Gambar 3. 2 Proses bisnis pendaftaran



Gambar 3. 3 Proses Bisnis Dokter

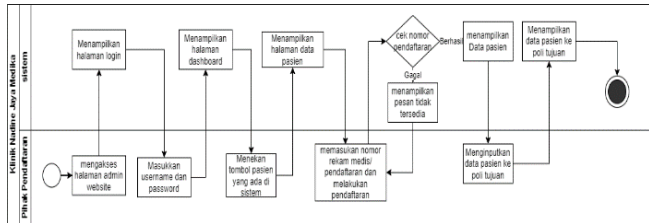


Gambar 3. 4 Proses bisnis apotik

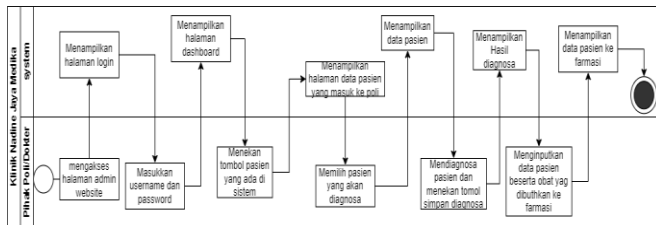


Gambar 3. 5 Proses bisnis kasir

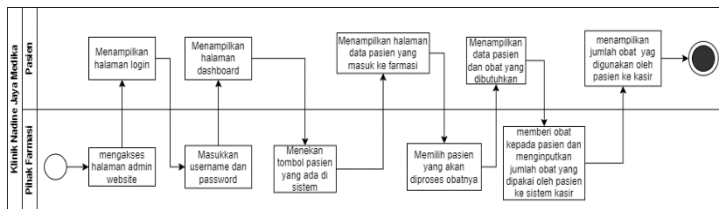
2. Proses bisnis sesudah adanya sistem



Gambar 3. 6 Proses bisnis sesudah adanya sistem pendaftaran



Gambar 3. 7 Proses bisnis sesudah adanya sistem poli



Gambar 3. 8 Proses bisnis sesudah adanya sistem poli

3.1.3 Modelling Quick Design

User Pada tahapan modelling *quick design* terdapat beberapa tahapan yang dilakukan yakni perancangan *use case* diagram, perancangan *use case scenario*, perancangan table, dan wireframe. Berikut adalah

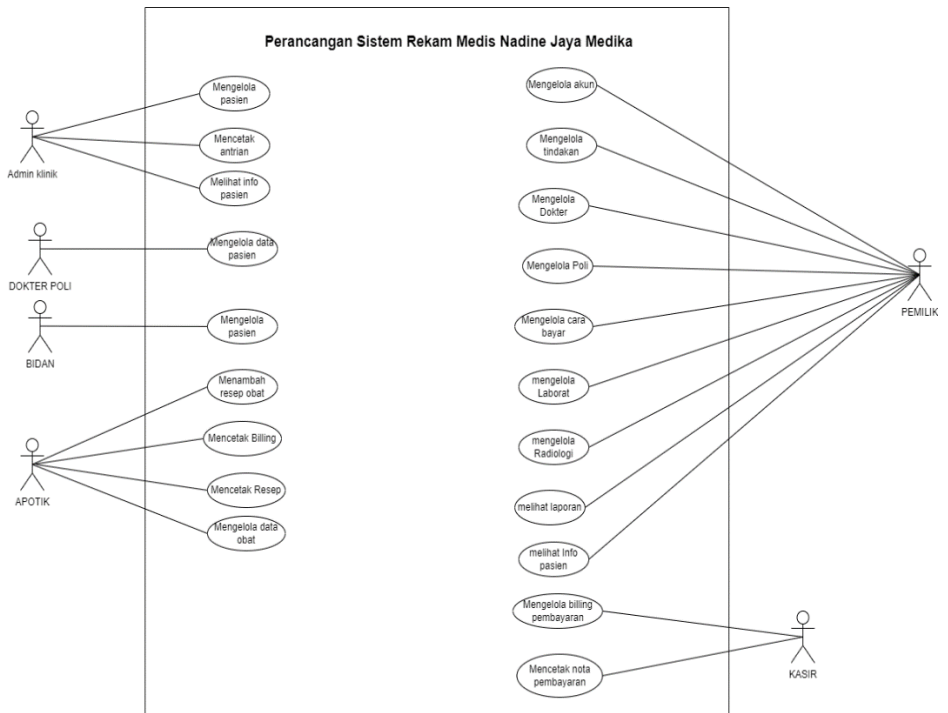
3.1.3.1 Indetifikasi aktor (*user*)

Tabel 3. 2 Indetifikasi aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	Super admin	Aktor ini mempunyai wewenang untuk mendaftarkan atau mengelola akun di sistem dan menginputkan jadwal dokter.
2.	Pendaftaran	Aktor ini mempunyai wewenang untuk menginput data pasien, melihat riwayat pasien dan menambahkan pasien baru serta mendaftarkan pasien ke Poli tujuan.
3.	Dokter	Aktor ini mempunyai wewenang untuk mengelola data pasien, mendiagnosa pasien dan memberikan resep untuk mengambil obat ke farmasi.
4.	Bidan	Aktor ini mempunyai wewenang untuk mengelola data pasien, mendiagnosa pasien dan memberikan resep untuk mengambil obat ke farmasi.
5.	Apotik	Aktor ini mempunyai wewenang untuk menerima data pasien dari dokter, menambahkan stok obat dan melakukan

		pendataan obat yang akan dibayar oleh pasien.
6.	Kasir	Aktor ini mempunyai wewenang mengkonfirmasi pembayaran yang akan dibayar oleh pasien dan mencetak struk bukti pembayaran.

3.1.3.2 Perancangan Use Case Diagram

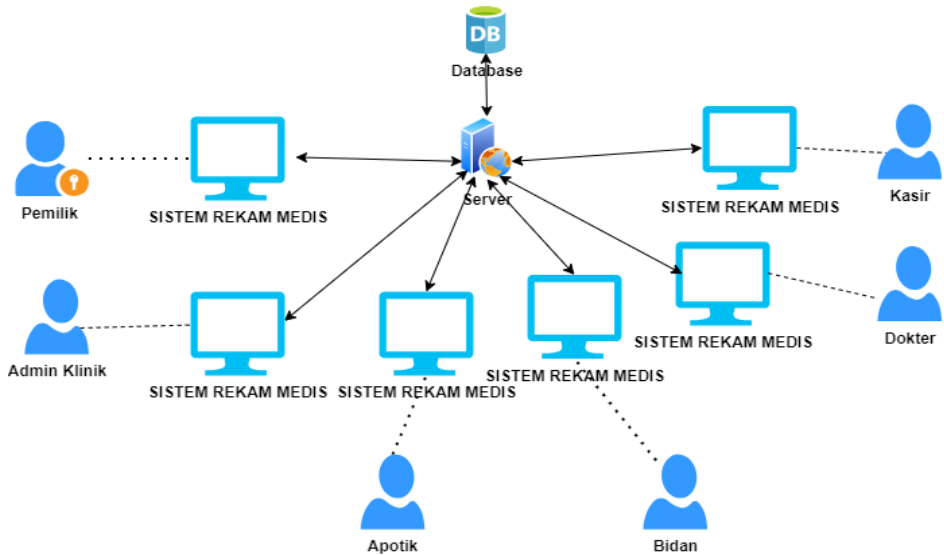


Gambar 3. 9 Gambar *use case diagram*

3.1.3.3 Perancangan Use Case Scenario

Berikut tahapan-tahapan *use case scenario* pada sistem informasi medis Klinik Nadine Jaya Medika Adapun bagian perancangan dari *use case scenario* dapat dilihat selengkapnya pada lampiran A.

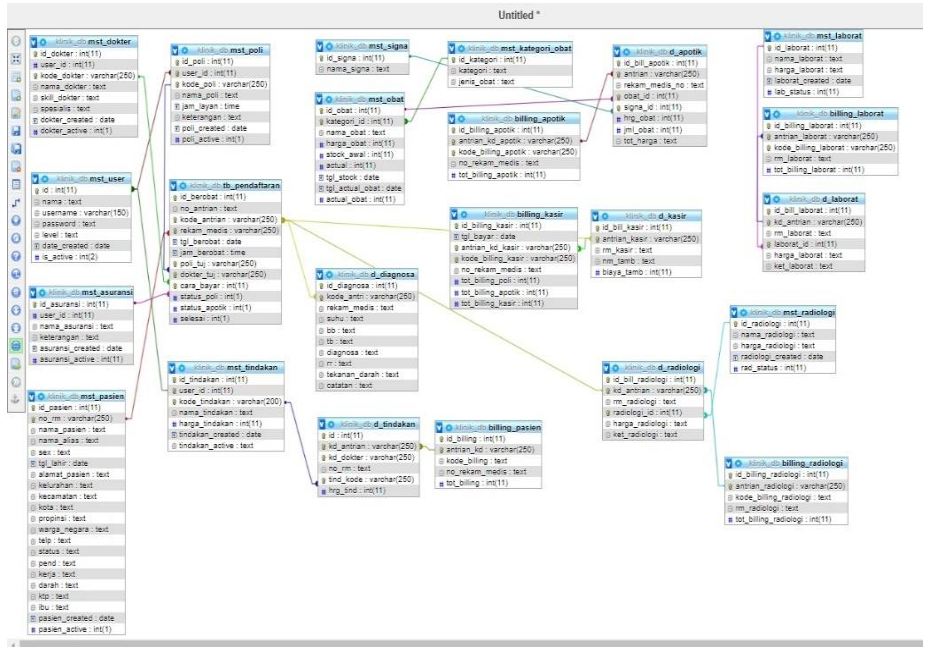
3.1.3.4 Arsitektur Sistem



Gambar 3. 10 Arsitektur sistem

Sistem yang dibangun memiliki perancangan yang menjelaskan alur kerja dari sistem, Arsitektur sistem tersebut menjelaskan tentang arsitektur Sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya Medika. Berdasarkan gambar 3.11 terdapat beberapa komponen yang digunakan dalam membangun proyek akhir ini, yaitu pemilik, admin klinik, apotik, bidan, dokter, kasir, *internet*, sistem, *server*, dan *database*. Pada mekanisme prosesnya, ketika *user* mengirimkan *request* pada melalui *internet* menggunakan sistem, *server* kemudian akan menerima *request* tersebut dan memproses. Pemrosesan *request* menggunakan data yang diambil dari *database*, kemudian *server* akan mengirimkan *response* yang akan ditampilkan kembali pada bagian *user*.

3.1.3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. 11 Entity Relationship Diagram

3.1.3.6 Struktur Tabel

Pada tabel-tabel ini merupakan kamus data yang berisi informasi detail dari setiap tabel yang telah dirancang pada entity relationship diagram.

Tabel 3. 3 tb_pendaftaran

Atribut	Type Data	Boleh Null	Keterangan
id_berobat	int[11]	No	Primary Key
no_antrian	text	No	
kode_antrian	text	No	
rekam_medis	text	No	
tgl_berobat	date	No	

poli_tuj	text	No	
dokter_tuj	text	No	
cara_bayar	int	No	
status_poli	int	No	
status_apotik	int	No	
selesai	int	No	

Tabel 3. 4 mst_user

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
nama	text	No	
username	Varchar[150]	No	
password	text	No	
level	text	No	
data_created	date	No	
gambar	varchar [255]	No	
Is_active	int[2]	No	
status_poli	int	No	
status_apotik	int	No	
selesai	int	No	

Tabel 3. 5 mst_tindakan

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_tindakan	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
user_id	int[11]	No	
kode_tindakan	Varchar[200]	No	
nama_tindakan	text	No	
harga_tindakan	int[11]	No	
tindakan_created	date	No	

tindakan_active	text	No	
-----------------	------	----	--

Tabel 3. 6 mst_signa

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_signa	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
nama_signa	text	No	

Tabel 3. 7 mst_radiologi

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_radiologi	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
nama_radiologi	int[11]	No	
harga_radiologi	Varchar[200]	No	
radiologi_created	text	No	
rad_status	int[11]	No	

Tabel 3. 8 mst_poli

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_poli	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
user_id	int[11]	No	
kode_poli	Varchar[250]	No	
nama_poli	text	No	
jam_layan	time	No	
keterangan	text	No	
poli_created	date	No	
poli_active	int[11]	No	

Tabel 3. 9 mst_pasien

Atribut	Type Data	Boleh Null	Keterangan
id_pasien	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
no_rm	text	No	
nama_pasien	text	No	
nama_alias	text	No	
sex	text	No	
tgl_lahir	date	No	
alamat_pasien	text	No	
kelurahan	text	No	
kecamatan	text	No	
kota	text	No	
propinsi	text	No	
warga_negara	text	No	
telp	text	No	
status	text	No	
pend	text	No	
kerja	text	No	
darah	text	No	
ktp	text	No	
ibu	text	No	
pasien_created	date	No	
pasien_active	Int[1]	No	

Tabel 3. 10 mst_obat

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_obat	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
kategori_id	int[11]	No	
nama_obat	text	No	
harga_obat	int[11]	No	

Tabel 3. 11 mst_laborat

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_laborat	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
nama_laborat	text	No	
harga_laborat	text	No	
laborat_created	date	No	
lab_status	int[11]	No	

Tabel 3. 12 mst_kategori_obat

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_kategori	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
kategori	text	No	
jenis_obat	text	No	

Tabel 3. 13 mst_dokter

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_dokter	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
user_id	int[11]	No	
kode_dokter	Varchar[250]	No	
nama_dokter	text	No	
skill_dokter	text	No	
spesialis	text	No	
dokter_created	date	No	
dokter_active	int[11]	No	

Tabel 3. 14 mst_bidan

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_bidan	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
user_id	int[11]	No	
kode_bidan	Varchar[250]	No	
nama_bidan	text	No	
jam_layan	text	No	
keterangan	text	No	
dokter_created	date	No	
dokter_active	int[11]	No	

Tabel 3. 15 mst_asuransi

Atribut	Type Data	Boleh Null	Keterangan
id_asuransi	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
user_id	int[11]	No	
nama_asuransi	text	No	
keterangan	text	No	
asuransi_created	date	No	
asuransi_active	int[11]	No	

Tabel 3. 16 d_tindakan

Atribut	Type Data	Boleh Null	Keterangan
id	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
kd_antrian	text	No	
kd_dokter	text	No	
no_rm	text	No	
tind_kode	text	No	
hrng_tind	int[11]	No	

Tabel 3. 17 d_radiologi

Atribut	Type Data	Boleh Null	Keterangan
id_bill_radiologi	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
kd_antrian	text	No	
rm_radiologi	text	No	
radiologi_id	int[11]	No	
harga_radiologi	text	No	

ket_radiologi	text	No	
---------------	------	----	--

Tabel 3. 18 d_laborat

Atribut	Type Data	Boleh Null	Keterangan
id_bill_laborat	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
kd_antrian	text	No	
rm_laborat	text	No	
laborat_id	int[11]	No	
harga_laborat	text	No	
ket_laborat	text	No	

Tabel 3. 19 d_kasir

Atribut	Type Data	Boleh Null	Keterangan
id_bill_kasir	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
Antrian_kasir	text	No	
rm_kasir	text	No	
Nm_tamb	text	No	
Biaya_tamb	int[11]	No	

Tabel 3. 20 d_diagnosa

Atribut	Type Data	Boleh Null	Keterangan
id_diagnosa	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
kode_antrian	text	No	
rekam_medis	text	No	
suhu	text	No	
bb	text	No	

tb	text	No	
diagnosa	text	No	
rr	text	No	
tekanan_darah	text	No	
catatan	text	No	

Tabel 3. 21 d_apotik

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_bill_apotik	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
antrian	text	No	
rekam_medis_no	text	No	
obat_id	int[11]	No	
signa_id	int[11]	No	
hrg_obat	int[11]		
jml_obat	int[11]		

Tabel 3. 22 billing_radiologi

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_bill_radiologi	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
antrian_radiologi	text	No	
kode_billing_radiologi	text	No	
rm_radiologi	text	No	
tot_billing_radiologi	text	No	

Tabel 3. 23 billing_pasien

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_bill	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
antrian_kd	text	No	
kode_billing	text	No	
no_rekam_medis	text	No	
tot_billing	int[11]	No	

Tabel 3. 24 billing_laborat

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_bill_laborat	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
antrian_laborat	text	No	
kode_billing_laborat	text	No	
rm_laborat	text	No	
tot_billing_laborat	int[11]	No	

Tabel 3. 25 billing_kasir

Atribut	Tipe Data	Boleh Null	Keterangan
id_bill_kasir	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
Tgl_bayar	date	No	
antrian_kd_kasir	text	No	
kode_billing_kasir	text	No	
No_rekam_medis	text	No	
tot_billing_poli	int[11]	No	

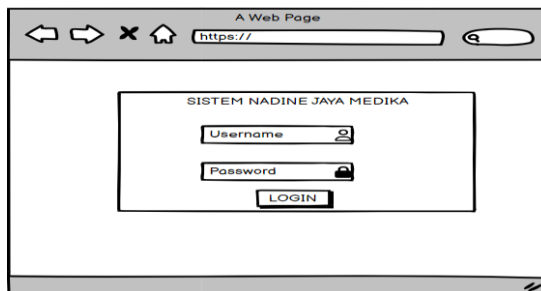
tot_billing_bidan	int[11]	No	
tot_billing_apotik	int[11]	No	
tot_billing_kasir	int[11]	No	

Tabel 3. 26 billing_apotik

Atribut	Type Data	Boleh Null	Keterangan
id_bill_apotik	int[11]	No	<i>Primary Key</i>
antrian_kd_apotik	text	No	
kode_billing_apotik	text	No	
no_rekam_medis	text	No	
tot_billing_apotik	int[11]	No	

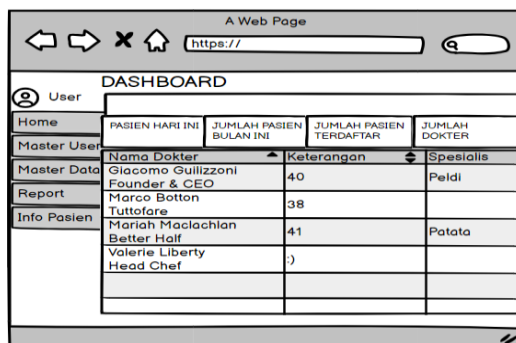
3.1.3.7 Wireframe

Berikut adalah gambar *wireframe* dari Sistem rekam medis klinik nadine jaya medika yang akan dibangun:



Gambar 3. 12 Login

Pada Gambar 3. 12 adalah perancangan halaman *login* agar dapat masuk ke sistem, yang dibutuhkan adalah pengguna harus memasukkan username dan *password* kemudian pengguna melakukan *login* atau menekan tombol *login*, Setelah berhasil, maka pengguna akan masuk ke dalam sistem.



Gambar 3. 13 Dashboard super admin

Pada Gambar 3.13 adalah perancangan halaman dashboard, Super admin dimana halaman tersebut menampilkan jumlah pasien.

3.1.4 Construction of Prototype

Pada tahap ini penulis membuat *prototype* dari rancangan *modelling quick design* yang telah dilakukan.

3.1.5 Deployment Delivery & Feedback

Pada tahap ini, dilakukan pengujian terhadap *layout* dengan cara menunjukkan kepada pengguna untuk mendapatkan umpan balik terhadap pengembangan sistem. Tahapan ini berakhir sampai semua fitur sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3.1.6 Pengujian Sistem menggunakan *blackbox testing*

Pengujian sistem dilakukan dengan metode *blackbox testing* dengan teknik *Equivalence Partitioning*, pengujian ini bertujuan untuk mengukur kesalahan ketika melakukan proses input yang tidak sesuai dengan tipe data. Pengujian *Equivalence Partitioning* merupakan pengujian berdasarkan input-an setiap menu yang terdapat pada sistem informasi, setiap menu input-an dilakukan pengujian melalui klasifikasi dan pengelompokan berdasarkan fungsinya

Tabel 3. 27 Tabel pengujian *black box super admin*

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
PA-01	Login sebagai <i>Super Admin</i>	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk <i>login</i>	PA-01_01	<i>Black box</i>	
		Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	PA-01_02	<i>Black box</i>	
PA-02	Mengelola akun	Menampilkan tabel form akun	PA-02_01	<i>Black box</i>	
		Menambah akun dan menyimpan	PA-02_02	<i>Black box</i>	
		Mengedit data akun	PA-02_03	<i>Black box</i>	
PA-03	Mengelola tindakan	Menampilkan tabel form tindakan	PA-03_01	<i>Black box</i>	
		Menambah tindakan dan menyimpan	PA-03_02	<i>Black box</i>	
		Mengedit data tindakan	PA-03_03	<i>Black box</i>	
PA-04	Mengelola Dokter	Menampilkan tabel dokter	PA-04_01	<i>Black box</i>	
		Menambah data-data dokter kedalam <i>database</i> dokter	PA-04_02	<i>Black box</i>	
		Mengedit data tindakan	PA-04_03	<i>Black box</i>	
		Mengaktifkan dokter	PA-04_04	<i>Black box</i>	

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
		Mengnonaktifkan dokter	PA-04_05	Black box	
PA-05	Mengelola Poli	Menampilkan tabel poli	PA-05_01	Black box	
		Menambah data-data poli kedalam database poli	PA-05_02	Black box	
		Mengedit data poli	PA-05_03	Black box	
		Mengaktifkan poli	PA-05_04	Black box	
		Mengnonaktifkan poli	PA-05_05	Black box	
PA-06	Mengelola cara bayar	Menampilkan tabel cara bayar	PA-06_01	Black box	
		Menambah cara bayar kedalam database cara bayar	PA-06_02	Black box	
		Mengedit data cara bayar	PA-06_03	Black box	
		Mengaktifkan cara bayar	PA-06_04	Black box	
		Mengnonaktifkan poli	PA-06_05	Black box	
PA-07	Mengelola laborat	Menampilkan tabel Laborat	PA-07_01	Black box	

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
		Menambah laborat kedalam <i>database</i> laborat	PA-07_02	Black box	
		Mengedit data laborat	PA-07_03	Black box	
PA-08	Mengelola radiologi	Menampilkan tabel data radiologi	PA-08_01	Black box	
		Menambah laborat kedalam <i>database</i> radiologi	PA-08_02	Black box	
		Mengedit data radiologi	PA-08_03	Black box	
PA-09	Melihat laporan	Menampilkan table harian pasien	PA-09_01	Black box	
		Menampilkan table mingguan pasien	PA-09_02	Black box	
		Menampilkan table bulanan pasien	PA-09_03	Black box	
PA-10	Melihat info pasien	Menampilkan table info pasien	PA-10_01	Black box	
		Melihat detail pasien	PA-10_02	Black box	

Tabel 3. 28 Tabel pengujian *Black box Admin*

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
PA-01	Login sebagai Admin	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk <i>login</i>	PA-01_01	Black box	
		Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	PA-01_02	Black box	
PA-02	Mengelola pasien	Menampilkan tabel pasien	PA-02_01	Black box	
		Menambah pasien baru dan menyimpan	PA-02_02	Black box	
		Menambahkan pasien ke kunjungan berobat	PA-02_03	Black box	
		Mengedit data pasien	PA-02_04	Black box	
PA-03	Mencetak antrian pasien	Menampilkan tabel antrian	PA-03_01	Black box	
		Mencetak antrian pasien	PA-03_02	Black box	
PA-04	Melihat info pasien	Menampilkan tabel pasien selesai	PA-04_01	Black box	

