

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
LAPORAN TRIASE IGD BERBASIS WEB
DI RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH**

Felix Manuel

NIM. 2257301046

Pembimbing

Yuliska, S.T.,M.Eng

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

POLITEKNIK CALTEX RIAU

2025

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PENGEMBANGAN MODUL LAPORAN PENJUALAN OBAT BEBAS FARMASI PADA SISTEM MANAJEMEN DI RS BAKTI TIMAH

Politeknik Caltex Riau



Disusun oleh :

Felix Manuel
NIM. 2257301023

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
POLITEKNIK CALTEX RIAU
2025**

LEMBAR PENGESAHAN I

LAPORAN KERJA PRAKTIK DI PT. BAKTI TIMAH MEDIKA PANGKALPINANG

“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN TRIASE IGD BERBASIS WEB DI RUMAH SAKIT TIMAH PANGKAL PINANG ”



Disusun Oleh
Felix Manuel
NIM 2257301046

Diajukan sebagai salah satu persyaratan kelulusan Mata Kuliah Kerja
Praktik di Politeknik Caltex Riau

Pangkalpinang, 08 Januari 2025
Disetujui oleh:

Pembimbing Instansi

Akil Nur Muharram, S.Tr.Kom.
NIP 20249001

Pimpinan Instansi

Yan Irawan, S.Kom.
NIP 20200007



LEMBAR PENGESAHAN II

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN TRIASE IGD BERBASIS WEB DI RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH

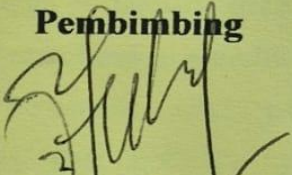
Felix Manuel
NIM. 2257301046

Diajukan sebagai salah satu persyaratan kelulusan Mata
Kuliah Kerja Praktik di Politeknik Caltex Riau

Pekanbaru, 07 Februari 2025

Disetujui oleh :

Pembimbing


Yuliska, S.T., M.Eng.
NIP. 199105

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Indah Lestari, S.ST., M.T.
NIP. 129007

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpah atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan berjudul " Pengembangan Sistem Informasi Laporan Triase IGD Berbasis Web di Rumah Sakit Bakti Timah". Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah program studi Sistem Informasi di Politeknik Caltex Riau.

Pelaksanaan kerja praktik yang berlangsung sejak tanggal 9 September 2024 hingga 9 Januari 2025 di PT Bakti Timah Medika Pangkalpinang memberikan penulis berbagai pengalaman berharga, tambahan wawasan, serta pemahaman langsung mengenai dunia kerja dari berbagai pihak. Penulis juga mendapatkan kesempatan untuk mengimplementasikan ilmu yang telah diajarkan oleh para dosen di Politeknik Caltex Riau.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan, yaitu :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini dengan baik dan tepat waktu.

2. Keluarga dan adik-adik tercinta, yang telah memberikan doa, nasihat serta dukungan, baik materil dan moril selama melaksanakan kerja praktik.
3. Bapak Dr. Dadang Syarif Sihabudin Sahid, S.Si,M.Sc. selaku Direktur Politeknik Caltex Riau.
4. Ibu Indah Lestari, S.ST.,M.T. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Politeknik Caltex Riau.
5. Ibu Dini Hidayatul Qudsi, S.S.T., M.I.T. selaku koordinator KP sekaligus wali dosen kelas G22 SI C.
6. Ibu Yuliska, S.T.,M.Eng selaku dosen pembimbing KP yang telah memberikan saran, arahan, dan bimbingan selama kerja praktik berlangsung.
7. Bapak Eggy Febriano, S.ST selaku Manager IT PT Bakti Timah Medika Pangkalpinang.
8. Bapak Yan Irawan S.Kom. selaku Assistant Manager IT Solution and Development PT Bakti Timah Pangkalpinang.
9. Bapak Akil Nur Muharram, S.Tr.Kom selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan ilmu selama kerja praktik.
10. Ibu Ervina Bungas Serelia, S.Tr.Kom., selaku senior lapangan yang memberikan ilmu yang bermanfaat selama melaksanakan kerja praktik.
11. Rekan-rekan KP penulis, atas kerja sama nya selama KP sehingga dapat menyelesaikan KP dengan baik.

12. Rekan-rekan satu tempat kerja praktik atas kerjasamanya dan telah memberikan pengalaman berharga bagi penulis selama menjalani kerja praktik di PT Bakti Timah Medika Pangkalpinang.
13. Rekan-rekan dari kelas 3 SI C yang senantiasa telah membantu penulis selama proses pembuatan laporan kerja praktik ini.
14. Rekan-rekan seperjuangan G22 Politeknik Caltex Riau yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam laporan ini yang perlu diperbaiki. Oleh karna itu, penulis menyambut baik kritik dan saran yang bersifat membangun guna meningkatkan kualitas laporan ini di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap laporan kerja praktik ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi para pembaca.