Tabel 3. 29 Tabel pengujian poli

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
PA-01	Login sebagai poli	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk <i>login</i>	PA-01_01	Black box	
		Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	PA-01_02	Black box	
PA-02	Mengelola data pasien	Menampilkan tabel pasien	PA-02_01	Black box	
		Menambah Tindakan dan menyimpan tindakan	PA-02_02	Black box	
		Menambah diagnosa dan menyimpan diagnosa	PA-02_03	Black box	
		Menambah resep dan menyimpan resep	PA-02_04	Black box	
		Menambah laborat dan menyimpan laborat	PA-02_05	Black box	
		Menambah radiologi dan menyimpan radiologi	PA-02_06	Black box	
		Mengklik billing pasien	PA-02_07	Black box	

Tabel 3. 30 Tabel pengujian *Black box* Bidan

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
PA-01	Login sebagai bidan	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk <i>login</i>	PA-01_01	Black box	
		Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	PA-01_02	Black box	
PA-02	Mengelola data pasien	Menampilkan tabel pasien	PA-02_01	Black box	
		Menambah Tindakan dan menyimpan tindakan	PA-02_02	Black box	
		Menambah diagnosa dan menyimpan diagnosa	PA-02_03	Black box	
		Menambah resep dan menyimpan resep	PA-02_04	Black box	
		Menambah laborat dan menyimpan laborat	PA-02_05	Black box	
		Menambah radiologi dan menyimpan radiologi	PA-02_06	Black box	
		Mengklik billing pasien	PA-02_07	Black box	

Tabel 3. 31 Tabel pengujian *Black box* Apotik

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
PA-01	Login sebagai apotik	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk <i>login</i>	PA-01_01	Black box	
		Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	PA-01_02	Black box	
PA-02	Menambah resep obat	Menampilkan tabel pasien apotik	PA-02_01	Black box	
		Menambah resep obat dan menyimpan	PA-02_02	Black box	
		Menghapus resep obat	PA-02_03	Black box	
		Mengklik billing pasien	PA-02_04	Black box	
PA-03	Mencetak billing	Menampilkan tabel pasien	PA-03_01	Black box	
		Mencetak billing pasien	PA-03_02	Black box	
PA-04	Mencetak resep	Menampilkan tabel pasien	PA-04_01	Black box	
		Mencetak billing pasien	PA-04_02	Black box	
PA-05	Mengelola data obat	Menampilkan tabel obat	PA-05_01	Black box	
		Menambah data nama obat dan menyimpan	PA-05_02	Black box	
		Menambah data kategori obat	PA-05_03	Black box	

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
		dan menyimpan			
		Edit data obat	PA-05_04	Black box	
		Menambah data signa obat dan menyimpan	PA-05_05	Black box	
		Edit data signa obat	PA-05_05	Black box	

Tabel 3. 32 33 Tabel pengujian *Black box* kasir

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
PA-01	Login sebagai kasir	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk <i>login</i>	PA-01_01	Black box	
		Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	PA-01_02	Black box	
PA-02	Menambah resep obat	Menampilkan tabel pasien kasir	PA-02_01	Black box	
		Menambah biaya tambahan dan menyimpan	PA-02_02	Black box	
		Menghapus biaya tambahan	PA-02_03	Black box	
		Mengklik <i>billing</i> pasien	PA-02_04	Black box	
PA-03	Mencetak nota pembayaran	Menampilkan tabel pasien	PA-03_01	Black box	
		Melihat detail pasien	PA-03_02	Black box	

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Kesimpulan
		Mencetak nota pembayaran	PA-03_03	Black box	

3.1.7 Metode pengujian *usability testing*

Pengujian *usability* dilakukan oleh pihak klinik dan pasien klinik Nadine Jaya Medika dengan membuat kuisisioner dan menguji coba sistem. Berikut contoh pengujian berdasarkan sistem rekam medis menggunakan metode *prototyping*.

Tabel 3. 34 Keterangan Kuisisioner

SS (5)	Sangat Setuju
S (4)	Setuju
N (3)	Netral
TS (2)	Tidak Setuju
STS (1)	Sangat Tidak Setuju

Tabel 3. 35 tabel pengujian *usability testing*

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
LEARNABILITY						
1.	Apakah mudah memahami fitur fitur dasar dalam sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya?					
2.	Apakah pengguna dengan mudah dan cepat memahami fitur fitur yang ada di sistem rekam medis?					
3.	Apakah ada fitur yang membingungkan atau sulit dipelajari?					
MEMORABILITY						
4.	Apakah ada fitur atau antarmuka yang mudah diingat dan membuat penggunaan sistem menjadi lebih					

	lancer?					
5.	Jika anda tidak menggunakan sistem ini selama beberapa waktu, apakah anda masih dapat mengingat cara menggunakan sistemnya?					
<i>EFFICIENCY</i>						
6.	Apakah pengguna mampu mengakses fitur dengan cepat?					
7.	Adakah fitur atau bagian tertentu dalam sistem yang membuat pengguna mengalami hambatan atau menghabiskan waktu lebih lama dari yang seharusnya? Jika ya, apakah ada saran untuk perbaikan?					
<i>ERRORS</i>						
8.	Ketika mengoperasikan sistem, apakah pengguna tidak menemukan <i>error</i> yang dapat mengganggu kinerja dan fungsi sistem?					
9.	Apakah terdapat pesan jika terjadi kesalahan pada proses mengoperasikan sistem?					
<i>SATISFACTION</i>						
10.	Bagaimana kesan pengguna secara keseluruhan tentang penggunaan sistem ini?					
11.	Apakah fitur sesuai dengan ekpetasi dalam sistem ini?					
12.	Bagaimana sistem ini mempengaruhi produktivitas dan efisiensi Anda dalam pekerjaan sehari-hari?					

3.1.8 Metode pengujian *user acceptance test*

Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) adalah suatu proses pengujian oleh pengguna yang dimaksudkan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti bahwa sistem yang dikembangkan dapat diterima. Jika hasil pengujian sudah bisa dianggap memenuhi kebutuhan dari pengguna, maka sistem dapat diterapkan. Pengujian UAT dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan terhadap super admin, admin, dokter, bidan, apotik, dan kasir. Hasil dari UAT dinilai berdasarkan lima kategori, yaitu SS (Sangat Setuju), S (Sesuai), KS (Kurang Sesuai), TS (Tidak Sesuai), dan TJ (Tidak Jawab). Rincian dari pengujian UAT dapat dilihat pada **Lampiran F**.

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1 Implementasi Metode *Prototype*

Website company profile ini digunakan oleh Admin klinik dan pengunjung *website*. Berikut ini adalah hasil implementasi metode *Prototype* untuk *website company profile* Nadine Jaya Medika.

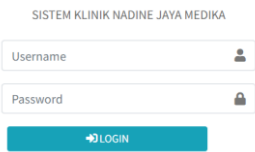
4.1.1 Iterasi Tahap 1

Tahap ini berawal dari proses pengumpulan dan menganalisis kebutuhan pengguna yang dilakukan dengan proses wawancara. Kemudian dilanjutkan dengan perancangan fitur – fitur untuk sistem. Kemudian hasil perancangan di evaluasi oleh pihak klinik pada tanggal 27 Januari 2023.

4.1.2 *Evaluasi* Iterasi Tahap 1

Tahap ini adalah tahap evaluasi oleh pengguna. Sistem yang dievaluasi terdiri dari beberapa fitur yang bisa dilihat pada Tabel 4.1, selengkapnya dapat dilihat pada “Lampiran B”.

Tabel 4. 1 Hasil Evaluasi *Prototype* 1

Nama Fitur	Hasil	Hasil Evaluasi
<i>Login</i>		Sudah disetujui

4.1.3 Iterasi Tahap 2

Tahap pengembangan *Prototype* ke-2 terjadi setelah dilakukan tahap evaluasi *prototype* 1. Pada saat evaluasi *prototype* 1 terjadi perubahan nama pada use case. Selanjutnya, hasil *prototype* ke-2 dievaluasi oleh pihak klinik pada tanggal 27 Januari 2023.

4.1.4 Evaluasi Prototipe 2

Tahap ini yaitu tahap evaluasi ke-2 oleh pihak klinik. Mengganti nama use case kemudian dievaluasi yang bisa dilihat pada tabel 4.2, selengkapnya dapat dilihat pada “Lampiran B”.

Tabel 4. 2 Hasil Evaluasi *Prototipe 2*

Nama Fitur	Hasil	Hasil Evaluasi
Use Case	<p style="text-align: center;">Perancangan Sistem Rekam Medis Nadine Jaya Medika</p>	Sudah disetujui

4.1.5 Iterasi tahap 3

Tahap pengembangan Prototipe ke-3 terjadi setelah dilakukan tahap evaluasi prototipe 2. Pada saat evaluasi prototipe 2 terjadi perubahan proses bisnis dimana terdapat kasir memberi obat. Selanjutnya, hasil prototipe ke-3 dievaluasi oleh pihak klinik pada tanggal 28 Januari 2023

4.1.6 Evaluasi iterasi *prototype* tahap 3

Tahap ini yaitu tahap evaluasi ke-3 oleh pihak klinik. Mengganti proses bisnis klinik kemudian dievaluasi yang bisa dilihat pada tabel 4.3, selengkapnya dapat dilihat pada “Lampiran B”.

Tabel 4. 3 Hasil Evaluasi *Prototipe 3*

Nama Fitur	Hasil	Hasil Evaluasi
Proses bisnis		Sudah disetujui

4.1.7 Iterasi tahap 4

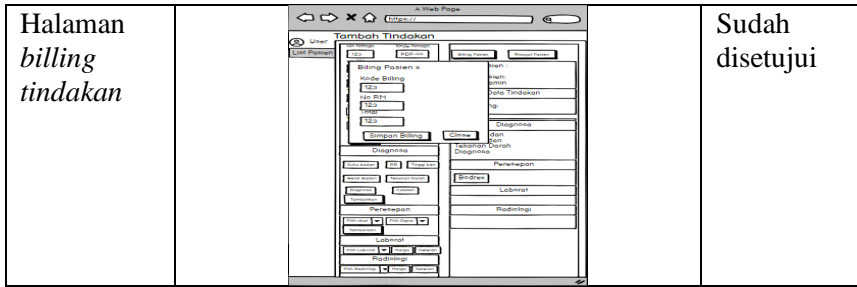
Tahap pengembangan Prototype ke-3 terjadi setelah dilakukan tahap evaluasi prototype 2. Pada saat evaluasi prototype 2 terjadi perubahan proses bisnis dimana terdapat kasir memberi obat. Selanjutnya, hasil prototype ke-3 dievaluasi oleh pihak klinik pada tanggal 20 maret 2023

4.1.8 Evaluasi iterasi *prototype* tahap 4

Tahap ini yaitu tahap evaluasi ke-4 oleh pihak klinik. Mengganti wireframe kemudian dievaluasi yang bisa dilihat pada tabel 4.3, selengkapannya dapat dilihat pada “Lampiran B”.

Tabel 4. 4 Hasil Evaluasi *Prototype* 4

Nama Fitur	Hasil	Hasil Evaluasi
Halaman dashboard		Sudah disetujui
Halaman Form pasien ke tujuan		Sudah disetujui



4.2 Hasil Perancangan Antarmuka Sistem

Berikut adalah hasil perancangan antarmuka *website company profile* Nadine Jaya Medika.

1) *Login*

Halaman *login* merupakan halaman pertama ketika sistem dijalankan pada bagian admin. Sebelum mengakses sistem lebih jauh, diharuskan untuk melakukan *login* terlebih dahulu dengan cara memasukkan *username* dan *password*.



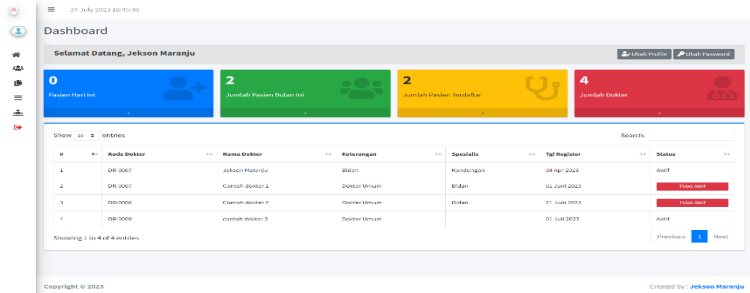
Gambar 4. 1 Halaman Login

2) *Logout*

Ketika pengguna menekan *logout*. Sistem akan otomatis mengarahkan ke halaman *login*.

3) *Dashboard super admin*

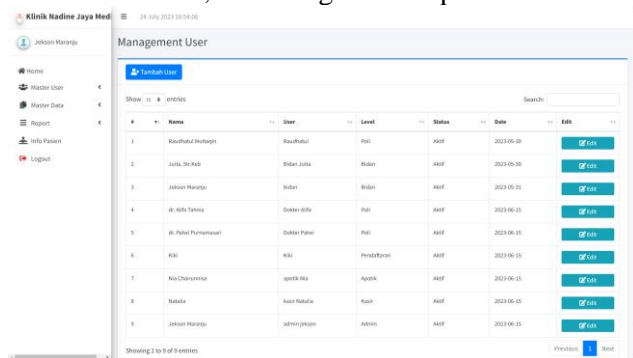
Pada halaman halaman *dashboard* terdapat 4 keterangan data yang terdapat ada website dan 1 grafik yang memberikan informasi blog atau berita yang sering dibaca pengunjung *website*, serta terdapat juga data *review* terbaru dari pengunjung *website*.



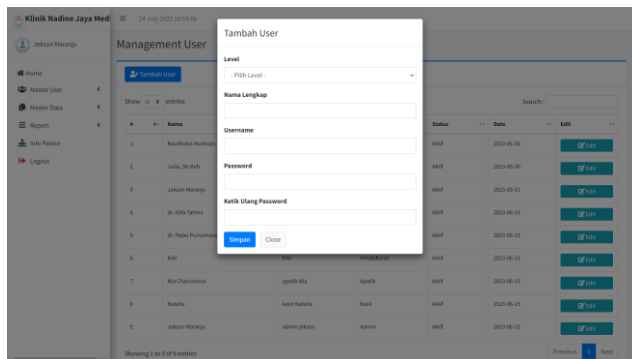
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard *Super admin*

4) Mengelola *user*

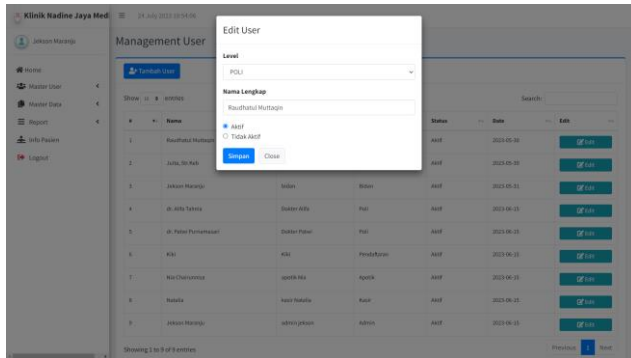
Pada halaman ini *super admin* klinik dapat *user*, seperti: menambah user, dan mengedit user pada *website*.



Gambar 4. 3 Halaman tampilan *list management user*



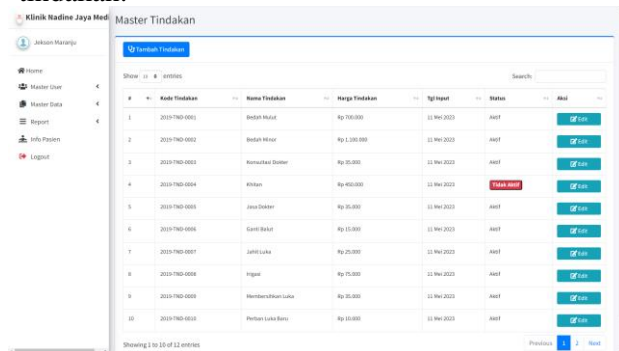
Gambar 4. 4 Halaman tampilan tambah *user*



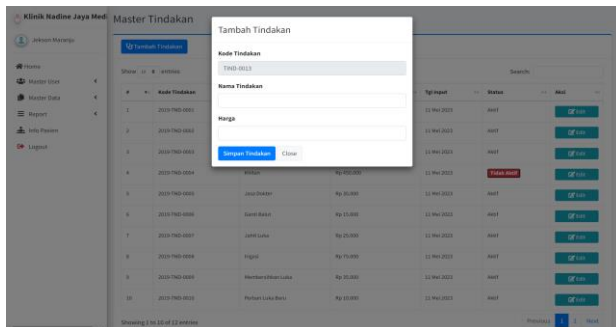
Gambar 4. 5 Halaman tampilan *Edit user*

5) Menambah tindakan

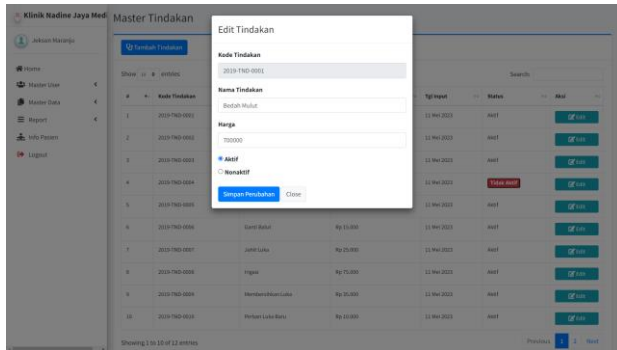
Pada halaman ini *super admin* klinik dapat mengolah tindakan dokter, seperti menambah Tindakan, dan meng-edit tindakan.



Gambar 4. 6 Halaman List Tindakan



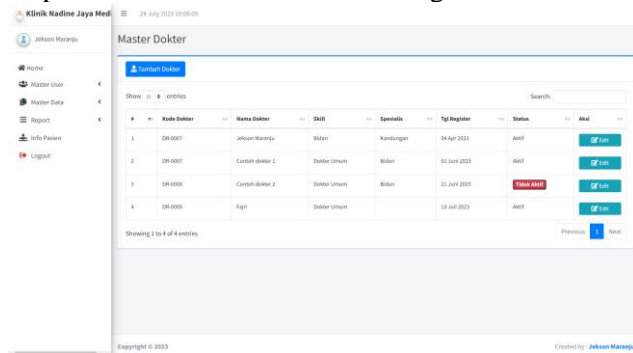
Gambar 4. 7 Halaman Menambah Tindakan



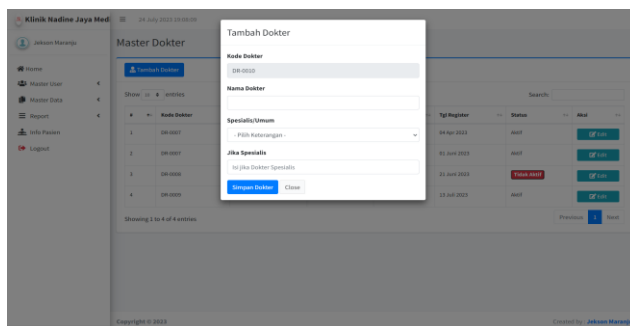
Gambar 4. 8 Halaman Edit Tindakan

6) Menambah Dokter

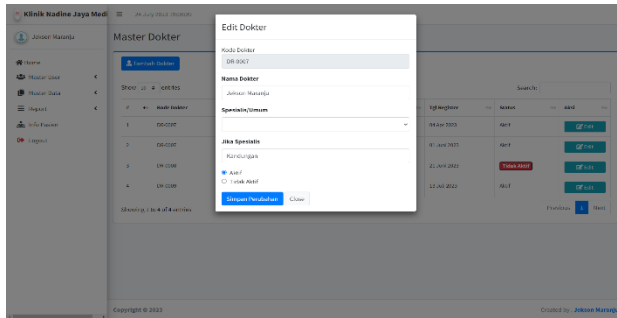
Pada halaman ini *super admin* klinik dapat mengolah dokter, seperti menambah dokter, dan meng-edit tindakan.



Gambar 4. 9 Halaman list dokter

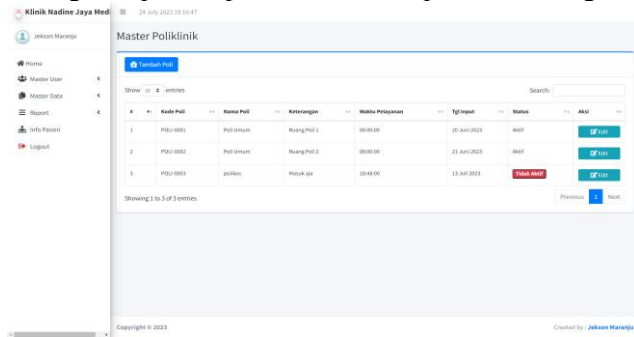


Gambar 4. 10 Halaman tambah dokter

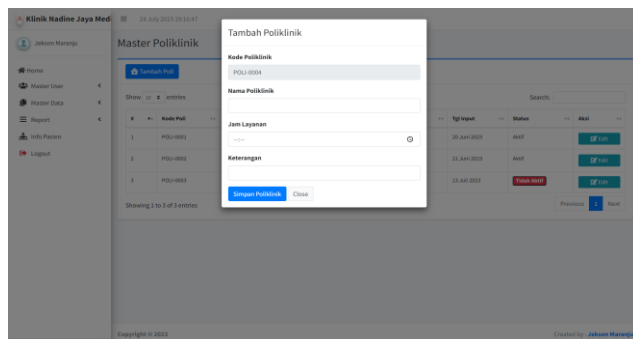


Gambar 4. 11 Halaman Edit dokter

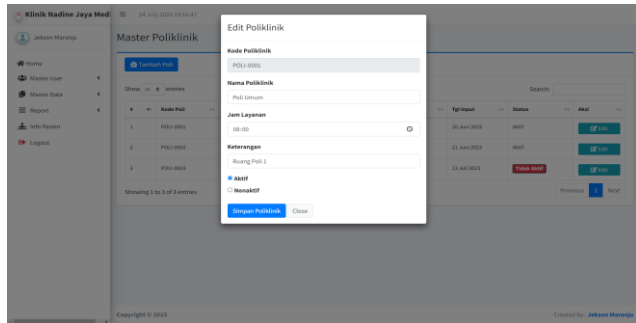
- 7) Mengelola poli
 Pada halaman Pada halaman ini *super admin* klinik dapat mengolah poli, seperti menambah, dan meng-edit poli.



Gambar 4. 12 Halaman list poliklinik



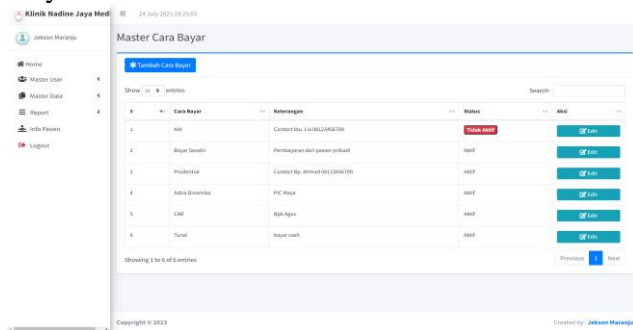
Gambar 4. 13 Halaman Tambah Poliklinik



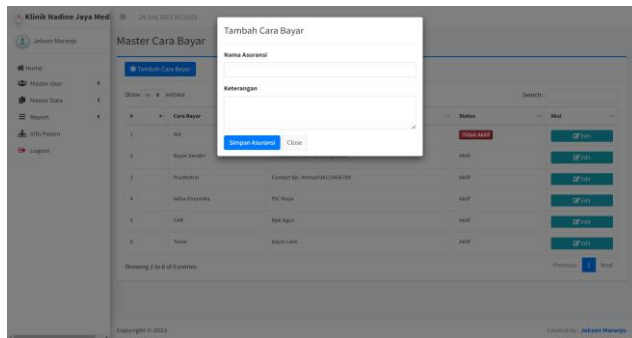
Gambar 4. 14 Halaman Edit poliklinik

8) Mengelola cara bayar

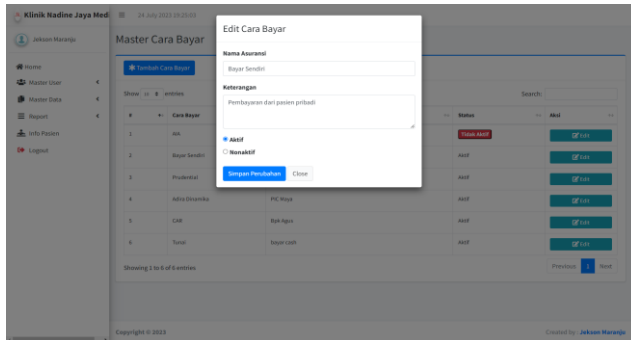
Pada Pada halaman ini *super admin* klinik dapat mengolah cara bayar, seperti menambah cara bayar, dan meng-edit cara bayar.



Gambar 4. 15 Halaman menampilkan list cara bayar



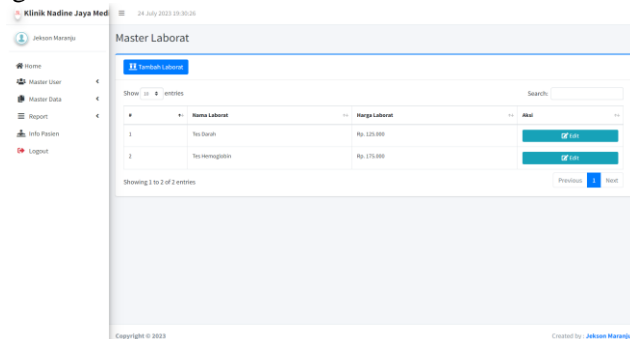
Gambar 4. 16 Halaman Menampilkan tambah cara bayar



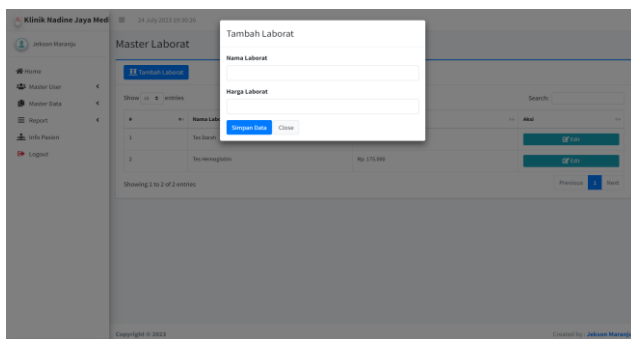
Gambar 4. 17 Halaman Menampilkan edit cara bayar

9) Mengelola laborat

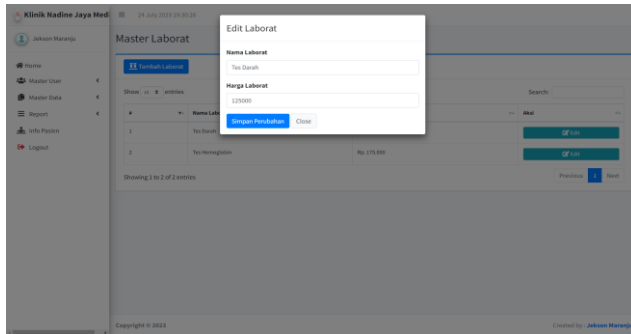
Pada halaman ini *super admin* klinik dapat mengolah laboratium, seperti menambah tindakan laboratium, dan meng-edit labor.



Gambar 4. 18 Halaman menampilkan list laboratium



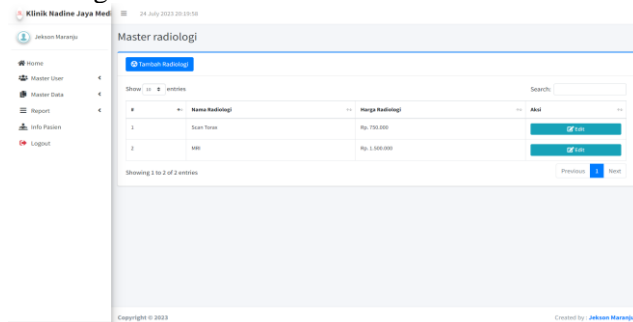
Gambar 4. 19 Halaman menampilkan tambah laborat



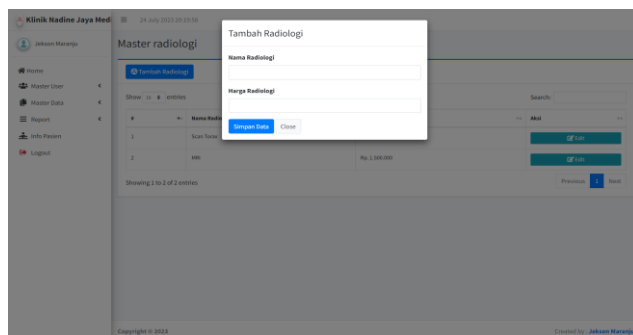
Gambar 4. 20 Halaman menampilkan edit laborat

10) Mengelola radiologi

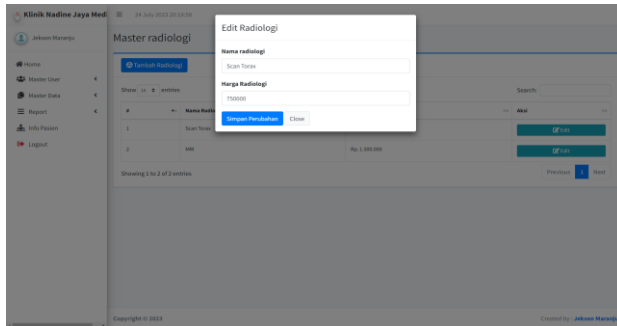
Pada halaman ini *super admin* klinik dapat mengolah radiologi, seperti menambah tindakan radiologi, dan meng-edit radiologi.



Gambar 4. 21 Halaman menampilkan list radiologi



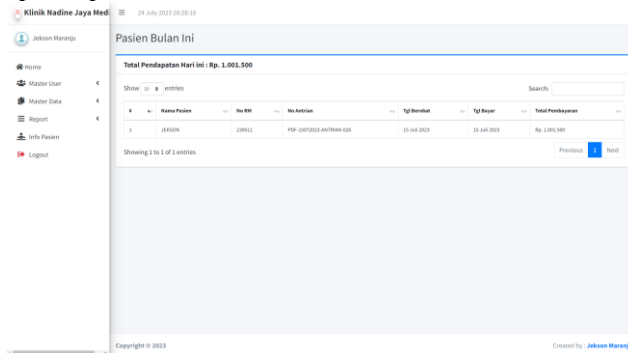
Gambar 4. 22 Halaman menampilkan tambah radiologi



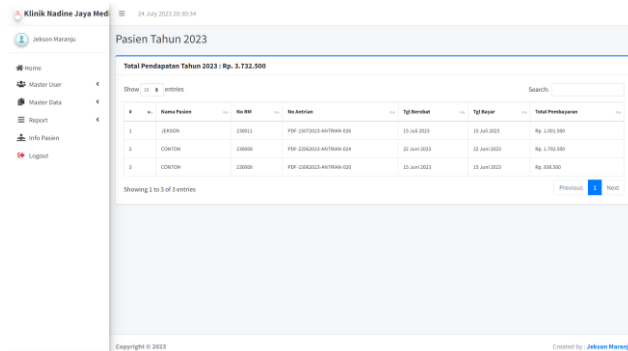
Gambar 4. 23 Halaman menampilkan edit radiologi

11) Melihat laporan

Pada halaman ini *super admin* klinik dapat melihat laporan pendapatan harian, bulanan dan tahunan.



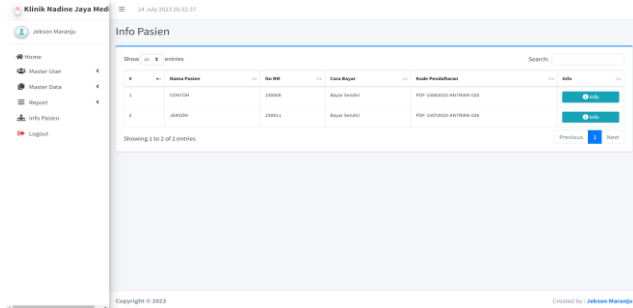
Gambar 4. 24 Halaman menampilkan laporan bulanan



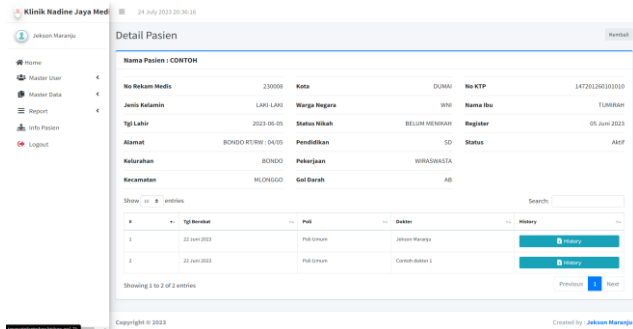
Gambar 4. 25 Halaman menampilkan laporan tahunan

12) Melihat info pasien

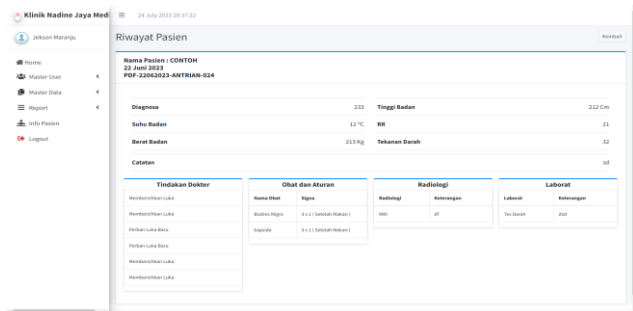
Pada halaman ini *super admin* klinik dapat melihat info pasien, seperti history perobatan pasien.



Gambar 4. 26 Halaman menampilkan list pasien



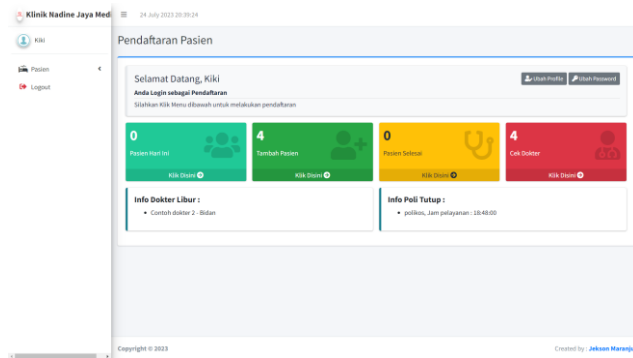
Gambar 4. 27 Halaman menampilkan detail pasien



Gambar 4. 28 Halaman menampilkan riwayat pasien

13) *Dashboard admin*

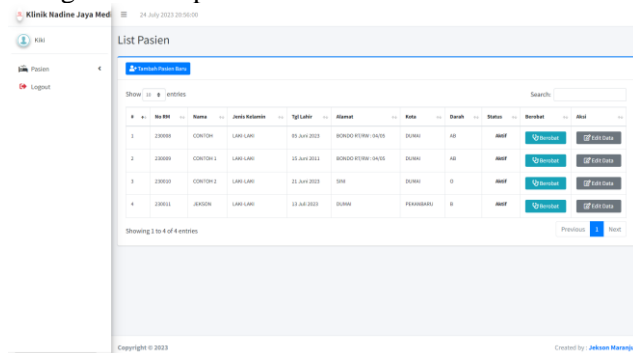
Pada halaman *dashboard* terdapat 4 keterangan data yang terdapat ada website dan 1 grafik yang memberikan informasi blog atau berita yang sering dibaca pengunjung *website*, serta terdapat juga data *review* terbaru dari pengunjung *website*



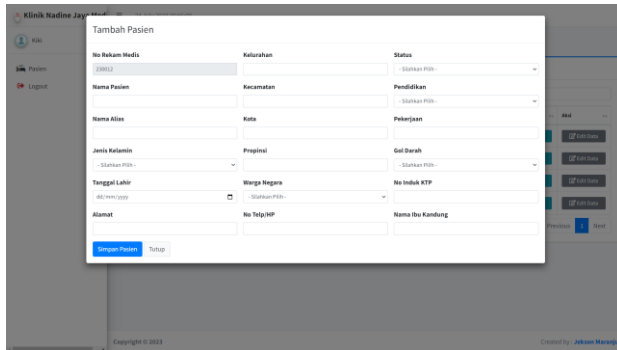
Gambar 4. 29 Halaman menampilkan

14) *Mengelola data pasien*

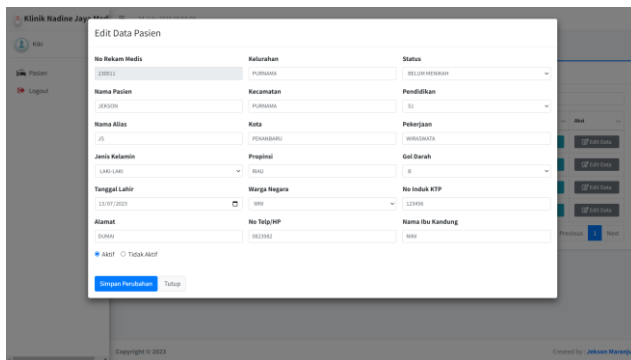
Pada halaman ini *admin* klinik dapat mengolah data pasien, seperti menambah pasien baru, merujuk pasien ke tujuan dan meng-edit data pasien.



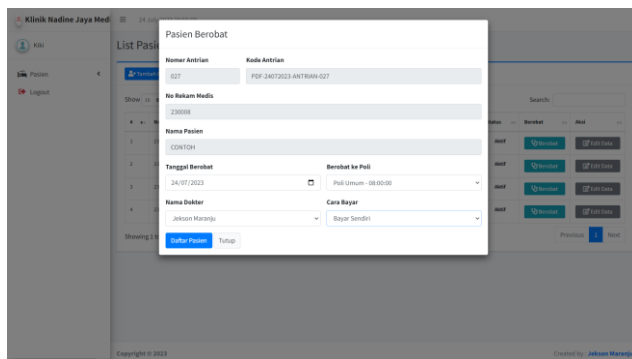
Gambar 4. 30 Halaman menampilkan list pasien



Gambar 4. 31 Halaman Menampilkan tambah pasien

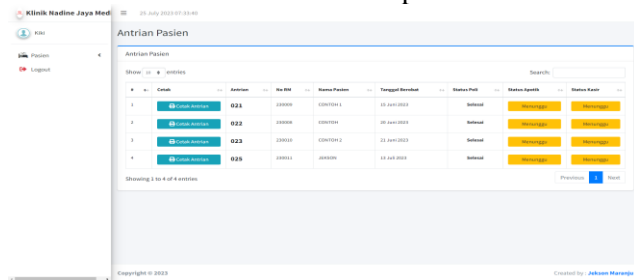


Gambar 4. 32 Halaman menampilkan edit data pasien.



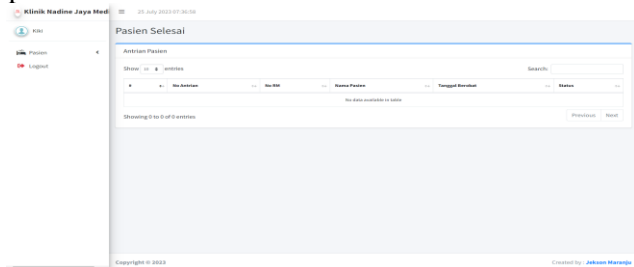
Gambar 4. 33 Halaman menampilkan kunjungan pasien.

- 15) Halaman menampilkan cetak antrian
 Pada halaman ini admin klinik dapat mencetak antrian pasien.



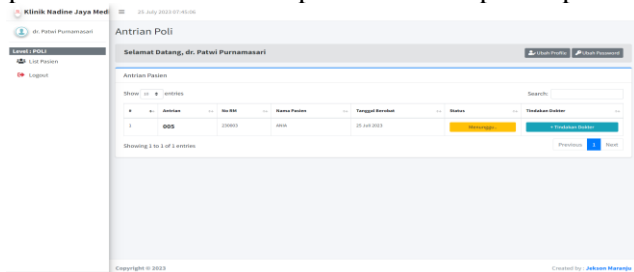
Gambar 4. 34 Halaman menampilkan cetak antrian

- 16) Halaman Menampilkan informasi status pasien
 pada halaman ini admin klinik dapat melihat informasi status pasien.

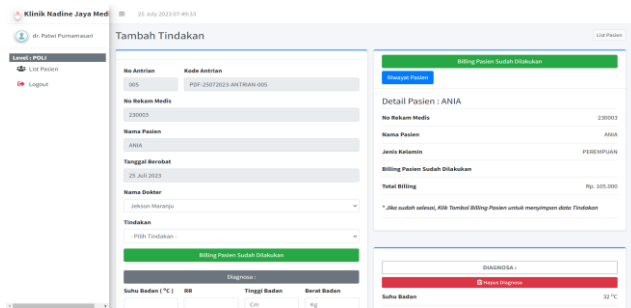


Gambar 4. 35 Halaman menampilkan status pasien

- 17) Halaman Mengelola data pasien
 pada halaman ini Poli dapat melihat list pasien poli.



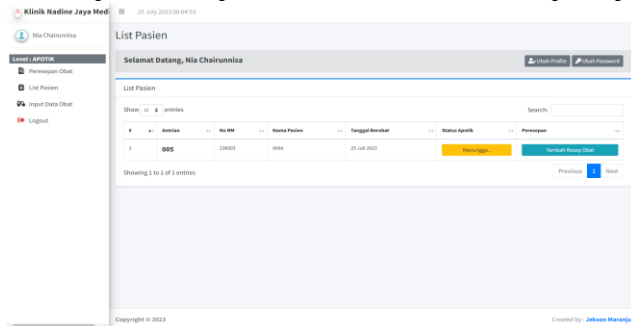
Gambar 4. 36 Halaman menampilkan list pasien



Gambar 4. 37 Halaman dokter memberi Tindakan

18) Halaman *Mengelola resep obat*

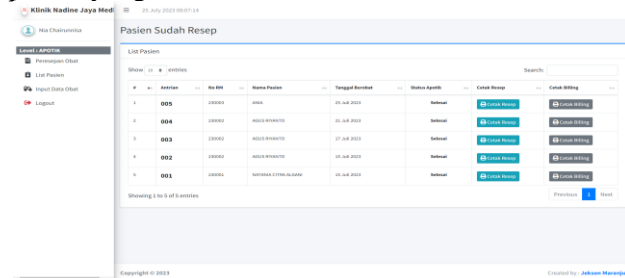
Pada halaman ini apotik dapat mengolah resep obat, seperti menampilkan list pasien, dan menambah obat pada pasien.



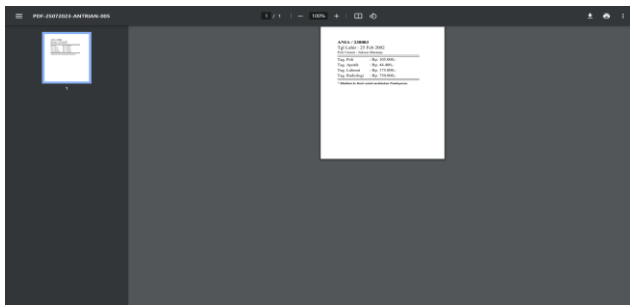
Gambar 4. 38 Halaman menampilkan list pasien apotik

19) Mencetak billing

Pada halaman ini apotik dapat mencetak billing pembayaran pasien yang akan dibawa ke kasir.



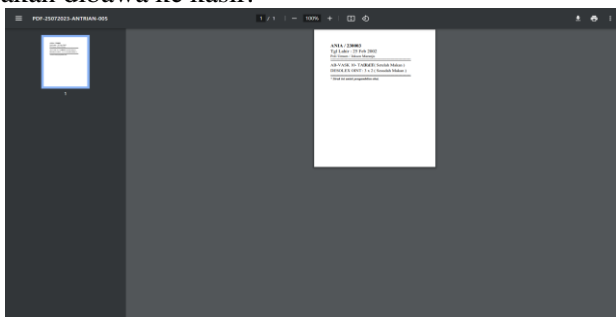
Gambar 4. 39 Halaman menampilkan list pasien resep obat.



Gambar 4. 40 Halaman menampilkan total billing pembayaran.

20) Mencetak resep

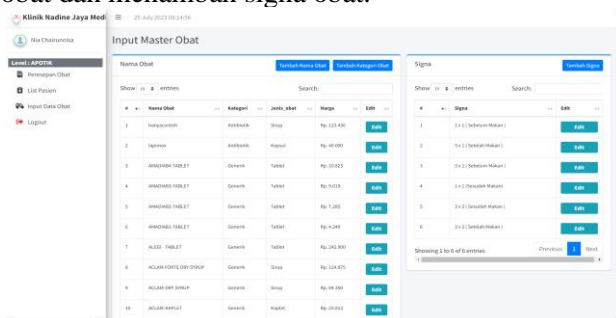
Pada halaman ini apotik dapat mencetak resep pasien yang akan dibawa ke kasir.



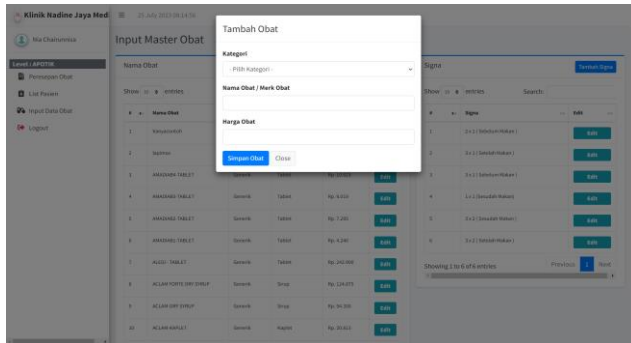
Gambar 4. 41 Halaman menampilkan cetak resep

21) Mengelola data obat

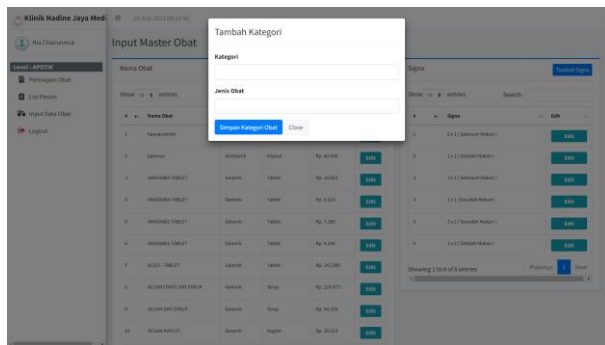
Pada halaman ini apotik dapat mengelola data obat yang berada di apotik tersebut seperti menambah obat, menambah kategori obat dan menambah signa obat.



Gambar 4. 42 Menampilkan halaman list data obat.



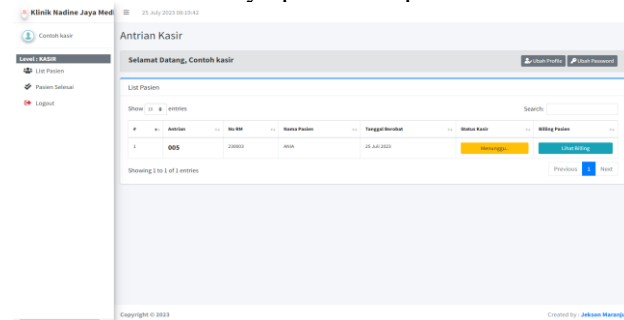
Gambar 4. 43 Menampilkan halaman tambah obat



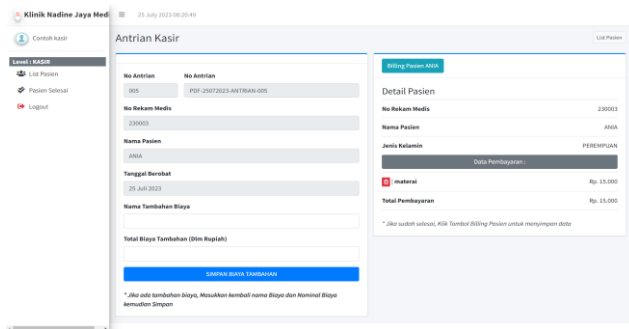
Gambar 4. 44 Menampilkan halaman tambah kategori obat

22) Mengelola billing pembayaran

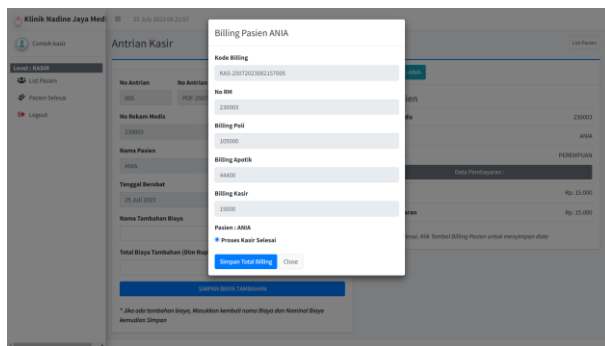
Pada halaman ini kasir dapat menambah pembayaran pasien dan mentotalkan biaya perobatan pasien.



Gambar 4. 45 Menampilkan halaman list antrian pasien kasir



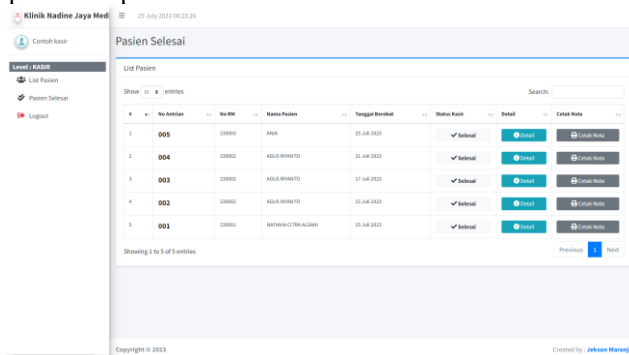
Gambar 4. 46 Menampilkan halaman menambah biaya pasien



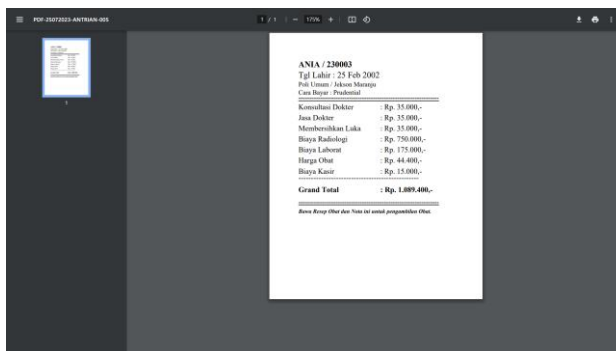
Gambar 4. 47 Menampilkan halaman total biaya perobatan pasien

23) Mencetak nota pembayaran

Pada halaman ini kasir dapat mencetak nota pembayaran biaya perobatan pasien.



Gambar 4. 48 Halaman menampilkan list pasien yang telah selesai



Gambar 4. 49 Halaman menampilkan nota pembayaran pasien

4.3 Hasil Metode *Prototype*

Dalam pengembangan *website company profile* Klinik Nadine Jaya Medika ini terjadi 2 iterasi. Berikut merupakan tahapan dari setiap iterasi.

- 1) Iterasi pertama pada tanggal 27 Januari 2023

Pada iterasi ini, penulis sudah memperlihatkan fitur – fitur kepada pengguna. Hasil perancangan sistem pada iterasi pertama ini dapat di lihat pada tabel 4.3 berikut:

Tabel 4. 5 Hasil iterasi pertama

Fitur	Status
<i>Login</i>	Revisi
<i>Logout</i>	Diterima
<i>Dashboard</i>	Diterima
<i>Kelola User</i>	Diterima
<i>Kelola Tindakan</i>	Diterima
<i>Kelola Dokter</i>	Diterima
<i>Kelola Poli</i>	Diterima
<i>Kelola Obat</i>	Diterima
<i>Kelola Radiologi</i>	Diterima
<i>Kelola Laborat</i>	Diterima

Revisi dari iterasi pertama yaitu perubahan tampilan untuk halaman login, dapat dilihat pada tabel 4.3

Tabel 4. 6 Revisi iterasi pertama

No.	Catatan	Alasan	Status Revisi
1.	Perubahan tampilan login hapus lupa password	Karena dekat dengan admin jadinya dihapus saja lupa pasword	Sudah dikerjakan dan diperlihatkan pada iterasi kedua

2) Iterasi kedua pada tanggal 27 Januari 2023

Pada tahap ini, penulis memperlihatkan iterasi kedua yaitu pengguna sistem rekam medis. Hasil dari iterasi kedua dapat dilihat pada tabel 4.5 berikut:

Tabel 4. 7 Hasil iterasi kedua

Fitur	Status
Aktor pemilik	Revisi
Aktor admin	Diterima
Aktor dokter poli	Diterima
Aktor Bidan	Diterima
Aktor apotik	Diterima
Aktor kasir	Diterima

Revisi dari iterasi kedua dapat dilihat pada tabel 4.6 berikut:

Tabel 4. 8 Revisi iterasi kedua

No.	Catatan	Alasan	Status Revisi
1	Perubahan nama pemilik di <i>use case</i> menjadi super admin	Karena kurang sesuai Namanya	Sudah dikerjakan dan diperlihatkan pada iterasi kedua

3) Iterasi ke tiga pada tanggal 28 Januari 2023

Pada tahap ini, penulis memperlihatkan iterasi ketiga yaitu proses bisnis yang terjadi di klinik Nadine Jaya Medika. Hasil dari iterasi kedua dapat dilihat pada tabel 4.7 berikut:

Tabel 4. 9 Hasil iterasi ketiga

Fitur	Status
Proses bisnis super Admin	Diterima
Proses bisnis Admin	Diterima
Proses bisnis poli	Diterima
Proses bisnis bidan	Diterima
Proses bisnis Apotik	Diterima
Proses bisnis kasir	Revisi

Revisi dari iterasi ketiga dapat dilihat pada tabel 4.6 berikut:

Tabel 4. 10 Revisi iterasi ketiga

No.	Catatan	Alasan	Status Revisi
1	Perubahan proses bisnis kasir	Karena dalam klinik tersebut kasir yang memberi obat	Sudah dikerjakan dan diperlihatkan pada iterasi keempat

4) Iterasi ke empat pada tanggal 20 Maret 2023

Pada tahap ini, penulis memperlihatkan iterasi ketiga yaitu proses bisnis yang terjadi di klinik Nadine Jaya Medika. Hasil dari iterasi kedua dapat dilihat pada tabel 4.7 berikut:

Tabel 4. 11 Hasil iterasi ke empat

Fitur	Status
Wireframe Super admin	Revisi
Wireframe Admin	Revisi
Wireframe poli	Revisi
Wireframe bidan	Revisi
Wireframe Apotik	Revisi
Wireframe kasir	Revisi

Revisi dari iterasi ke empat dapat dilihat pada tabel 4.6 berikut:

Tabel 4. 12 Revisi iterasi ke empat

No.	Catatan	Alasan	Status Revisi
1	Perubahan pada <i>wireframe super</i> admin, admin, poli, apotik, kasir	Karena dalam <i>wireframe</i> tersebut kurang efisien.	Sudah dikerjakan dan diperlihatkan pada lampiran B

4.4 Pengujian

4.4.1 Black Box Testing

Tujuan dari pengujian *black box* adalah untuk menguji keseluruhan fungsi aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan yang ditetapkan. Pengujian dilakukan terhadap dua sisi pengguna yaitu admin klinik dan pengujung *website* dengan menguji 41 *test case* yang ditampilkan pada “Lampiran C”.

4.4.2 Usability Testing

Usability testing dilakukan untuk mengetahui 5 komponen umum *usability testing* yaitu: *learnability*, *efficiency*, *memorability*, *errors*, dan *satisfaction*. Langkah pertama yang dilakukan pada pengujian *usability* yaitu memberikan kuisioner kepada 6 responden yang berisikan 12 pertanyaan yang mewakili aspek *usability*. Adapun detail hasil pengujian *usability testing* dapat dilihat pada Lampiran D. Dari kuisioner yang diberikan, maka didapatkan rekapitulasi sebagai berikut:

Tabel 4. 13 Interpretasi Penilaian *Usability Testing*

Nilai Rata - Rata	Interpretasi
0 - 20	Sangat Tidak Layak
21 - 40	Tidak Layak
41 - 60	Kurang layak
61 -80	Cukup Puas
81 - 100	Merasa Puas

Tabel 4. 14 Rekap Nilai *Usability*

No.	Jumlah Nilai					Total Skor	Persentase
	SS	S	N	TS	STS		
<i>Learnability</i>							
1.	3	3	0	0	0	27	90%
2.	4	2	0	0	0	28	90%
3.	2	3	1	0	0	25	83.3%
<i>Memorability</i>							
4.	1	5	0	0	0	25	83.3%
5.	4	2	0	0	0	28	93.3%
<i>Efficiency</i>							
6.	1	4	1	0	0	24	80%
7.	3	3	0	0	0	27	90%
<i>Errors</i>							
8.	2	2	2	0	0	24	80%
9.	3	2	1	0	0	26	86.6%
<i>Satisfaction</i>							
10.	3	2	1	0	0	26	86.6%
11.	3	2	1	0	0	26	86.6%
12.	2	4	0	0	0	26	86.6%

Berikut adalah uraian untuk tabel hasil pengujian di atas:

1. Fitur dalam sistem rekam medis klinik Nadine jaya mudah dipahami?

Pertanyaan ini mendapatkan 3 responden yang memilih sangat setuju, 3 responden memilih setuju dan 0 responden memilih netral. Berikut adalah total perhitungan *persentase* pada pertanyaan pertama:

$$\text{Total Skor} = (3*5) + (3*4) + (0*3) + (0*2) + (0*1) = 27$$

$$\text{Persentase} = 27 / (6*5) * 100 = 90\%$$

2. Sebagian besar pengguna dapat dengan cepat merasa nyaman menggunakan sistem setelah beberapa kali interaksi?

Pertanyaan ini mendapatkan 4 responden yang memilih sangat setuju, 2 responden memilih setuju dan 0 responden memilih netral. Berikut adalah total perhitungan *persentase* pada pertanyaan kedua:

$$\text{Total Skor} = (4*5) + (2*4) + (0*3) + (0*2) + (0*1) = 28$$

$$\text{Persentase} = 27 / (6*5) * 100 = 90\%$$

3. Pengguna yang belum pernah menggunakan sistem sebelumnya dapat dengan cepat menguasai fungsi dasar tanpa perlu panduan tambahan.

Pertanyaan ini mendapatkan 2 responden yang memilih sangat setuju, 3 responden memilih setuju dan 1 responden memilih netral. Berikut adalah total perhitungan *persentase* pada pertanyaan ketiga:
Total Skor = $(2*5) + (3*4) + (1*3) + (0*2) + (0*1) = 25$
Persentase = $25/(6*5)*100 = 83.3\%$

4. Fitur atau antarmuka yang mudah diingat dan membuat penggunaan sistem menjadi lebih mudah.

Pertanyaan ini mendapatkan 1 responden yang memilih sangat setuju, 5 responden memilih setuju dan 0 responden memilih netral. Berikut adalah total perhitungan *persentase* pada pertanyaan keempat:
Total Skor = $(1*5) + (5*4) + (0*3) + (0*2) + (0*1) = 25$
Persentase = $25/(6*5)*100 = 83.3\%$

5. Pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem ini setelah jangka waktu tanpa akses menyatakan bahwa mereka dapat dengan cepat mengingat Kembali cara menggunakan sistem.

Pertanyaan ini mendapatkan 4 responden yang memilih sangat setuju, 2 responden memilih setuju dan 0 responden memilih netral. Berikut adalah total perhitungan *persentase* pada pertanyaan kelima:
Total Skor = $(4*5) + (2*4) + (0*3) + (0*2) + (0*1) = 28$
Persentase = $28/(6*5)*100 = 93.3\%$

6. Fitur pencarian yang canggih dalam sistem memungkinkan pengguna menemukan data dengan cepat, tanpa perlu melalui banyak langkah?

Pertanyaan ini mendapatkan 1 responden yang memilih sangat setuju, 4 responden memilih setuju dan 1 responden memilih netral. Berikut adalah total perhitungan *persentase* pada pertanyaan keenam:
Total Skor = $(1*5) + (4*4) + (1*3) + (0*2) + (0*1) = 24$
Persentase = $24/(6*5)*100 = 80\%$

7. Pengguna merasa sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam menyelesaikan tugas-tugas terkait rekam medis

Pertanyaan ini mendapatkan 3 responden yang memilih sangat setuju, 3 responden memilih setuju dan 0 responden memilih netral. Berikut adalah total perhitungan *persentase* pada pertanyaan ketujuh:

$$\text{Total Skor} = (3*5) + (3*4) + (0*3) + (0*2) + (0*1) = 27$$

$$\text{Persentase} = 27/(6*5)*100 = 90\%$$

8. Frekuensi kesalahan yang terjadi selama mengoperasikan sistem relatif rendah.

Pertanyaan ini mendapatkan 2 responden yang memilih sangat setuju, 2 responden memilih setuju dan 2 responden memilih netral. Berikut adalah total perhitungan *persentase* pada pertanyaan kedelapan:

$$\text{Total Skor} = (2*5) + (2*4) + (2*3) + (0*2) + (0*1) = 24$$

$$\text{Persentase} = 24/(6*5)*100 = 80\%$$

9. terdapat pesan jika terjadi kesalahan pada proses mengoperasikan sistem?

Pertanyaan ini mendapatkan 3 responden yang memilih sangat setuju, 2 responden memilih setuju dan 1 responden memilih netral. Berikut perhitungan *persentase* pada pertanyaan kesembilan:

$$\text{Total Skor} = (3*5) + (2*4) + (1*3) + (0*2) + (0*1) = 26$$

$$\text{Persentase} = 26/(6*5)*100 = 86.6\%$$

10. sistem ini memenuhi harapan pengguna untuk membantu meningkatkan efisiensi kerja mereka secara keseluruhan.

Pertanyaan ini mendapatkan 3 responden yang memilih sangat setuju, 2 responden memilih setuju dan 1 responden memilih netral. Berikut adalah total perhitungan *persentase* pada pertanyaan kesepuluh:

$$\text{Total Skor} = (3*5) + (2*4) + (1*3) + (0*2) + (0*1) = 26$$

$$\text{Persentase} = 26/(6*5)*100 = 86.6\%$$

11. Fitur yang ada di sistem sesuai dengan ekpetasi dalam sistem ini.

Pertanyaan ini mendapatkan 3 responden yang memilih sangat setuju, 2 responden memilih setuju dan 1 responden memilih netral.

Berikut perhitungan *persentase* pada pertanyaan kesebelas:

$$\text{Total Skor} = (3*5) + (2*4) + (1*3) + (0*2) + (0*1) = 26$$

$$\text{Persentase} = 26/(6*5)*100 = 86.6\%$$

12. Sistem ini mengurangi beban kerja administrasi secara signifikan, sehingga mereka dapat lebih fokus pada pelayanan langsung kepada pasien

Pertanyaan ini mendapatkan 2 responden yang memilih sangat setuju, 4 responden memilih setuju dan 0 responden memilih netral.

Berikut perhitungan *persentase* pada pertanyaan kedua belas:

$$\text{Total Skor} = (2*5) + (4*4) + (0*3) + (0*2) + (0*1) = 26$$

$$\text{Persentase} = 26/(6*5)*100 = 86.6\%$$

4.4.3 User Acceptance Testing

Pengujian UAT adalah suatu proses pengujian oleh pengguna yang dimaksudkan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti bahwa aplikasi yang dikembangkan dapat diterima atau tidaknya oleh pengguna. Apabila hasil pengujian sudah dapat dianggap memenuhi kebutuhan dari pengguna, maka aplikasi dapat diterapkan. Pengujian UAT dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan terhadap super admin, admin, dokter, bidan, apotik, dan kasir. Pengujian ini melibatkan super admin, admin, poli, bidan, apotik, dan kasir.

Tabel 4. 15 penilaian UAT

No	Pernyataan	Bobot Nilai
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Netral (N)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

Hasil UAT dinilai dengan 5 kategori, yaitu SS (Sangat Setuju), S (Sesuai), KS (Kurang Sesuai), TS (Tidak Setuju), dan TJ (Tidak Jawab). Rincian hasil dapat dilihat pada **Lampiran F**

Tabel 4. 16 Pertanyaan pengujian UAT

PENGUJIAN UAT PADA ROLE SUPER ADMIN						
NO	PERTANYAAN	SS	S	N	TS	STS
1	Apakah tampilan pada sistem ini menarik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna?					
2	Apakah fitur pada sistem ini sesuai dengan yang diharapkan?					
3	Apakah tampilan menu data pasien dalam sistem ini memberikan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan?					
Total						
4	Apakah proses pada halaman login sesuai dengan yang diinginkan?					
5	Apakah pada proses menjalankan sistem ini memiliki bug atau error ?					
6	Apakah pada proses pengelolaan data pasien memiliki kendala?					

PENGUJIAN UAT PADA ROLE SUPER ADMIN						
NO	PERTANYAAN	SS	S	N	TS	STS
Total						
7	Apakah tampilan pada sistem ini mudah di ingat dan digunakan?					
8	Apakah sistem memberikan pemberitahuan atau notifikasi yang jelas kepada pengguna?					
9	pengguna dengan cepat menemukan opsi pencarian data pasien?					
Total						

4.5 Analisis

4.5.1 Analisis Metode *Prototype*

Dalam pembangunan sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya Medika menggunakan metode *prototype*, berhasil diselesaikan dalam 2 iterasi, dimana iterasi pertama merupakan perancangan dan iterasi kedua merupakan pengembangan dari perancangan. Adapun detail hasil iterasi metode *prototype* dapat dilihat pada “Lampiran C”.

4.5.2 Analisis Pengujian *Black Box*

Tujuan dari *black box testing* adalah untuk melakukan pengujian terhadap kebutuhan fungsionalitas sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya Medika serta mendeteksi adanya kesalahan (*bugs*) pada sistem. Pengujian ini dilakukan pada enam *role* yaitu super admin, admin, poli, bidan, apotik, dan kasir dengan cara menjalankan dan menguji sistem secara langsung. Setelah melakukan pengujian, didapatkan hasil bahwa seluruh *test case* berhasil berfungsi sesuai yang

diharapkan. Hasil pengujian dari *black box* dapat dilihat pada “Lampiran D”.

4.5.3 Analisis Pengujian *Usability*

Berdasarkan Tabel 4.14, didapatkan hasil analisa kuesioner pengujian *usability testing* setelah dihitung menggunakan skala *likert*.

Tabel 4. 17 Analisis pengujian *usability testing*

No	Pertanyaan	Persentase	Nilai
<i>Learnability</i>			
1.	fitur dalam sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya mudah dipahami	90%	Setuju
2.	Sebagian besar pengguna dapat dengan cepat merasa nyaman menggunakan sistem setelah beberapa kali interaksi.	93,3%	Setuju
3.	Pengguna yang belum pernah menggunakan sistem sebelumnya dapat dengan cepat menguasai fungsi dasar tanpa perlu panduan tambahan.	83,3%	Setuju
<i>Memorability</i>			
4.	Fitur atau antarmuka yang mudah diingat dan membuat penggunaan sistem menjadi lebih mudah.	83,3%	Setuju
5.	Pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem ini setelah jangka waktu tanpa akses menyatakan bahwa mereka dapat dengan cepat mengingat kembali cara menggunakan sistem	93,3%	Setuju
<i>Efficiency</i>			
6.	Fitur pencarian yang canggih dalam sistem memungkinkan pengguna menemukan data dengan cepat, tanpa perlu melalui banyak langkah.	80%	Setuju
7.	Pengguna merasa sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam menyelesaikan	90%	Setuju

	tugas-tugas terkait rekam medis.		
Error			
8.	Frekuensi kesalahan yang terjadi selama mengoperasikan sistem relatif rendah.	80%	Setuju
9.	terdapat pesan jika terjadi kesalahan pada proses mengoperasikan sistem.	86,6%	Setuju
Satisfaction			
10.	sistem ini memenuhi harapan pengguna untuk membantu meningkatkan efisiensi kerja mereka secara keseluruhan.	86,6%	Setuju
11.	fitur yang ada di sistem sesuai dengan ekpetasi dalam sistem ini.	86,6%	Setuju
12.	sistem ini mengurangi beban kerja administrasi secara signifikan, sehingga mereka dapat lebih fokus pada pelayanan langsung kepada pasien.	86,6%	Setuju

Kemudian dihitung persentase keberhasilan dari masing-masing aspek *usability* dengan rata-rata sebagai berikut:

1. *Learnability*

$$= (90+93.3+83.3)/3$$

$$= 88.86\%$$

Keterangan: pada aspek sistem diperoleh dari *presentase* pertanyaan pertama, kedua dan ketiga. Total pertanyaan yang ada pada aspek sistem yaitu 3. Maka *presentase* dibagi dengan 3.

2. *Memorability*

$$= (83.3+93.3)/2$$

$$= 88,3\%$$

Keterangan: pada aspek sistem diperoleh dari *presentase* pertanyaan keempat dan kelima. Total pertanyaan yang ada pada aspek sistem yaitu 2. Maka *presentase* dibagi dengan 2.

3. *Efficiency*

$$= (80+90)/2$$

$$= 85\%$$

Keterangan: pada aspek sistem diperoleh dari *presentase* pertanyaan keenam dan ketujuh. Total pertanyaan yang ada pada aspek sistem yaitu 2. Maka *presentase* dibagi dengan 2.

4. *Error*

$$= (80+86.6)/2$$

$$= 83,3\%$$

Keterangan: pada aspek sistem diperoleh dari *presentase* pertanyaan kedelapan dan kesembilan. Total pertanyaan yang ada pada aspek sistem yaitu 2. Maka *presentase* dibagi dengan 2.

5. *Satisfaction*

$$= (86.6+86.6+86.6)/3$$

$$= 86.6\%$$

Keterangan: pada aspek sistem diperoleh dari *presentase* pertanyaan kesepuluh, kesebelas dan keduabelas. Total pertanyaan yang ada pada aspek sistem yaitu 3. Maka *presentase* dibagi dengan 3.

Untuk mendapatkan total keseluruhan dari hasil pengujian *usability* yaitu menjumlahkan bagian total nilai dari kelima aspek di atas lalu dibagi 5. Maka didapatkan hasil sebagai berikut:

$$\text{Total : } = (88,86+88,3+85+83,3+86,6) / 5$$

$$= 86,41\%$$

Berdasarkan hasil perhitungan di atas maka hasil untuk aspek *learnability* sebesar 88.86%, *memorability* 88.3%, *efficiency* 85%, *error* 88.3% dan *satisfaction* 86.6%. Berdasarkan total hasil rekapitulasi pengujian, didapatkan bahwa pengguna setuju, 86.41% sistem kuesioner **Merasa Puas** bagi 6 responden (pengguna).

4.5.4 Analisis Pengujian *User Acceptance Testing*

Berdasarkan hasil pengujian yang melibatkan Super admin, admin, poli, bidan, apotik, dan kasir dengan 9 pertanyaan yang diujikan. Adapun hasil dari pengujian UAT yang dilakukan dapat dilihat pada “Lampiran F”

No	Pertanyaan	Nilai					Jml	Avg	Pct
		Ax5	Bx4	Cx3	Dx2	Ex1			
Kelengkapan Isi (Content)									
1	Apakah tampilan pada sistem ini menarik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna?	20	8	0	0	0	28	4,66	
2	Apakah fitur pada sistem ini sesuai dengan yang diharapkan?	10	16	0	0	0	26	4,33	
3	Apakah tampilan menu data pasien dalam sistem ini memberikan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan?	20	8	0	0	0	28	4,66	
Kualitas Sistem (Quality)									
4	Apakah proses pada halaman login sesuai dengan yang diinginkan?	25	4	0	0	0	29	4,83	
5	Apakah pada proses menjalankan sistem ini memiliki bug atau error ?	10	16	0	0	0	26	4,33	
6	Apakah pada proses pengelolaan data pasien memiliki kendala?	25	4	0	0	0	29	4,83	
Kemudahan Penggunaan (Ease of Use)									
7	Apakah tampilan pada sistem ini mudah di ingat dan digunakan?	25	4	0	0	0	29	4,83	
8	Apakah sistem memberikan pemberitahuan	25	4	0	0	0	29	4,83	

No	Pertanyaan	Nilai					Jml	Avg	Pct
		Ax5	Bx4	Cx3	Dx2	Ex1			
	atau notifikasi yang jelas kepada pengguna?								
9	pengguna dengan cepat menemukan opsi pencarian data pasien?	20	8	0	0	0	28	4,66	

Analisis hasil rata-rata yang didapat dari tabel pengujian, maka dapat dihitung presentase keberhasilan dari masing masing butir kriteria dengan rata-rata sebagai berikut

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan implementasi berdasarkan perancangan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Sistem Rekam Medis Klinik Nadine Jaya Medika telah berhasil dibangun pada 6 aktor yaitu Super admin, admin, poli, bidan, apotik, dan kasir
- 2) Pengujian dengan metode *Blackbox* dan *User Acceptance Testing* memperlihatkan sistem telah layak digunakan dan dapat diterima oleh pengguna
- 3) Melalui sistem ini Pihak klinik dapat dengan mudah mendata pasien. Berdasarkan hasil pengujian *usability* testing hasil kuesioner sebesar 86.41% pengujung website setuju bahwa tampilan sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya Medika mudah untuk dipahami.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

- 1) Memastikan bahwa sistem memiliki standar keamanan yang kuat untuk melindungi data medis pasien.
- 2) Mempertimbangkan integrasi sistem dengan departemen lain di klinik, seperti laboratorium atau radiologi, untuk meningkatkan koordinasi dan efisiensi dalam pelayanan kesehatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Martani, Saripuddin M, & Nurul Ikhsan. (2022). Rancang Bangun *Website Company Profile* Berbasis *Framework Bootstrap* dan *Framework Codeigniter* Pada Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri. *Jurnal MultidisiplinMadani (MUDIMA)*, 2(6), 2895–2912. <https://doi.org/10.55927/mudima.v2i6.510>
- Bakhrie, A., Elanda, A., & Rahmawati, E. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi *Company Profile* dan *Monitoring* Calon Pelamar Pada Perusahaan Berbasis Web. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 16(3), 24–31. <https://doi.org/10.35969/interkom.v16i3.175>
- Fahril, M., & Farhan, M. (2021). IJIRSE: Indonesian Journal of Informatic Research and Software Engineering Web-Based Company Profile Information System Design At PT. Gotrans Logistics Rancang Bangun Sistem Informasi Company Profile Berbasis Web Pada PT. Gotrans Logistics 1. *Indonesian Journal of Informatic Research and Software Engineering Web-Based* , 1, 55–51.
- Fridayanthie, E. W., & Tias Mahdiati. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Atk Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung). IV(2), 14–16.
- Gunawan, R., & Yudha Apriansyah, W. (2021). Dirgamaya Jurnal Manajemen dan Sistem Informasi Rancang Bangun Company Profile Keab Ben’s Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *JurnalManajemen DanSistemInformasi*, 36–44.
- Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2018). Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis. *Jurnal Teknik Informatika UNIS JUTIS*, 6(1), 2252–5351.
- Hutagalung, D. D., & Arif, F. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Smk Citra Negara Depok. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>.
- Jaya, T. S. (2018). Pengujian Aplikasi Dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung). *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 3(2), 45–48.

- Khotijah, S. (2016). Perancangan Database E-Learning Manajemen System untuk Pembelajaran pada Sekolah Menengah Pertama. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 1(1), 65–73. <https://doi.org/10.30998/string.v1i1.970>.
- Kurniawan, T. A. (2018). Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap beberapa Kesalahan dalam Praktik. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(1), 77. <https://doi.org/10.25126/jtiik.201851610>.
- Maimunah, Sunarya, L., & Larasati, N. (2012). Media Company Profile Sebagai Sarana Penunjang Informasi Dan Promosi (Vol. 5, Issue 3).
- Nurajizah, S. (2015). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB dengan Metode Prototype: Studi Kasus Sekolah Islam Gema Nurani Bekasi. *American Journal of Roentgenology*, 179(6), 1643–1644.
- Perdiana, T.2020. Aplikasi Layanan Booking PT Tunggal Jaya Transport Berbasis Chatbot. Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia. Bandung.
- Pressman,R. S. (2002).Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Buku Satu. andi offset.
- Roger S. Pressman, P. (2012). Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi. Penerbit ANDI.
- Supono & V. Putratama, Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter, 1st ed. Yogyakarta : Deepublish, 2018.
- Widiyatni, W., Rafida, V., Arfyanti, I., Widya, S., & Dharma, C. (2021). Rancang Bangun Company Profile Gabungan Perusahaan Konstruksi Nasional Indonesia (GAPEKSINDO) Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah MATRIK*, 23(1).

LAMPIRAN A – USE CASE SCENARIO

1) Use Case Scenario (Mengelola akun pengguna)

Nama Use Case	Mengelola akun pengguna
Aktor	Super Admin
Pre Kondisi	Aktor ingin mengelola akun pengguna
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola akun pengguna
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Management User”	
	2. Sistem menampilkan table user
3. Aktor mengklik tombol “Tambah User”	
	4. Sistem menampilkan form tambah user
5. Aktor mengisi form tambah user	
6. Aktor mengklik Simpan	
	7. Sistem menampilkan pemberitahuan “tambah user sukses”
Skenario Alternatif	
	1. Jika password yang diinputkan tidak sama dengan inputan password ulang pada saat menyimpan penambahan user
	2. Menampilkan Pesan bahwa password tidak sama
3. Aktor mengisi kembali data <i>user</i> dengan benar	

2) Use Case Scenario (Mengelola tindakan)

Nama Use Case	Mengelola tindakan
Aktor	Super Admin
Pre Kondisi	Aktor ingin mengelola tindakan
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola tindakan
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Master Tindakan”	
	2. Sistem menampilkan table tindakan
3. Aktor mengklik tombol “Tambah tindakan”	
	4. Sistem menampilkan form tambah tindakan
5. Aktor mengisi form tambah tindakan	
6. Aktor mengklik simpan tindakan	
	7. Sistem menampilkan pemberitahuan “tambah tindakan sukses”
Skenario Alternatif	
	1. Jika harga Tindakan tidak di isi
	2. Menampilkan Pesan bahwa tindakan tidak dapat disimpan
3. Aktor mengisi kembali Tindakan dengan benar	

3) Use Case Scenario (Mengelola dokter)

Nama Use Case	Mengelola dokter
Aktor	Super Admin
Pre Kondisi	Aktor ingin mengelola dokter
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola

	dokter
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Master dokter”	
	2. Sistem menampilkan table dokter
3. Aktor mengklik tombol “Tambah dokter”	
	4. Sistem menampilkan form tambah dokter
5. Aktor mengisi form tambah dokter	
6. Aktor mengklik simpan dokter	
	7. Sistem menampilkan pemberitahuan “tambah dokter sukses”
Skenario Alternatif	
	1. Jika dokter umum
	2. menampilkan pesan bahwa spesialis mengisi form
3. Aktor mengisi kembali dokter dengan benar	

4) *Use Case Scenario* (mengelola poli)

Nama Use Case	Mengelola poli
Aktor	Super Admin
Pre Kondisi	Aktor ingin mengelola poli
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola poli
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Master poli”	
	2. Sistem menampilkan table poli
3. Aktor mengklik tombol	

“Tambah poli”	
	4. Sistem menampilkan form tambah poli
5. Aktor mengisi form tambah poli	
6. Aktor mengklik simpan poli	
	7. Sistem menampilkan pemberitahuan “tambah poli sukses”
Skenario Alternatif	
	1. Jika salah satu dari form tidak di isi
	2. Menampilkan Pesan bahwa form tersebut harus di isi
3. Aktor mengisi kembali form dengan benar	

5) *Use Case Scenario* (mengelola cara bayar)

Nama Use Case	Mengelola cara bayar
Aktor	Super Admin
Pre Kondisi	Aktor ingin mengelola cara bayar
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola cara bayar
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Master cara bayar”	
	2. Sistem menampilkan table cara bayar
3. Aktor mengklik tombol “Tambah cara bayar”	
	4. Sistem menampilkan form tambah cara bayar
5. Aktor mengisi form tambah cara bayar	
6. Aktor mengklik simpan	

cara bayar	
	7. Sistem menampilkan pemberitahuan “tambah cara bayar sukses”
Skenario Alternatif	
	1. Jika salah satu dari form tidak di isi
	2. Menampilkan Pesan bahwa form tersebut harus di isi
3. Aktor mengisi kembali form dengan benar	

6) *Use Case Scenario* (Mengelola laborat)

Nama Use Case	Mengelola laborat
Aktor	Super Admin
Pre Kondisi	Aktor ingin Mengelola laborat
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola laborat
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Master laborat”	
	2. Sistem menampilkan table laborat
3. Aktor mengklik tombol “Tambah laborat”	
	4. Sistem menampilkan form tambah laborat
5. Aktor mengisi form tambah laborat	
6. Aktor mengklik simpan laborat	
	7. Sistem menampilkan pemberitahuan “tambah laborat sukses”
Skenario Alternatif	
	1. Jika salah satu dari form tidak di isi

	2. Menampilkan Pesan bahwa form tersebut harus di isi
3. Aktor mengisi kembali form dengan benar	

7) *Use Case Scenario* (Mengelola Radiologi)

Nama Use Case	Mengelola radiologi
Aktor	Super Admin
Pre Kondisi	Aktor ingin Mengelola radiologi
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola radiologi
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Master radiologi”	
	2. Sistem menampilkan table radiologi
3. Aktor mengklik tombol “Tambah radiologi”	
	4. Sistem menampilkan form tambah radiologi
5. Aktor mengisi form tambah radiologi	
6. Aktor mengklik simpan radiologi	
	7. Sistem menampilkan pemberitahuan “tambah radiologi sukses”
Skenario Alternatif	
	1. Jika salah satu dari form tidak di isi
	2. Menampilkan Pesan bahwa form tersebut harus di isi
3. Aktor mengisi kembali form dengan benar	

8) *Use Case Scenario* (Mengelola pasien)

Nama Use Case	Mengelola pasien
Aktor	Admin
Pre Kondisi	Aktor ingin Mengelola pasien
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola pasien
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “list pasien”	
	2. Sistem menampilkan table pasien
3. Aktor mengklik tombol “Tambah pasien baru”	
	4. Sistem menampilkan form tambah pasien baru
5. Aktor mengisi form tambah pasien	
6. Aktor mengklik simpan pasien	
	7. Sistem menampilkan pemberitahuan “tambah pasien sukses”
Skenario Alternatif	
	1. Jika salah satu dari form tidak di isi
	2. Menampilkan Pesan bahwa form tersebut harus di isi
3. Aktor mengisi kembali form dengan benar	

9) *Use Case Scenario* (Mencetak antrian)

Nama Use Case	Mencetak antrian
Aktor	Admin

Pre Kondisi	Aktor ingin Mencetak antrian
Post Kondisi	Aktor berhasil mencetak antrian
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “list antrian”	
	2. Sistem menampilkan table antrian
3. Aktor mengklik tombol “Cetak antrian”	
	4. Sistem menampilkan cetak antrian
5. Aktor mengklik print	
Skenario Alternatif	
	1. Jika pasien belum di daftarkan berobat
	2. maka sistem tidak akan menampilkan list antrian pasien
3. Aktor menambahkan Kembali berobat pasien Kembali.	

10) Use Case Scenario (Melihat info pasien)

Nama Use Case	Melihat info pasien
Aktor	Admin
Pre Kondisi	Aktor ingin Melihat info pasien
Post Kondisi	Aktor berhasil melihat info pasien
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Pasien selesai”	
	2. Sistem menampilkan table pasien selesai
3. Aktor mengklik tombol	

“Cetak antrian”	
	4. Sistem menampilkan cetak antrian
5. Aktor mengklik print	
Skenario Alternatif	
	1. Jika pasien belum di daftarkan berobat
	2. maka sistem tidak akan menampilkan list antrian pasien
3. Aktor menambahkan Kembali berobat pasien Kembali.	

11) Use Case Scenario (Mengelola pasien)

Nama Use Case	Mengelola pasien
Aktor	Poli
Pre Kondisi	Aktor ingin mengelola data pasien
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola data pasien
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “List pasien”	
	2. Sistem menampilkan table list pasien
3. Aktor mengklik tombol “Tindakan Dokter”	
	4. Sistem menampilkan form tindakan dokter
5. Aktor mengisi form tindakan	
6. Aktor mengklik billing pasien	
	7. Sistem menampilkan form detail billing
8. Aktor mengklik simpan	

billing	
	9. Sistem menampilkan pesan data sukses disimpan
Skenario Alternatif	
1. Jika aktor belum mengisi Tindakan pasien	
	2. sistem tidak akan bisa menampilkan billing
3. Aktor kembali menambahkan tindakan pasien.	

12) Use Case Scenario (Mengelola data pasien)

Nama Use Case	Mengelola data pasien
Aktor	Bidan
Pre Kondisi	Aktor ingin mengelola data pasien
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola data pasien
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “List pasien”	
	2. Sistem menampilkan table list pasien
3. Aktor mengklik tombol “Tindakan Dokter”	
	4. Sistem menampilkan form tindakan dokter
5. Aktor mengisi form tindakan	
6. Aktor mengklik billing pasien	
	7. Sistem menampilkan form detail billing
8. Aktor mengklik simpan billing	
	9. Sistem menampilkan pesan

	data sukses disimpan
Skenario Alternatif	
1. Jika aktor belum mengisi Tindakan pasien	
	2. sistem tidak akan bisa menampilkan billing
3. Aktor kembali menambahkan tindakan pasien.	

13) Use Case Scenario (Menambah resep obat)

Nama Use Case	Menambah resep obat
Aktor	Apotik
Pre Kondisi	Aktor ingin menambah resep obat
Post Kondisi	Aktor berhasil menambah resep obat
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Pereseapan obat”	
	2. Sistem menampilkan table list pasien
3. Aktor mengklik tombol “Tambah resep obat”	
	4. Sistem menampilkan form pereseapan pasien
5. Aktor mengisi form pereseapan	
6. Aktor mengklik billing apotik	
	7. Sistem menampilkan form detail billing
8. Aktor mengklik simpan billing	
	9. Sistem menampilkan pesan billing apotik sukses
Skenario Alternatif	

1. Jika aktor belum mengisi Peresapan pasien	
	2. sistem tidak akan bisa menampilkan billing
3. Aktor kembali menambahkan tindakan pasien.	

14) Use Case Scenario (Mencetak billing)

Nama Use Case	Mencetak billing
Aktor	Apotik
Pre Kondisi	Aktor ingin mencetak billing
Post Kondisi	Aktor berhasil mencetak billing
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “List pasien”	
	2. Sistem menampilkan table list pasien sudah resep
3. Aktor mengklik tombol “cetak billing”	
	4. Sistem menampilkan total pembayaran
5. Aktor mengklik icon printer	
Skenario Alternatif	
1. Jika aktor belum mengklik billing pasien yang ada di peresapan pasien	
	2. sistem tidak akan menampilkan pasien yang akan dijumlahkan total billingnya
3. Aktor kembali klik billing apotik agar masuk agar bisa di totalkan jumlah	

billing pasien.	
-----------------	--

15) Use Case Scenario (Mencetak resep)

Tabel 3. 36 Mencetak resep

Nama Use Case	Mencetak Resep
Aktor	Apotik
Pre Kondisi	Aktor ingin mencetak resep
Post Kondisi	Aktor berhasil mencetak resep
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “List pasien”	
	2. Sistem menampilkan table list pasien sudah resep
3. Aktor mengklik tombol “cetak resep”	
	4. Sistem menampilkan total obat
5. Aktor mengklik icon printer	
Skenario Alternatif	
1. Jika aktor belum mengklik billing pasien yang ada di pereseapan pasien	
	2. sistem tidak akan menampilkan pasien yang akan dijumlahkan total obat
3. Aktor kembali klik billing apotik agar masuk agar bisa di totalkan jumlah obat pasien.	

16) Use Case Scenario (Mengelola data obat)

Nama Use Case	Mengelola data obat
----------------------	---------------------

Aktor	Apotik
Pre Kondisi	Mengelola data obat
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola data obat.
Skenario Normal 1	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor menekan tombol input data obat	
	2. Sistem menampilkan tabel data obat
3. Aktor menekan tombol tambah nambah obat	
	4. Sistem menampilkan form tambah nama obat
5. [A] Aktor mengisi <i>form</i> dan menekan tombol simpan	
	6. Sistem menampilkan pesan tambah obat sukses
Skenario Normal 2	
7. Admin menekan tambah kategori obat	
	8. Sistem menampilkan <i>form</i> kategori obat
9. [B] Admin mengisi <i>form</i> dan menekan tombol simpan	
	10. Sistem menampilkan pesan tambah kategori obat sukses
Skenario Normal 3	
11. Admin menekan tambah <u>signa</u>	
	12. Sistem menampilkan <i>form</i> tambah signa
13. [C] Admin mengisi <i>form</i> dan menekan tombol simpan	

	14. Sistem menampilkan pesan sukses menambahkan signa
Skenario Alternatif	
	1. [D] Jika data gagal di kelola, sistem akan menampilkan pesan gagal
	2. Sistem menampilkan <i>form</i>
3. Aktor mengisi <i>form</i> dengan benar	
4. Aktor menekan tombol simpan	

17) Use Case Scenario (Mengelola billing pasien)

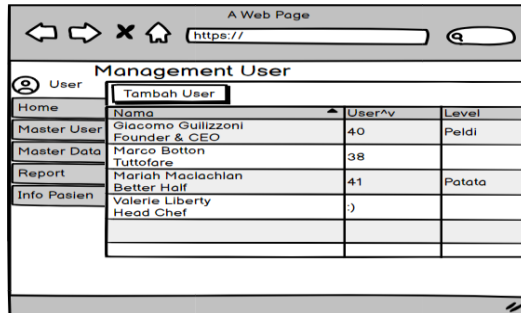
Nama Use Case	Mengelola billing pasien
Aktor	Kasir
Pre Kondisi	Aktor ingin mengelola billing pasien
Post Kondisi	Aktor berhasil mengelola billing
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “List pasien”	
	2. Sistem menampilkan table list pasien
3. Aktor mengklik tombol “lihat billing”	
	4. Sistem menampilkan form halaman billing pasien
5. Aktor mengisi <i>form</i> dan menekan tombol billing pasien	
	6. Sistem menampilkan pesan simpan data sukses
Skenario Alternatif	
	1. Jika data gagal di kelola,

	sistem akan menampilkan pesan gagal
	2. Sistem menampilkan <i>form</i>
3. Admin mengisi <i>form</i> dan menekan tombol simpan	
4. Aktor menekan tombol simpan	

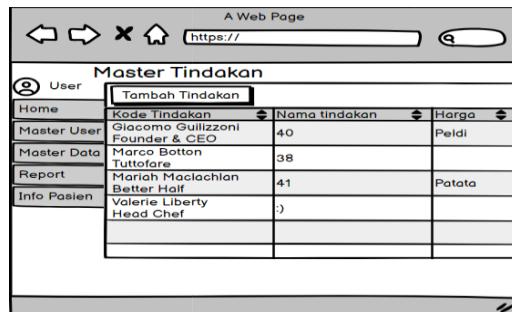
18) Use Case Scenario (Mencetak nota pembayaran)

Nama Use Case	Mencetak nota pembayaran
Aktor	Kasir
Pre Kondisi	Aktor ingin mencetak nota pembayaran
Post Kondisi	Aktor berhasil mencetak pembayaran
Skenario Normal	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu “Pasien selesai”	
	2. Sistem menampilkan table list pasien
3. Aktor mengklik tombol “cetak nota”	
	4. Sistem menampilkan total pembayaran
5. Aktor mengklik icon printer	
Skenario Alternatif	
1. Jika aktor belum mengklik billing kasir	
	2. sistem tidak akan menampilkan pasien yang akan dijumlahkan total obat
3. Aktor kembali klik billing kasir agar masuk agar bisa di totalkan jumlah pembayaran.	

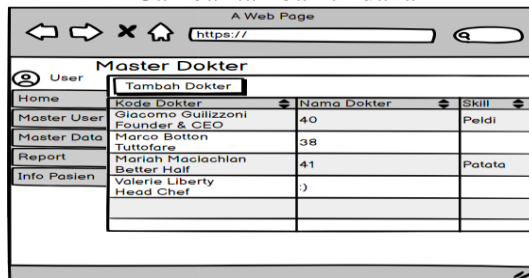
LAMPIRAN B – WIREFRAME



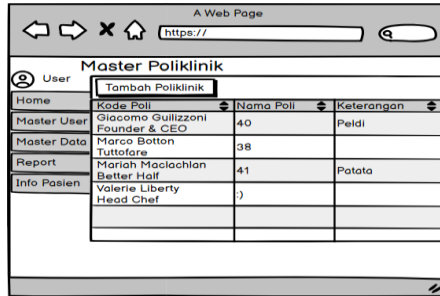
Gambar tambah user



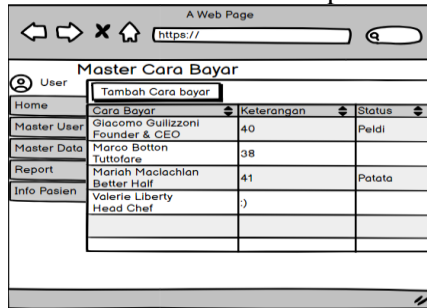
Gambar tambah tindakan



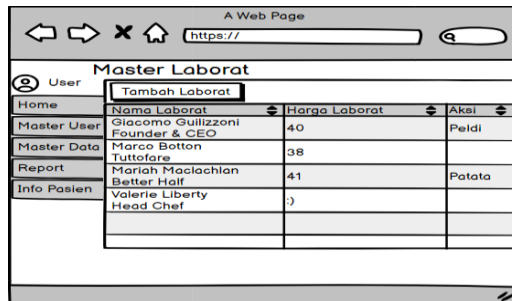
Gambar menambah dokter



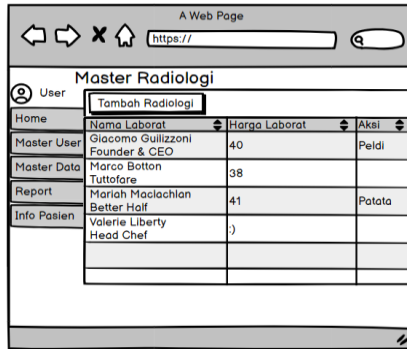
Gambar menambah poliklinik.



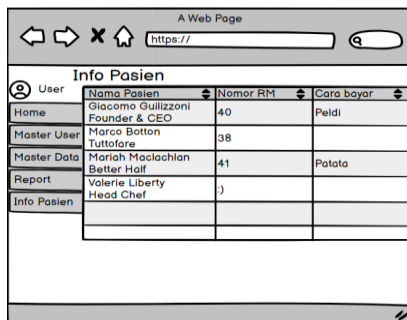
Gambar menambah cara bayar



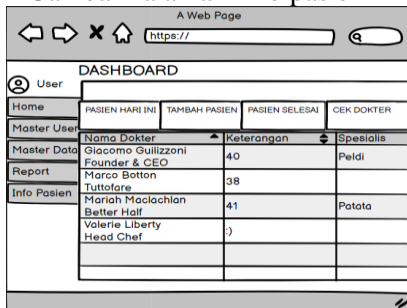
Gambar menambah laborat



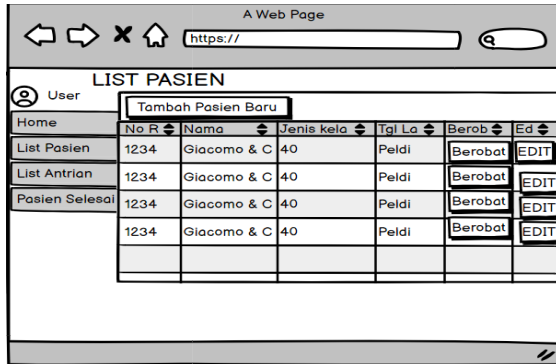
Gambar menambah Radiologi



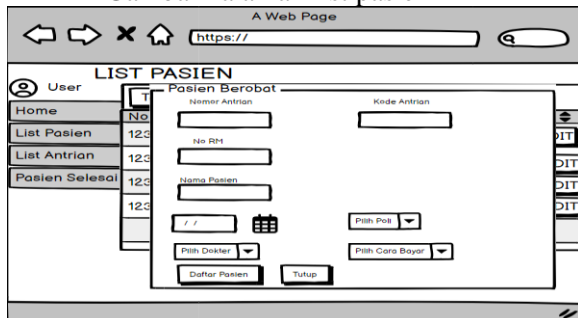
Gambar halaman info pasien



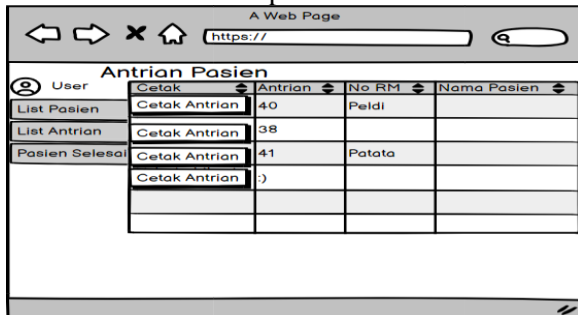
Gambar halaman dashboard Admin



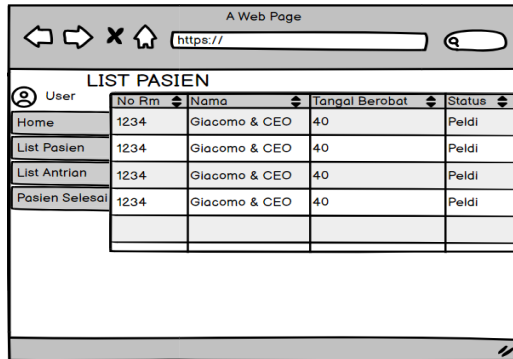
Gambar halaman list pasien



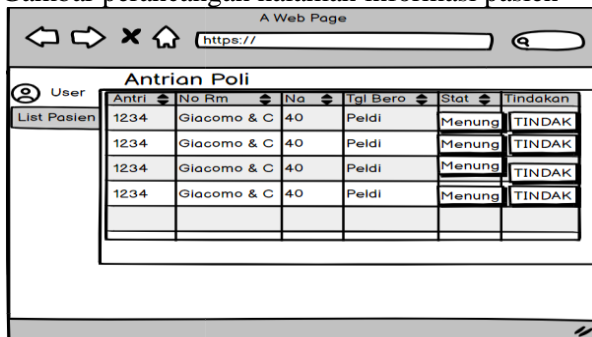
Gambar halaman pasien berobat



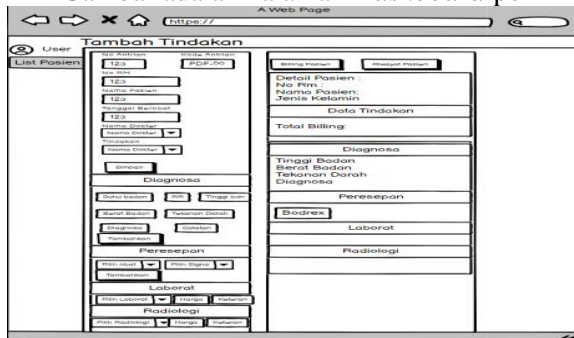
Gambar halaman mencetak antrian pasien



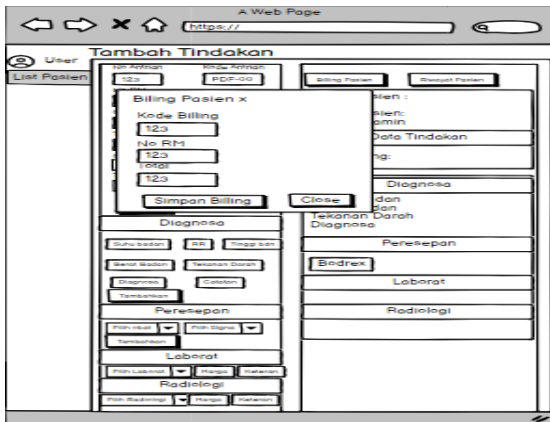
Gambar perancangan halaman informasi pasien



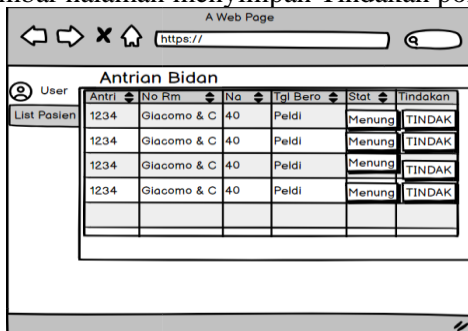
Gambar adalah halaman *Dashboard* poli



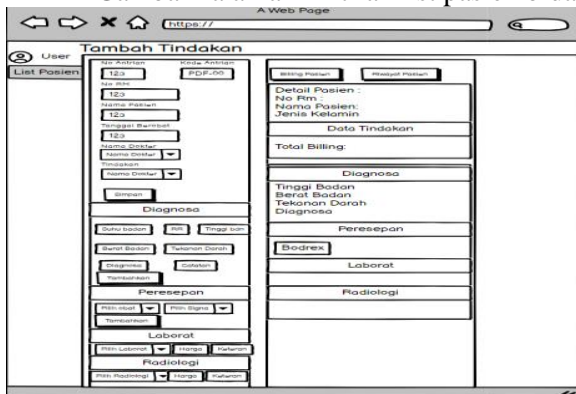
Gambar perancangan halaman menambahkan Tindakan pasien



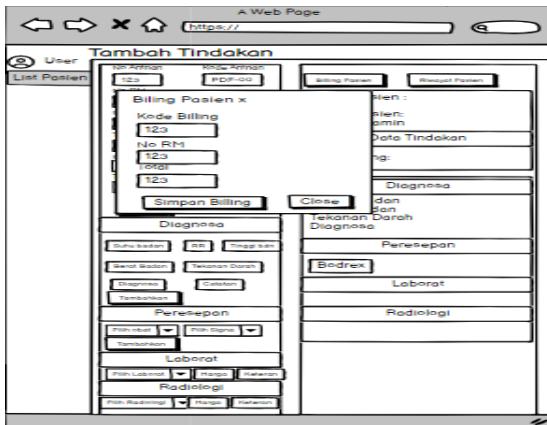
Gambar halaman menyimpan Tindakan poli,



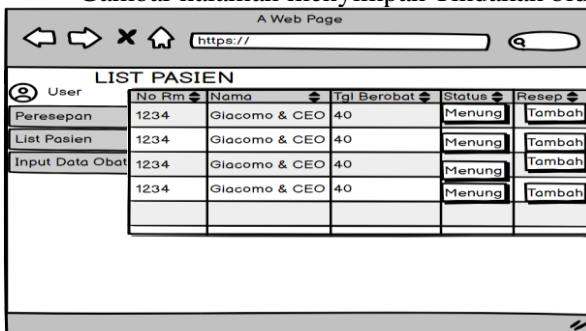
Gambar halaman Antrian list pasien bidan



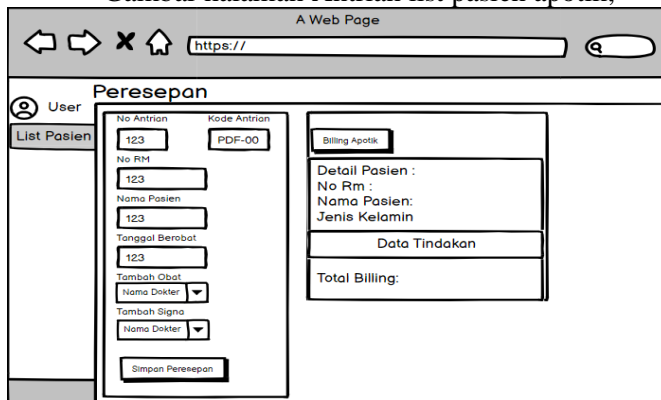
Gambar halaman menambahkan Tindakan pasien bidan,.



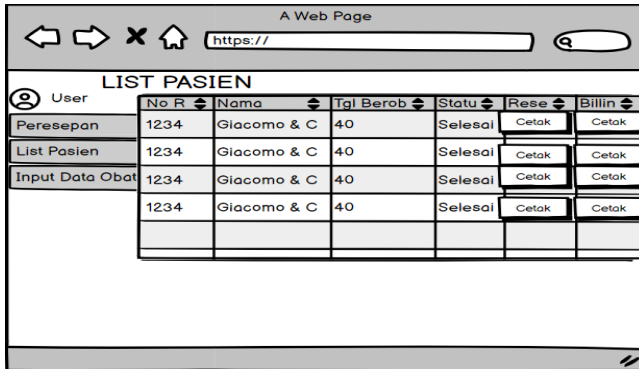
Gambar halaman menyimpan Tindakan bidan



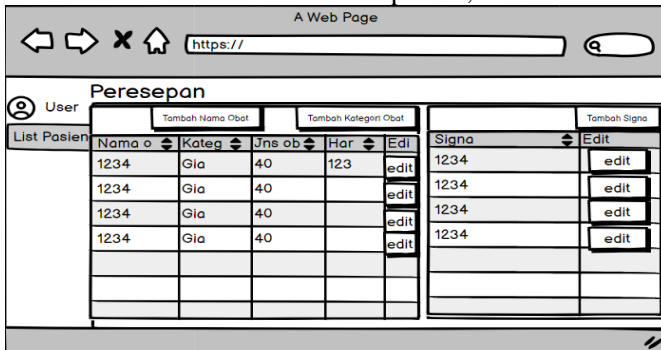
Gambar halaman Antrian list pasien apotik,



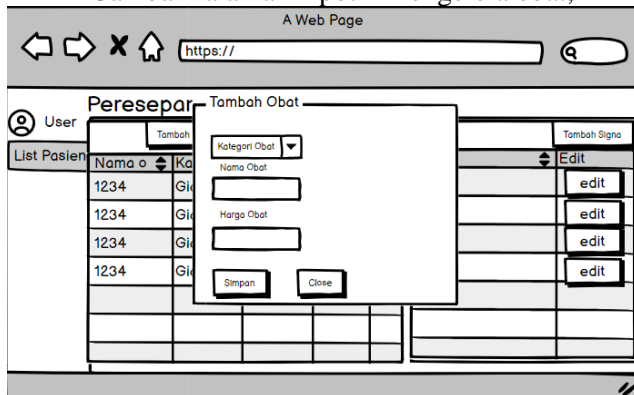
Gambar halaman resep apotik



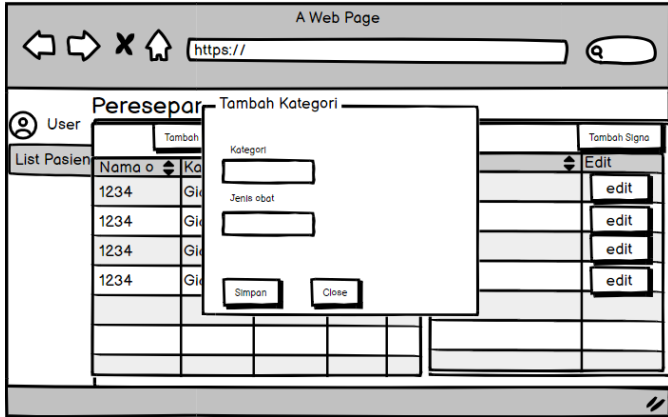
Gambar halaman status pasien,



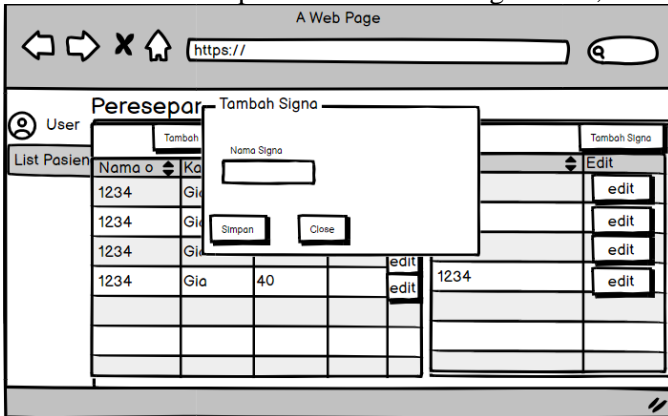
Gambar halaman Apotik mengelola obat,



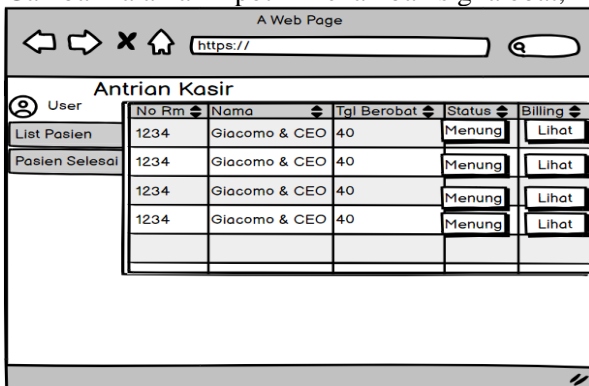
Gambar halaman Apotik menambah obat,



Gambar halaman Apotik menambahkan kategori obat,



Gambar halaman Apotik menambahkan signa obat,



Gambar halaman Antrian list pasien kasir,

Gambar halaman penambahan biaya

Gambar halaman informasi billing pada pasien,

No R	Nama	Tgl Berob	Statu	Det	Ceta
1234	Giacomo & C	40	Selesai	Detail	Cetak
1234	Giacomo & C	40	Selesai	Detail	Cetak
1234	Giacomo & C	40	Selesai	Detail	Cetak
1234	Giacomo & C	40	Selesai	Detail	Cetak

Gambar halaman cetak nota pembayaran

LAMPIRAN D – PENGUJIAN *BLACK BOX*

1) *Login*

a. Keadaan normal (Masuk sebagai admin)

Identifikasi	PA-01-1	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Mengakses <i>link website super admin</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>login</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukkan <i>username</i> yang terdaftar sebagai super admin 2. Memasukkan <i>password</i> yang terdaftar sebagai super admin 3. Menekan tombol “<i>Login</i>” 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem akan menampilkan halaman <i>dashboard</i>	Admin berhasil masuk ke halaman <i>dashboard</i>	[✓] Berhasil/ Gagal

b. Jika terdapat *input* yang kosong pada *form*

Identifikasi	PA-01-2	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Mengakses <i>link website super admin admin</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>login</i>	
Tanggal Pengujian	-	

Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengosongkan kolom input <i>username</i> pada form 2. Mengosongkan kolom input <i>password</i> pada form 3. Menekan tombol “<i>Login</i>” 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem menampilkan pesan untuk mengisi kolom input data yang kosong	Pengguna berhasil melihat pesan untuk mengisi kolom input data yang kosong	[✓] Berhasil/ Gagal

c. Jika *username* yang dimasukkan salah

Identifikasi	PA-01-3	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Melakukan <i>login</i> menggunakan <i>username</i> yang salah	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>login</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukkan <i>username</i> dengan isian yang salah 2. Memasukkan <i>password</i> dengan isian yang benar 3. Menekan tombol “<i>Login</i>” 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem menampilkan	Pengguna	[✓]

pesan bahwa <i>username</i> salah	berhasil melihat pesan bahwa <i>username</i> salah	Berhasil/ Gagal
-----------------------------------	--	----------------------------

d. Jika *password* yang dimasukkan salah

Identifikasi	PA-01-4	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Melakukan login menggunakan <i>password</i> yang salah	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>login</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukkan <i>username</i> dengan isian yang benar 2. Memasukkan <i>password</i> dengan isian yang salah 3. Menekan tombol “<i>Login</i>” 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem menampilkan pesan bahwa <i>password</i> salah	Pengguna berhasil melihat pesan bahwa <i>password</i> salah	[✓] Berhasil/ Gagal

2) Melihat halaman *dashboard*

a. Keadaan normal

Identifikasi	PA-02-1
Nama Kasus Uji	Melihat halaman <i>dashboard</i>
Deskripsi	Menampilkan halaman <i>dashboard</i>
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>dashboard</i>

Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu <i>dashboard</i> setelah berhasil <i>login</i> kedalam <i>website Super admin</i>		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan Kelola akun, Tindakan , dokter, poli	Super admin berhasil melihat data pada halaman <i>dashboard</i> .	[✓] Berhasil / Gagal

- 3) Mengelola akun
a. Menampilkan tabel form akun

Identifikasi	PA-03-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola akun	
Deskripsi	Menampilkan table form akun	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master <i>user</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu master <i>user</i>		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan tabel form user	Super admin berhasil melihat data <i>user</i>	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambahkan akun

Identifikasi	PA-03-2	
Nama Kasus Uji	Mengelola akun	
Deskripsi	Menambah akun dan menyimpan	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master <i>user</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master <i>user</i> 2. Klik tombol tambah <i>user</i> 3. Isi form tambah user 4. Klik simpan form user 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menmbahkan akun	Super admin berhasil menambah <i>user</i>	[✓] Berhasil / Gagal

c. Mengedit data akun

Identifikasi	PA-03-3	
Nama Kasus Uji	Mengelola akun	
Deskripsi	Mengedit data akun	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master <i>user</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		

<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master <i>user</i> 2. Klik tombol edit <i>user</i> 3. Isi form edit user 4. Klik simpan perubahan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit akun	Super admin berhasil melihat <i>user</i> mengedit	[✓] Berhasil / Gagal

- 4) Mengelola tindakan
 a. Keadaan normal

Identifikasi	PA-04-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola tindakan	
Deskripsi	Menampilkan table form tindakan	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master tindakan	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu master tindakan		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data tindakan	Super admin berhasil melihat data tindakan	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah Tindakan dan menyimpan

Identifikasi	PA-04-2	
Nama Kasus Uji	Mengelola tindakan	
Deskripsi	Menambah Tindakan dan menyimpan	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master tindakan	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master tindakan 2. Klik tombol tambah tindakan 3. Isi form Tindakan 4. Klik simpan form tindakan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan tindakan	Super admin berhasil menambah tindakan	[✓] Berhasil / Gagal

c. Mengedit data Tindakan

Identifikasi	PA-04-3	
Nama Kasus Uji	Mengelola tindakan	
Deskripsi	Mengedit data tindakan	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master tindakan	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	

Skenario		
1. Memilih menu master tindakan 2. Klik tombol edit tindakan 3. Isi form edit Tindakan 4. Klik simpan perubahan		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit tindakan	Super admin berhasil edit tindakan	[<input type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal

- 5) Mengelola Dokter
 a. Menampilkan table dokter

Identifikasi	PA-05-01	
Nama Kasus Uji	Mengelola Dokter	
Deskripsi	Menampilkan tabel dokter	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master dokter	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu master dokter		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan tabel dokter	Super admin berhasil melihat data dokter	[<input checked="" type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal

b. Menambah data dokter

Identifikasi	PA-05-2	
Nama Kasus Uji	Mengelola Dokter	
Deskripsi	Menambah data dokter	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master dokter	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master dokter 2. Klik tambahkan dokter 3. Isi form tambah dokter 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data dokter yang baru	Super admin berhasil melihat data layanan	[✓] Berhasil / Gagal

c. Mengedit data dokter

Identifikasi	PA-05-3	
Nama Kasus Uji	Mengelola Dokter	
Deskripsi	Mengedit data dokter	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master dokter	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		

<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master dokter. 2. Klik edit dokter. 3. Isi form edit dokter. 4. Klik simpan perubahan. 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit data dokter	Super admin berhasil edit data dokter	[✓] Berhasil / Gagal

d. Mengaktifkan dokter

Identifikasi	PA-05-4	
Nama Kasus Uji	Mengelola Dokter	
Deskripsi	Mengaktifkan dokter	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master dokter	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master dokter. 2. Klik edit dokter. 3. Klik aktif dokter. 4. Klik simpan perubahan. 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengaktifkan dokter	Super admin berhasil mengaktifkan dokter	[✓] Berhasil / Gagal

e. Mengnonaktifkan dokter

Identifikasi	PA-05-5	
Nama Kasus Uji	Mengelola Dokter	
Deskripsi	Mengaktifkan dokter	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master dokter	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master dokter. 2. Klik edit dokter. 3. Klik nonaktifkan dokter. 4. Klik simpan perubahan. 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengaktifkan dokter	Super admin berhasil mengaktifkan dokter	[✓] Berhasil / Gagal

6) Mengelola Poli

a. Menampilkan tabel poli

Identifikasi	PA-06-1
Nama Kasus Uji	Mengelola poli
Deskripsi	Menampilkan halaman poli
Kondisi Awal	Berada pada halaman master poli
Tanggal Pengujian	-

Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu master poli		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data poli	Admin berhasil melihat data poli	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah data poli

Identifikasi	PA-06-2	
Nama Kasus Uji	Mengelola poli	
Deskripsi	Menambah data poli	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master poli	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master poli 2. Klik tambahkan poli 3. Isi form tambah poli 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data poli yang baru	Super admin berhasil melihat data layanan	[✓] Berhasil / Gagal

c. Mengedit data poli

Identifikasi	PA-06-3	
Nama Kasus Uji	Mengelola poli	
Deskripsi	Mengedit data poli	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master poli	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master poli 2. Klik edit poli 3. Isi form edit poli 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data poli berubah	Super admin berhasil mengedit data poli	[✓] Berhasil / Gagal

d. Mengaktifkan data poli

Identifikasi	PA-06-4	
Nama Kasus Uji	Mengelola poli	
Deskripsi	Mengaktifkan data poli	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master poli	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		

<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master poli 2. Klik edit poli 3. Klik aktifkan poli 4. Klik simpan perubahan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Poli berhasil di aktifkan	Super admin berhasil mengaktifkan data poli	[✓] Berhasil / Gagal

e. Mengnonaktifkan data poli

Identifikasi	PA-06-5	
Nama Kasus Uji	Mengelola poli	
Deskripsi	Mengnonaktifkan data poli	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master poli	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master poli 2. Klik edit poli 3. Klik nonaktifkan poli 4. Klik simpan perubahan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Poli berhasil di aktifkan	Super admin berhasil mengaktifkan data poli	[✓] Berhasil / Gagal

7) Mengelola cara bayar

a. Menampilkan tabel cara bayar

Identifikasi	PA-07-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola cara bayar	
Deskripsi	Menampilkan halaman cara bayar	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master cara bayar	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu master cara bayar		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data cara bayar	Admin berhasil melihat data cara bayar	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah cara bayar

Identifikasi	PA-07-2	
Nama Kasus Uji	Mengelola cara bayar	
Deskripsi	Menambah data cara bayar	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master cara bayar	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu master cara bayar		
2. Klik tambahkan cara bayar		

3. Isi form tambah cara bayar		
4. Klik simpan		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data cara bayar yang baru	Super admin berhasil melihat data cara bayar	[✓] Berhasil / Gagal

c. Mengedit cara bayar

Identifikasi	PA-07-3	
Nama Kasus Uji	Mengelola cara bayar	
Deskripsi	Mengedit data cara bayar	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master cara bayar	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master cara bayar 2. Klik edit cara bayar 3. Isi form edit cara bayar 4. Klik simpan perubahan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit data cara bayar.	Super admin berhasil mengedit data cara bayar	[✓] Berhasil / Gagal

d. Mengakifkan cara bayar

Identifikasi	PA-07-4	
Nama Kasus Uji	Mengelola cara bayar	

Deskripsi	Mengaktifkan data cara bayar	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master cara bayar	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master cara bayar 2. Klik edit cara bayar 3. Klik aktifkan cara bayar 4. Klik simpan perubahan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengaktifkan data cara bayar.	Super admin berhasil mengaktifkan data cara bayar	[✓] Berhasil / Gagal

e. Mengnonaktifkan cara bayar

Identifikasi	PA-07-5	
Nama Kasus Uji	Mengelola cara bayar	
Deskripsi	Mengnonaktifkan data cara bayar	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master cara bayar	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master cara bayar 2. Klik edit cara bayar 3. Klik nonaktifkan cara bayar 		

4. Klik simpan perubahan		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengnonaktifkan data cara bayar.	Super admin berhasil mengnonaktifkan data cara bayar	[✓] Berhasil / Gagal

8) Mengelola Laborat

a. Menampilkan tabel laborat

Identifikasi	PA-08-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola laborat	
Deskripsi	Menampilkan halaman laborat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master laborat	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu master laborat		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan laborat	Admin berhasil melihat data laborat	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah laborat

Identifikasi	PA-08-2	
Nama Kasus Uji	Mengelola laborat	
Deskripsi	Menambah data laborat	

Kondisi Awal	Berada pada halaman master laborat	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master laborat 2. Klik tambahkan laborat 3. Isi form tambah laborat 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data laborat yang baru	Super admin berhasil melihat data laborat	[<input checked="" type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal

c. Mengedit laborat

Identifikasi	PA-08-3
Nama Kasus Uji	Mengedit laborat
Deskripsi	Mengedit data laborat
Kondisi Awal	Berada pada halaman master laborat
Tanggal Pengujian	-
Penguji	Jekson Maranju
Skenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master laborat 2. Klik edit laborat 3. Isi form edit laborat 4. Klik simpan perubahan 	
Hasil	

Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit data laborat yang baru	Super admin berhasil edit data laborat	[✓] Berhasil / Gagal

9) Mengelola Radiologi

a. Menampilkan tabel cara bayar

Identifikasi	PA-09-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola radiologi	
Deskripsi	Menampilkan halaman radiologi	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master radiologi	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu master laborat		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan radiologi	Admin berhasil melihat data radiologi	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah radiologi

Identifikasi	PA-09-2
Nama Kasus Uji	Mengelola radiologi
Deskripsi	Menambah data radiologi
Kondisi Awal	Berada pada halaman master laborat
Tanggal Pengujian	-

Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu master radiologi 2. Klik tambahkan radiologi 3. Isi form tambah radiologi 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data radiologi yang baru	Super admin berhasil melihat data radiologi	[✓] Berhasil / Gagal

c. Mengedit laborat

Identifikasi	PA-09-3	
Nama Kasus Uji	Mengedit radiologi	
Deskripsi	Mengedit data radiologi	
Kondisi Awal	Berada pada halaman master radiologi	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 5. Memilih menu master radiologi 6. Klik edit radiologi 7. Isi form edit radiologi 8. Klik simpan perubahan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit data radiologi yang baru	Superadmin berhasil edit radiologi	[✓] Berhasil / Gagal

10) Melihat laporan

a. Menampilkan tabel laporan harian

Identifikasi	PA-10-1	
Nama Kasus Uji	Melihat laporan	
Deskripsi	Menampilkan halaman laporan harian	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>report</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu <i>report</i> 2. Klik laporan harian 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan laporan harian	Super Admin berhasil melihat data laporan harian	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menampilkan tabel laporan bulanan

Identifikasi	PA-10-2	
Nama Kasus Uji	Melihat laporan	
Deskripsi	Menampilkan halaman laporan bulanan	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>report</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu <i>report</i> 		

2. Klik laporan bulanan		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan laporan bulanan	Super Admin berhasil melihat data laporan bulanan	[✓] Berhasil / Gagal

c. Menampilkan tabel laporan tahunan

Identifikasi	PA-10-3	
Nama Kasus Uji	Melihat laporan	
Deskripsi	Menampilkan halaman laporan tahunan	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>report</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu <i>report</i> 2. Klik laporan tahunan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan laporan tahunan	Super Admin berhasil melihat data laporan tahunan	[✓] Berhasil / Gagal

11) Melihat laporan

a. Menampilkan tabel laporan harian

Identifikasi	PA-11-1	
Nama Kasus Uji	Melihat info pasien	
Deskripsi	Menampilkan halaman info pasien	

Kondisi Awal	Berada pada halaman info pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu info pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan info pasien	Super Admin berhasil melihat data info pasien	[✓] Berhasil / Gagal

b. Melihat detail pasien

Identifikasi	PA-11-2	
Nama Kasus Uji	Melihat info pasien	
Deskripsi	Menampilkan halaman detail pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman info pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu info pasien 2. Klik detail pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan detail pasien	Super Admin berhasil melihat data detail pasien	[✓] Berhasil / Gagal

1) *Login*

a. Keadaan normal (Masuk sebagai admin)

Identifikasi	PA-01-1	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Mengakses <i>link website admin</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>login</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukkan <i>username</i> yang terdaftar sebagai super admin 2. Memasukkan <i>password</i> yang terdaftar sebagai super admin 3. Menekan tombol “<i>Login</i>” 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem akan menampilkan halaman <i>dashboard</i>	Admin berhasil masuk ke halaman <i>dashboard</i>	[✓] Berhasil/ Gagal

b. Menampilkan halaman *dashboard*

Identifikasi	PA-01-2
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>
Deskripsi	Menampilkan halaman <i>dashboard</i>
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>dashboard</i>
Tanggal Pengujian	-
Penguji	Jekson Maranju

Skenario		
1. Memilih menu <i>dashboard</i> setelah berhasil <i>login</i> kedalam <i>admin</i>		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data pasien	admin berhasil melihat data pada halaman <i>dashboard</i> .	[✓] Berhasil / Gagal

2) Mengelola Pasien

a. Menampilkan tabel pasien

Identifikasi	PA-02-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola pasien	
Deskripsi	Menampilkan table pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data pasien	Admin berhasil melihat data pasien	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah data pasien baru

Identifikasi	PA-02-2
Nama Kasus Uji	Mengelola pasien

Deskripsi	Menambah data pasien baru	
Kondisi Awal	Berada pada halaman pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu pasien 2. Klik tambahkan pasien 3. Isi form tambah pasien 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data pasien yang baru	Super admin berhasil melihat data pasien	[✓] Berhasil / Gagal

c. Menambah kunjungan pasien

Identifikasi	PA-02-3	
Nama Kasus Uji	Mengelola pasien	
Deskripsi	Menambah kunjungan pasien baru	
Kondisi Awal	Berada pada halaman pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu pasien 2. Klik berobat 3. Isi form daftar pasien 4. Klik simpan 		

Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan kunjungan pasien	admin berhasil membuat kunjungan pasien	[✓] Berhasil / Gagal

d. Mengedit data pasien

Identifikasi	PA-02-4	
Nama Kasus Uji	Mengelola pasien	
Deskripsi	Mengedit data pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu pasien 2. Klik edit pasien 3. Isi form edit pasien 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pasien berubah	Super admin berhasil mengedit data pasien	[✓] Berhasil / Gagal

3) Mencetak antrian pasien

a. Menampilkan table antrian

Identifikasi	PA-03-1	
Nama Kasus Uji	Mencetak antrian pasien	
Deskripsi	Menampilkan halaman table antrian	

Kondisi Awal	Berada pada halaman list antrian	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list antrian		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan list antrian pasien	Admin berhasil melihat data antrian pasien	[✓] Berhasil / Gagal

b. Mencetak antrian pasien

Identifikasi	PA-03-2	
Nama Kasus Uji	Mencetak antrian pasien	
Deskripsi	Mencetak antrian pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman antrian pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu antrian pasien 2. Cetak antrian pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencetak antrian pasien	Super Admin berhasil mencetak antrian pasien	[✓] Berhasil / Gagal

- 4) Melihat info pasien
 a. Menampilkan table pasien selesai

Identifikasi	PA-04-1	
Nama Kasus Uji	Melihat info pasien	
Deskripsi	Menampilkan table pasien selesai	
Kondisi Awal	Berada pada halaman pasien selesai	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu pasien selesai		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data pasien selesai	Admin berhasil menampilkan pasien selesai	[✓] Berhasil / Gagal

- 1) *Login*
 a. Keadaan normal (Masuk sebagai poli)

Identifikasi	PA-01-1	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Mengakses <i>link website poli</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>login</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memasukkan <i>username</i> yang terdaftar sebagai poli		

2. Memasukkan <i>password</i> yang terdaftar sebagai poli 3. Menekan tombol “ <i>Login</i> ”		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem akan menampilkan halaman <i>dashboard</i>	poli berhasil masuk ke halaman <i>dashboard</i>	[✓] Berhasil/ Gagal

b. Menampilkan halaman *dashboard*

Identifikasi	PA-01-2	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>dashboard</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu <i>dashboard</i> setelah berhasil <i>login</i> kedalam <i>poli</i>		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data pasien	poli berhasil melihat data pada halaman <i>dashboard</i> .	[✓] Berhasil / Gagal

- 2) Mengelola data pasien
- a. Menampilkan tabel pasien

Identifikasi	PA-02-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menampilkan halaman table pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data list pasien	poli berhasil melihat data pasien	[✓] Berhasil / Gagal

- b. Menambah tindakan

Identifikasi	PA-02-2	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah tindakan	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Pilih tindakan 		

4. Klik simpan		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan tindakan yang baru	poli berhasil menambah tindakan	[✓] Berhasil / Gagal

c. Menambah diagnosa

Identifikasi	PA-02-3	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah diagnosa	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Isi form diagnosa 4. Klik tambahkan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambahkan diagnosa yang baru	poli berhasil menambah diagnosa	[✓] Berhasil / Gagal

d. Menambah resep

Identifikasi	PA-02-4	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah resep	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	

Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Pilih resep 4. Klik tambahkan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambahkan resep yang baru	poli berhasil menambah resep	[✓] Berhasil / Gagal

e. Menambahkan laborat

Identifikasi	PA-02-5	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah laborat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Pilih laborat 4. Klik tambahkan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

menambahkan laborat yang baru	poli berhasil menambah laborat	[<input checked="" type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal
----------------------------------	--	---

f. Menambahkan radiologi

Identifikasi	PA-02-6	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah radiologi	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Pilih radiologi 4. Klik tambahkan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambahkan radiologi yang baru	poli berhasil menambah radiologi	[<input checked="" type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal

g. Mengklik billing pasien

Identifikasi	PA-02-7	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Mengklik billing pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	

Skenario		
1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Klik billing pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambahkan kunjungan poli ke apotik	poli berhasil mengklik billing pasien	[✓] Berhasil / Gagal

1) *Login*

a. Keadaan normal (Masuk sebagai bidan)

Identifikasi	PA-01-1	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Mengakses <i>link website bidan</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>login</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memasukkan <i>username</i> yang terdaftar sebagai bidan 2. Memasukkan <i>password</i> yang terdaftar sebagai bidan 3. Menekan tombol " <i>Login</i> "		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem akan menampilkan halaman <i>dashboard</i>	bidan berhasil masuk ke halaman <i>dashboard</i>	[✓] Berhasil/ Gagal

b. Menampilkan halaman *dashboard*

Identifikasi	PA-01-2	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>dashboard</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu <i>dashboard</i> setelah berhasil <i>login</i> kedalam <i>bidan</i>		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data pasien	bidan berhasil melihat data pada halaman <i>dashboard</i> .	[✓] Berhasil / Gagal

2) Mengelola data pasien

a. Menampilkan tabel pasien

Identifikasi	PA-02-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menampilkan halaman table pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		

2. Memilih menu list pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data list pasien	bidan berhasil melihat data pasien	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah tindakan

Identifikasi	PA-02-2	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah tindakan	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Pilih tindakan 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan tindakan yang baru	bidan berhasil menambah tindakan	[✓] Berhasil / Gagal

c. Menambah diagnosa

Identifikasi	PA-02-3	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah diagnosa	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	

Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Isi form diagnosa 4. Klik tambahkan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambahkan diagnosa yang baru	bidan berhasil menambah diagnosa	[<input checked="" type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal

d. Menambah resep

Identifikasi	PA-02-4	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah resep	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Pilih resep 4. Klik tambahkan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

menambahkan resep yang baru	bidan berhasil menambah resep	[<input checked="" type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal
-----------------------------	-------------------------------	---

e. Menambahkan laborat

Identifikasi	PA-02-5	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah laborat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Pilih laborat 4. Klik tambahkan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambahkan laborat yang baru	poli berhasil menambah laborat	[<input checked="" type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal

f. Menambahkan radiologi

Identifikasi	PA-02-6	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menambah radiologi	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	

Skenario		
5. Memilih menu list pasien 1. Klik tambahkan tindakan 2. Pilih radiologi 3. Klik tambahkan		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambahkan radiologi yang baru	bidan berhasil menambah radiologi	[✓] Berhasil / Gagal

g. Mengklik billing pasien

Identifikasi	PA-02-7	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Mengklik billing pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Klik billing pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambahkan kunjungan poli ke apotik	bidan berhasil mengklik billing pasien	[✓] Berhasil / Gagal

1) *Login*

a. Keadaan normal (Masuk sebagai Apotik)

Identifikasi	PA-01-1	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Mengakses <i>link website apotik</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>login</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukkan <i>username</i> yang terdaftar sebagai apotik 2. Memasukkan <i>password</i> yang terdaftar sebagai apotik 3. Menekan tombol “<i>Login</i>” 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem akan menampilkan halaman <i>dashboard</i>	apotik berhasil masuk ke halaman <i>dashboard</i>	[✓] Berhasil/ Gagal

b. Menampilkan halaman *dashboard*

Identifikasi	PA-01-2	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>dashboard</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu <i>dashboard</i> setelah berhasil <i>login</i> kedalam		

<i>bidan</i>		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data pasien	apotik berhasil melihat data pada halaman <i>dashboard</i> .	[✓] Berhasil / Gagal

2) Menambahkan resep obat

a. Menampilkan tabel pasien apotik

Identifikasi	PA-02-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menampilkan halaman table pasien apotik	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data list pasien	apotik berhasil melihat data pasien	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah resep obat

Identifikasi	PA-02-2	
Nama Kasus Uji	Menambah resep obat	
Deskripsi	Menambah resep obat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	

Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan resep obat 3. Pilih obat 4. Pilih signa 5. Klik simpan peresepan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan resep yang baru	apotik berhasil menambah tindakan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal

c. Menambah diagnosa

Identifikasi	PA-02-3	
Nama Kasus Uji	Menambah resep obat	
Deskripsi	Menghapus resep obat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan resep obat 3. Klik icon hapus 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

megapus resep yang obat	apotik berhasil menghapus resep	[✓] Berhasil / Gagal
-------------------------	---------------------------------	---------------------------------

d. Menambah resep

Identifikasi	PA-02-4	
Nama Kasus Uji	Menambah resep obat	
Deskripsi	Mengklik billing pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan resep obat 3. Klik billing pasien 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Billing pasien	apotik berhasil billing pasien	[✓] Berhasil / Gagal

3) Mencetak Billing pasien

a. Menampilkan table pasien

Identifikasi	PA-03-1	
Nama Kasus Uji	Mencetak billing pasien	
Deskripsi	Menampilkan halaman table antrian	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list antrian	
Tanggal Pengujian	-	

Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list antrian		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan list antrian pasien	apotik berhasil melihat data antrian pasien	[✓] Berhasil / Gagal

b. Mencetak billing pasien

Identifikasi	PA-03-2	
Nama Kasus Uji	Mencetak billing pasien	
Deskripsi	Mencetak billing pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list pasien 2. Cetak billing pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencetak billing pasien	apotik berhasil mencetak antrian pasien	[✓] Berhasil / Gagal

4) Mencetak resep

a. Menampilkan table pasien

Identifikasi	PA-04-1	
Nama Kasus Uji	Mencetak billing resep	
Deskripsi	Menampilkan halaman table antrian	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list antrian	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list antrian		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan list billing pasien	apotik berhasil melihat data antrian pasien	[✓] Berhasil / Gagal

b. Mencetak resep

Identifikasi	PA-03-2	
Nama Kasus Uji	Mencetak resep	
Deskripsi	Mencetak resep	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list pasien		
2. Cetak resep		

Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencetak resep	apotik berhasil mencetak resep	[✓] Berhasil / Gagal

5) Mengelola obat

a. Menampilkan tabel obat

Identifikasi	PA-05-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola data obat	
Deskripsi	Menampilkan halaman table obat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman input data obat	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data list obat	apotik berhasil melihat data obat	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah nama obat

Identifikasi	PA-05-2	
Nama Kasus Uji	Mengelola data obat	
Deskripsi	Menambah nama obat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman input data obat	
Tanggal Pengujian	-	

Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu input data obat 2. Klik tambahkan nama obat 3. Isi form obat 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambah nama obat yang baru	apotik berhasil menambah nama obat	[✓] Berhasil / Gagal

c. Menambah kategori

Identifikasi	PA-05-3	
Nama Kasus Uji	Mengelola data obat	
Deskripsi	Menambah kategori obat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman input data obat	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu input data obat 2. Klik tambahkan kategori obat 3. Isi form obat 4. Klik simpan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambah kategori yang baru	apotik berhasil menambah kategori	[✓] Berhasil / Gagal

d. Edit data obat

Identifikasi	PA-05-4	
Nama Kasus Uji	Mengelola data obat	
Deskripsi	Edit data obat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman input data obat	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu input data obat 2. Klik tambahkan edit 3. Isi form edit obat 4. Klik simpan perubahan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
mengedit obat	apotik berhasil mengedit obat	[✓] Berhasil / Gagal

e. Menambah signa

Identifikasi	PA-05-6	
Nama Kasus Uji	Mengelola data obat	
Deskripsi	Menambah signa	
Kondisi Awal	Berada pada halaman input data obat	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu input data obat 		

2. Klik tambahkan signa 3. Isi form signa obat 4. Klik simpan		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menambah signa yang baru	apotik berhasil menambah signa	[✓] Berhasil / Gagal

f. Edit data signa obat

Identifikasi	PA-05-7	
Nama Kasus Uji	Mengelola data obat	
Deskripsi	Edit data obat	
Kondisi Awal	Berada pada halaman input data obat	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
5. Memilih menu input data obat 6. Klik tambahkan edit 7. Isi form edit obat 8. Klik simpan perubahan		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
mengedit obat	apotik berhasil mengedit obat	[✓] Berhasil / Gagal

6) *Login*

a. Keadaan normal (Masuk sebagai Kasir)

Identifikasi	PA-01-1	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Mengakses <i>link website kasir</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>login</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memasukkan <i>username</i> yang terdaftar sebagai kasir 2. Memasukkan <i>password</i> yang terdaftar sebagai kasir 3. Menekan tombol “<i>Login</i>” 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem akan menampilkan halaman <i>dashboard</i>	apotik berhasil masuk ke halaman <i>dashboard</i>	[✓] Berhasil/ Gagal

b. Menampilkan halaman *dashboard*

Identifikasi	PA-01-2	
Nama Kasus Uji	<i>Login</i>	
Deskripsi	Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	
Kondisi Awal	Berada pada halaman <i>dashboard</i>	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu <i>dashboard</i> setelah berhasil <i>login</i> kedalam		

<i>bidan</i>		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data pasien	kasir berhasil melihat data pada halaman <i>dashboard</i> .	[✓] Berhasil / Gagal

7) Menambahkan resep obat

a. Menampilkan tabel pasien kasir

Identifikasi	PA-07-1	
Nama Kasus Uji	Mengelola data pasien	
Deskripsi	Menampilkan halaman table pasien kasir	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu list pasien		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan data list pasien	kasir berhasil melihat data pasien	[✓] Berhasil / Gagal

b. Menambah biaya tambahan

Identifikasi	PA-07-2	
Nama Kasus Uji	Menambah resep obat	
Deskripsi	Menambah biayaa tambahan	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	

Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan resep obat 3. Masukkan tambahan biaya 4. Klik simpan tambahan 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan resep yang baru	kasir berhasil menambah biaya tambahan	[✓] Berhasil / Gagal

c. Menghapus biaya

Identifikasi	PA-07-3	
Nama Kasus Uji	Menambah resep obat	
Deskripsi	Menghapus biaya	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan resep obat 3. Klik ikon hapus 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus biaya	kasir berhasil	[✓] Berhasil / Gagal

	menghapus biaya tambahan	
--	--------------------------	--

d. Mengklik billing pasien

Identifikasi	PA-07-4	
Nama Kasus Uji	Menambah resep obat	
Deskripsi	Mengklik billing pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman list pasien	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu list pasien 2. Klik tambahkan tindakan 3. Klik billing pasien 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilka list pasien	kasir berhasil mengklik billing pasien	[✓] Berhasil / Gagal

8) Mencetak nota pembayaran

a. Menampilkan table pasien

Identifikasi	PA-08-1
Nama Kasus Uji	Mencetak nota pembayaran
Deskripsi	Menampilkan table pasien
Kondisi Awal	Berada pada halaman pasien selesai

Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu pasien selesai		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menampilkan list antrian pasien	kasir berhasil melihat data antrian pasien	[✓] Berhasil / Gagal

b. Melihat detail pasien

Identifikasi	PA-08-2	
Nama Kasus Uji	Menambah resep obat	
Deskripsi	Melihat detail pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman pasien selesai	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
1. Memilih menu pasien selesai		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menampilkan billing pasien	kasir berhasil melihat antrian billing	[✓] Berhasil / Gagal

c. Mencetak nota pembayaran

Identifikasi	PA-08-3	
Nama Kasus Uji	Menambah resep obat	
Deskripsi	Melihat detail pasien	
Kondisi Awal	Berada pada halaman pasien selesai	
Tanggal Pengujian	-	
Penguji	Jekson Maranju	
Skenario		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih menu pasien selesai 2. Klik cetak nota 		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencetak nota	kasir berhasil mencetak nota pembayaran	[<input checked="" type="checkbox"/>] Berhasil / Gagal

LAMPIRAN E – PENGUJIAN *USABILITY*

PENGUJIAN *USABILITY TESTING* PERANCANGAN SISTEM REKAM MEDIS BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE*

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
LEARNABILITY						
1.	fitur dalam sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya mudah dipahami	✓				
2.	Sebagian besar pengguna dapat dengan cepat merasa nyaman menggunakan sistem setelah beberapa kali interaksi.	✓				
3.	Pengguna yang belum pernah menggunakan sistem sebelumnya dapat dengan cepat menguasai fungsi dasar tanpa perlu panduan tambahan.	✓				
MEMORABILITY						
4.	Fitur atau antarmuka yang mudah diingat dan membuat penggunaan sistem menjadi lebih mudah.		✓			
5.	Pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem ini setelah jangka waktu tanpa akses menyatakan bahwa mereka dapat dengan cepat mengingat kembali cara menggunakan sistem	✓				
EFFICIENCY						
6.	Fitur pencarian yang canggih dalam sistem memungkinkan pengguna menemukan data dengan cepat, tanpa perlu melalui banyak langkah.		✓			
7.	Pengguna merasa sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam menyelesaikan tugas-tugas terkait rekam medis.	✓				
ERRORS						
8.	Frekuensi kesalahan yang terjadi selama mengoperasikan sistem relatif rendah.	✓				
9.	terdapat pesan jika terjadi kesalahan pada proses mengoperasikan sistem.	✓				
SATISFACTION						

10.	sistem ini memenuhi harapan pengguna untuk membantu meningkatkan efisiensi kerja mereka secara keseluruhan.		✓			
11.	fitur yang ada di sistem sesuai dengan ekpetasi dalam sistem ini.	✓				
12.	sistem ini mengurangi beban kerja administrasi secara signifikan, sehingga mereka dapat lebih fokus pada pelayanan langsung kepada pasien.		✓			



**PENGUJIAN USABILITY TESTING
PERANCANGAN SISTEM REKAM MEDIS BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
LEARNABILITY						
1.	fitur dalam sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya mudah dipahami		✓			
2.	Sebagian besar pengguna dapat dengan cepat merasa nyaman menggunakan sistem setelah beberapa kali interaksi.		✓			
3.	Pengguna yang belum pernah menggunakan sistem sebelumnya dapat dengan cepat menguasai fungsi dasar tanpa perlu panduan tambahan.		✓			
MEMORABILITY						
4.	Fitur atau antarmuka yang mudah diingat dan membuat penggunaan sistem menjadi lebih mudah.		✓			
5.	Pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem ini setelah jangka waktu tanpa akses menyatakan bahwa mereka dapat dengan cepat mengingat kembali cara menggunakan sistem		✓			
EFFICIENCY						
6.	Fitur pencarian yang canggih dalam sistem memungkinkan pengguna menemukan data dengan cepat, tanpa perlu melalui banyak langkah.			✓		
7.	Pengguna merasa sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam menyelesaikan tugas-tugas terkait rekam medis.		✓			
ERRORS						
8.	Frekuensi kesalahan yang terjadi selama mengoperasikan sistem relatif rendah.			✓		
9.	terdapat pesan jika terjadi kesalahan pada proses mengoperasikan sistem.		✓			
SATISFACTION						

10.	sistem ini memenuhi harapan pengguna untuk membantu meningkatkan efisiensi kerja mereka secara keseluruhan.			✓		
11.	fitur yang ada di sistem sesuai dengan ekpetasi dalam sistem ini.			✓		
12.	sistem ini mengurangi beban kerja administrasi secara signifikan, sehingga mereka dapat lebih fokus pada pelayanan langsung kepada pasien.	✓				



**PENGUJIAN USABILITY TESTING
PERANCANGAN SISTEM REKAM MEDIS BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
LEARNABILITY						
1.	fitur dalam sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya mudah dipahami		✓			
2.	Sebagian besar pengguna dapat dengan cepat merasa nyaman menggunakan sistem setelah beberapa kali interaksi.	✓				
3.	Pengguna yang belum pernah menggunakan sistem sebelumnya dapat dengan cepat menguasai fungsi dasar tanpa perlu panduan tambahan.		✓			
MEMORABILITY						
4.	Fitur atau antarmuka yang mudah diingat dan membuat penggunaan sistem menjadi lebih mudah.		✓			
5.	Pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem ini setelah jangka waktu tanpa akses menyatakan bahwa mereka dapat dengan cepat mengingat kembali cara menggunakan sistem	✓				
EFFICIENCY						
6.	Fitur pencarian yang canggih dalam sistem memungkinkan pengguna menemukan data dengan cepat, tanpa perlu melalui banyak langkah.		✓			
7.	Pengguna merasa sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam menyelesaikan tugas-tugas terkait rekam medis.		✓			
ERRORS						
8.	Frekuensi kesalahan yang terjadi selama mengoperasikan sistem relatif rendah.		✓			
9.	terdapat pesan jika terjadi kesalahan pada proses mengoperasikan sistem.			✓		
SATISFACTION						

10.	sistem ini memenuhi harapan pengguna untuk membantu meningkatkan efisiensi kerja mereka secara keseluruhan.	✓				
11.	fitur yang ada di sistem sesuai dengan ekpetasi dalam sistem ini.		✓			
12.	sistem ini mengurangi beban kerja administrasi secara signifikan, sehingga mereka dapat lebih fokus pada pelayanan langsung kepada pasien.	✓				



PENGUJIAN *USABILITY TESTING*
PERANCANGAN SISTEM REKAM MEDIS BERBASIS
***WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
<i>LEARNABILITY</i>						
1.	fitur dalam sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya mudah dipahami		✓			
2.	Sebagian besar pengguna dapat dengan cepat merasa nyaman menggunakan sistem setelah beberapa kali interaksi.	✓				
3.	Pengguna yang belum pernah menggunakan sistem sebelumnya dapat dengan cepat menguasai fungsi dasar tanpa perlu panduan tambahan.	✓				
<i>MEMORABILITY</i>						
4.	Fitur atau antarmuka yang mudah diingat dan membuat penggunaan sistem menjadi lebih mudah.		✓			
5.	Pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem ini setelah jangka waktu tanpa akses menyatakan bahwa mereka dapat dengan cepat mengingat kembali cara menggunakan sistem		✓			
<i>EFFICIENCY</i>						
6.	Fitur pencarian yang canggih dalam sistem memungkinkan pengguna menemukan data dengan cepat, tanpa perlu melalui banyak langkah.	✓				
7.	Pengguna merasa sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam menyelesaikan tugas-tugas terkait rekam medis.	✓				
<i>ERRORS</i>						
8.	Frekuensi kesalahan yang terjadi selama mengoperasikan sistem relatif rendah.	✓				
9.	terdapat pesan jika terjadi kesalahan pada proses mengoperasikan sistem.		✓			
<i>SATISFACTION</i>						

10.	sistem ini memenuhi harapan pengguna untuk membantu meningkatkan efisiensi kerja mereka secara keseluruhan.		✓			
11.	fitur yang ada di sistem sesuai dengan ekpetasi dalam sistem ini.	✓				
12.	sistem ini mengurangi beban kerja administrasi secara signifikan, sehingga mereka dapat lebih fokus pada pelayanan langsung kepada pasien.	✓				



PENGUJIAN *USABILITY TESTING*
PERANCANGAN SISTEM REKAM MEDIS BERBASIS
***WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
<i>LEARNABILITY</i>						
1.	fitur dalam sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya mudah dipahami	✓				
2.	Sebagian besar pengguna dapat dengan cepat merasa nyaman menggunakan sistem setelah beberapa kali interaksi.	✓				
3.	Pengguna yang belum pernah menggunakan sistem sebelumnya dapat dengan cepat menguasai fungsi dasar tanpa perlu panduan tambahan.			✓		
<i>MEMORABILITY</i>						
4.	Fitur atau antarmuka yang mudah diingat dan membuat penggunaan sistem menjadi lebih mudah.		✓			
5.	Pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem ini setelah jangka waktu tanpa akses menyatakan bahwa mereka dapat dengan cepat mengingat kembali cara menggunakan sistem	✓				
<i>EFFICIENCY</i>						
6.	Fitur pencarian yang canggih dalam sistem memungkinkan pengguna menemukan data dengan cepat, tanpa perlu melalui banyak langkah.		✓			
7.	Pengguna merasa sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam menyelesaikan tugas-tugas terkait rekam medis.	✓				
<i>ERRORS</i>						
8.	Frekuensi kesalahan yang terjadi selama mengoperasikan sistem relatif rendah.		✓			
9.	terdapat pesan jika terjadi kesalahan pada proses mengoperasikan sistem.	✓				
<i>SATISFACTION</i>						

10.	sistem ini memenuhi harapan pengguna untuk membantu meningkatkan efisiensi kerja mereka secara keseluruhan.	✓				
11.	fitur yang ada di sistem sesuai dengan ekpetasi dalam sistem ini.		✓			
12.	sistem ini mengurangi beban kerja administrasi secara signifikan, sehingga mereka dapat lebih fokus pada pelayanan langsung kepada pasien.		✓			



**PENGUJIAN *USABILITY TESTING*
PERANCANGAN SISTEM REKAM MEDIS BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE***

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
<i>LEARNABILITY</i>						
1.	fitur dalam sistem rekam medis Klinik Nadine Jaya mudah dipahami	✓				
2.	Sebagian besar pengguna dapat dengan cepat merasa nyaman menggunakan sistem setelah beberapa kali interaksi.		✓			
3.	Pengguna yang belum pernah menggunakan sistem sebelumnya dapat dengan cepat menguasai fungsi dasar tanpa perlu panduan tambahan.		✓			
<i>MEMORABILITY</i>						
4.	Fitur atau antarmuka yang mudah diingat dan membuat penggunaan sistem menjadi lebih mudah.	✓				
5.	Pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem ini setelah jangka waktu tanpa akses menyatakan bahwa mereka dapat dengan cepat mengingat kembali cara menggunakan sistem	✓				
<i>EFFICIENCY</i>						
6.	Fitur pencarian yang canggih dalam sistem memungkinkan pengguna menemukan data dengan cepat, tanpa perlu melalui banyak langkah.		✓			
7.	Pengguna merasa sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam menyelesaikan tugas-tugas terkait rekam medis.		✓			
<i>ERRORS</i>						
8.	Frekuensi kesalahan yang terjadi selama mengoperasikan sistem relatif rendah.			✓		
9.	terdapat pesan jika terjadi kesalahan pada proses mengoperasikan sistem.	✓				
<i>SATISFACTION</i>						

10.	sistem ini memenuhi harapan pengguna untuk membantu meningkatkan efisiensi kerja mereka secara keseluruhan.	✓				
11.	fitur yang ada di sistem sesuai dengan ekpetasi dalam sistem ini.	✓				
12.	sistem ini mengurangi beban kerja administrasi secara signifikan, sehingga mereka dapat lebih fokus pada pelayanan langsung kepada pasien.		✓			



LAMPIRAN F- PENGUJIAN USER ACCEPTANCE TESTING

PENGUJIAN USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERANCANG SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPING (STUDI KASUS: KLINIK NADINE JAYA MEDIKA)

Dipersiapkan Oleh
PENGEMBANG

<i>Politeknik Caltex Riau</i>	NAMA	NIM
	Jekson Maranju Sinaga	1955301056
	Tanggal :	
	Tempat :	

Kusioner Pengembangan Sistem Sebagai Kebutuhan Proyek Akhir

Nama : NATALIA

Tanggal : 10 Agustus 2023

Jabatan : *Pemula*

No	Pernyataan	Bobot Nilai
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Netral (N)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

PENGUJIAN UAT PADA ROLE SUPER ADMIN						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
1	Apakah tampilan pada sistem ini menarik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna?		✓			
2	Apakah fitur pada sistem ini sesuai dengan yang diharapkan?	✓				
3	Apakah tampilan menu data pasien dalam sistem ini memberikan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan?	✓				
Total		10	4			
4	Apakah proses pada halaman login sesuai dengan yang diinginkan?		✓			
5	Apakah pada proses menjalankan sistem ini memiliki bug atau error ?		✓			
6	Apakah pada proses pengelolaan data pasien memiliki kendala?	✓				
Total		5	8			

PENGUJIAN UAT PADA ROLE SUPER ADMIN						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
7	Apakah tampilan pada sistem ini mudah di ingat dan digunakan?	✓				
8	Apakah sistem memberikan pemberitahuan atau notifikasi yang jelas kepada pengguna?		✓			
9	pengguna dengan cepat menemukan opsi pencarian data pasien?		✓			
Total		5	8			

Pekanbaru,

2023



Natalia Sihite, AMd, Keb

Kusioner Pengembangan Sistem Sebagai Kebutuhan Proyek Akhir

Nama : Kiki

Tanggal : 10 Agustus

Jabatan : ADMIN

No	Pernyataan	Bobot Nilai
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Netral (N)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

PENGUJIAN UAT PADA ROLE ADMIN						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
1	Apakah tampilan pada sistem ini menarik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna?	✓				
2	Apakah fitur pada sistem ini sesuai dengan yang diharapkan?		✓			
3	Apakah tampilan menu data pasien dalam sistem ini memberikan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan?	✓				
Total		10	4			
4	Apakah proses pada halaman login sesuai dengan yang diinginkan?	✓				
5	Apakah pada proses menjalankan sistem ini memiliki bug atau error ?	✓				
6	Apakah pada proses pengelolaan data pasien memiliki kendala?		✓			
Total		10	4			

PENGUJIAN UAT PADA ROLE ADMIN						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
7	Apakah tampilan pada sistem ini mudah di ingat dan digunakan?	✓				
8	Apakah sistem memberikan pemberitahuan atau notifikasi yang jelas kepada pengguna?	✓				
9	pengguna dengan cepat menemukan opsi pencarian data pasien?		✓			
Total		60	4			

Pekanbaru,

2023



Natalia Sihite, A.Md, Keb

Kusioner Pengembangan Sistem Sebagai Kebutuhan Proyek Akhir

Nama : Dr Pateni

Tanggal : 10 Agustus 2023

Jabatan : Dokter

No	Pernyataan	Bobot Nilai
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Netral (N)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

PENGUJIAN UAT PADA ROLE DOKTER						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
1	Apakah tampilan pada sistem ini menarik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna?		✓			
2	Apakah fitur pada sistem ini sesuai dengan yang diharapkan?	✓				
3	Apakah tampilan menu data pasien dalam sistem ini memberikan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan?	✓				
Total		10	4			
4	Apakah proses pada halaman login sesuai dengan yang diinginkan?	✓				
5	Apakah pada proses menjalankan sistem ini memiliki bug atau error ?		✓			
6	Apakah pada proses pengelolaan data pasien memiliki kendala?	✓				
Total		10	4			

PENGUJIAN UAT PADA ROLE DOKTER						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
7	Apakah tampilan pada sistem ini mudah di ingat dan digunakan?	✓				
8	Apakah sistem memberikan pemberitahuan atau notifikasi yang jelas kepada pengguna?	✓				
9	pengguna dengan cepat menemukan opsi pencarian data pasien?	✓				
Total		15				

Pekanbaru,

2023



Natalia Sihite, AMd, Keb

Kusioner Pengembangan Sistem Sebagai Kebutuhan Proyek Akhir

Nama : NATALIA

Tanggal : 10 Agustus 2023

Jabatan : Bidan

No	Pernyataan	Bobot Nilai
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Netral (N)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

PENGUJIAN UAT PADA ROLE BIDAN						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
1	Apakah tampilan pada sistem ini menarik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna?	✓				
2	Apakah fitur pada sistem ini sesuai dengan yang diharapkan?		✓			
3	Apakah tampilan menu data pasien dalam sistem ini memberikan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan?		✓			
Total		5	8			
4	Apakah proses pada halaman login sesuai dengan yang diinginkan?	✓				
5	Apakah pada proses menjalankan sistem ini memiliki bug atau error ?		✓			
6	Apakah pada proses pengelolaan data pasien memiliki kendala?	✓				
Total		10	4			

CS © 2023 dengan Caltex Riau

PENGUJIAN UAT PADA ROLE BIDAN						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
7	Apakah tampilan pada sistem ini mudah di ingat dan digunakan?	✓				
8	Apakah sistem memberikan pemberitahuan atau notifikasi yang jelas kepada pengguna?	✓				
9	pengguna dengan cepat menemukan opsi pencarian data pasien?	✓				
Total		15				

Pekanbaru,

2023



Natalia Sihite, AMd, Keb

Kusioner Pengembangan Sistem Sebagai Kebutuhan Proyek Akhir

Nama : *Baba And*

Tanggal : *10 Agustus 2023*

Jabatan : *Apoteker*

No	Pernyataan	Bobot Nilai
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Netral (N)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

PENGUJIAN UAT PADA ROLE APOTIK						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
1	Apakah tampilan pada sistem ini menarik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna?	✓				
2	Apakah fitur pada sistem ini sesuai dengan yang diharapkan?		✓			
3	Apakah tampilan menu data pasien dalam sistem ini memberikan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan?		✓			
Total		5	8			
4	Apakah proses pada halaman login sesuai dengan yang diinginkan?	✓				
5	Apakah pada proses menjalankan sistem ini memiliki bug atau error ?	✓				
6	Apakah pada proses pengelolaan data pasien memiliki kendala?	✓				
Total		15				

PENGUJIAN UAT PADA ROLE APOTIK						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
7	Apakah tampilan pada sistem ini mudah di ingat dan digunakan?		✓			
8	Apakah sistem memberikan pemberitahuan atau notifikasi yang jelas kepada pengguna?	✓				
9	pengguna dengan cepat menemukan opsi pencarian data pasien?	✓				
Total		60	5			

Pekanbaru,

2023



Natalia Sihite, AMd, Keb

Kusioner Pengembangan Sistem Sebagai Kebutuhan Proyek Akhir

Nama : MADINE

Tanggal : 10 Agustus

Jabatan : KASIR

No	Pernyataan	Bobot Nilai
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Netral (N)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

PENGUJIAN UAT PADA ROLE KASIR						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
1	Apakah tampilan pada sistem ini menarik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna?	✓				
2	Apakah fitur pada sistem ini sesuai dengan yang diharapkan?		✓			
3	Apakah tampilan menu data pasien dalam sistem ini memberikan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan?	✓				
Total		10	4			
4	Apakah proses pada halaman login sesuai dengan yang diinginkan?	✓				
5	Apakah pada proses menjalankan sistem ini memiliki bug atau error ?		✓			
6	Apakah pada proses pengelolaan data pasien memiliki kendala?	✓				
Total		10	4			

Microsoft Word 2010

PENGUJIAN UAT PADA ROLE KASIR						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
7	Apakah tampilan pada sistem ini mudah di ingat dan digunakan?	✓				
8	Apakah sistem memberikan pemberitahuan atau notifikasi yang jelas kepada pengguna?	✓				
9	pengguna dengan cepat menemukan opsi pencarian data pasien?	✓				
Total		15				

Pekanbaru,

2023



Natalia Sihite, AMd, Keb

LAMPIRAN G – BERITA ACARA

Berita Acara dan Hasil Wawancara

BERITA ACARA PENELITIAN PROPOSAL AKHIR

Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website Menggunakan Metode Prototype

Pada hari Sabtu tanggal 05 November 2022

Bertempat di Klinik Nadine Jaya Medika

Penelitian Klinik Nadine Jaya Medika:

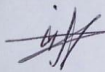
- | | |
|------------------------|--|
| a. Nama Lengkap | : Natalia Sihite, AMd.Keb |
| c. Jabatan | : Pemilik Klinik |
| d. Instansi/Perusahaan | : Klinik Nadine Jaya Medika |
| e. Alamat | : Jl. Raja Ali Haji, Kec : Dumai Barat, Kota Dumai |
| f. Pembahasan | : Perancangan Sistem yang akan dibangun dan Pengguna Sistem Klinik Nadine Jaya Medika. |

Demikianlah berita acara ini kami buat dengan sebenar-benarnya.

Dumai, 05 November 2022

Mahasiswa

Instansi/Perusahaan



Jekson Maranju Sinaga
NIM.1955301056

Natalia Sihite, AMd, Keb
Pemilik Klinik

Berita Acara

LEMBAR WAWANCARA

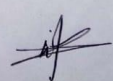
Nama Klinik : Nadine Jaya Medika
 Nama Pemilik : Natalia Sihite AMd. Keb
 Hari/Tanggal Wawancara : Sabtu/ 05 Desember 2022

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah dalam pendataan Pasien atau rekam medis di Klinik Nadine jaya medika sudah terkomputerisasi?	Belum, Masih menggunakan kertas dan manual.
2.	Berapa minimal pasien yang datang setiap harinya di Klinik?	Pasien Perhari mencapai 20 sampai 40 Pasien.
3.	Apakah dengan pendataan secara manual mengalami kendala dengan jumlah pasien tersebut ?	Ya, dikarenakan banyak berkas data Pasien yang hilang sehingga membuat kembali.
4.	Kendala apa yang di alami saat pendataan pasien secara manual?	-Kendala berkas data Pasien
5.	Apakah Klinik Nadine Jaya Medika bersedia jika dibuat sebuah sistem yang dapat membantu pencatatan data pasien?	Ya, Pihak Klinik Nadine Jaya Medika bersedia dalam hal Pembuatan Sistem tersebut.
6.	Jika sistem dibuat maka berapa User/ pengguna yang akan menggunakan sistem tersebut dan fitur apa saja yang dibutuhkan di sistem tersebut?	Pendaftaran, Dokter yang menangani, Farmasi, dan Kasir. Fitur Perawatan Pasien, Diagnosa Penyakit, Obat dan Stok, total biaya.

Pekanbaru, 05 November 2022



Pewawancara


 Jekson Maranju Sinaga
 NIM. 1955301056

Hasil wawancara bersama pemilik klinik Nadine Jaya Medika

LAMPIRAN H – DOKUMENTASI

Dokumentasi Wawancara dan Pengujian



Dokumentasi Wawancara



Dokumentasi Penguji