Pekanbaru, 30 Januari 2025

Felix Manuel

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN I.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN II.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang	12
1.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik.....	13
1.3. Tujuan Kerja Praktik	14
1.3.1. Tujuan Umum	14
1.3.2. Tujuan Khusus	14
1.4. Manfaat Kerja Praktik	15
1.4.1. Bagi Mahasiswa	16
1.4.2. Bagi Perguruan Tinggi.....	16
1.4.3. Bagi Perusahaan.....	16
1.5. Sistematika Penulisan	16
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	17
2.1. Sejarah Instansi	18
2.2. Visi dan Misi.....	20
2.2.1. Visi.....	20
2.2.2. Misi	20
2.3. Struktur Organisasi.....	21
2.4. Lokasi Perusahaan.....	22
BAB III LANDASAN TEORI.....	24

3.1 Triase (IGD)	24
3.2 Sistem Informasi.....	25
3.3 Sistem Informasi <i>Traise</i>	307
3.4 Framework Laravel untuk Sistem informasi <i>Traise</i>	28
3.5 Website.....	29
3.6 PHP	30
3.7 WinSCP.....	30
BAB IV PEMBAHASAN.....	33
4.1. Kegiatan Kerja Praktik.....	33
4.2.2 Activity Diagram	51
4.3. Hasil Implementasi Sistem.....	54
BAB V PENUTUP	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN I.....	61
LAMPIRAN II.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 . 1 Gambar Logo Perusahaan	18
Gambar 2 . 2 Gambar Struktur Organisasi PT Bakti Timah	21
Gambar 2 . 3 Gambar Lokasi Instansi.....	23
Gambar 2 . 4 Gambar PT Bakti Timah Pangkal Pinang.....	23
<i>Gambar 4 . 1 Flowchart System.....</i>	<i>44</i>
<i>Gambar 4 . 2 Usecase Diagram.....</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 4 . 3 Activity Diagram Login.....</i>	<i>52</i>
Gambar 4 . 4 Activity Diagram Halaman Kelompok.....	52
Gambar 4 . 5 Activity Diagram Mencari Laporan	53
Gambar 4 . 6 Tampilan Halaman Login.....	54
Gambar 4 . 7 Tampilan Halaman Dashboard	55
Gambar 4 . 8 Tampilan Halaman Menu Laporan	56

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Kegiatan Kerja Praktik	33
Tabel 4.2 Identifikasi Aktor	46
<i>Tabel 4.3 Use case scenario Login</i>	<i>48</i>
<i>Tabel 4.4 Use case scenario Menampilkan Halaman laporan.....</i>	<i>49</i>
<i>Tabel 4.5 Use case scenario mencari Kegiatan Kelompok.....</i>	<i>50</i>

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan dalam berbagai sektor, termasuk bidang kesehatan. Di rumah sakit, pengelolaan data yang cepat dan akurat menjadi hal yang krusial dalam mendukung proses pelayanan terhadap pasien. Salah satu komponen penting dalam pelayanan kesehatan adalah pengelolaan data triase di Instalasi Gawat Darurat (IGD). *Triase* merupakan proses penentuan prioritas penanganan pasien berdasarkan tingkat keparahan kondisi medis mereka, sehingga diperlukan sistem yang mampu memfasilitasi pencatatan dan pengolahan data triase secara cepat, tepat, dan terstruktur.

Rumah Sakit Bakti Timah menyadari pentingnya digitalisasi dalam pengelolaan laporan *triase* di IGD. Untuk mendukung hal ini, rumah sakit mengembangkan sistem informasi laporan triase berbasis web yang dapat mempermudah proses pendokumentasian kondisi pasien saat pertama kali masuk ke IGD. Namun, seiring penggunaan sistem ini, muncul kebutuhan untuk terus mengembangkan fitur-fitur baru yang dapat meningkatkan fungsionalitas kesehatan, khususnya perawat, dalam menggunakan sistem tersebut. Selama menjalani kerja praktik di Rumah Sakit

Bakti Timah sebagai IT Supporter, saya terlibat dalam pengembangan sistem informasi laporan triase ini. Peran saya mencakup penambahan beberapa menu dan fitur baru pada sistem, mengimplementasikan sistem tersebut kepada perawat melalui pelatihan langsung di rumah sakit, serta membantu merapikan dan memasukkan data ke dalam sistem agar dapat digunakan dengan lebih optimal. Selain itu, saya juga bertanggung jawab dalam menjaga agar sistem tetap berjalan dengan baik, serta memperbaiki bug atau masalah teknis yang muncul.

Pengalaman ini memberikan saya kesempatan untuk memahami lebih dalam pentingnya pengelolaan data yang akurat dan terintegrasi dalam dunia kesehatan, khususnya dalam pelayanan gawat darurat. Dengan adanya pengembangan sistem informasi laporan triase berbasis web ini, diharapkan dapat membantu rumah sakit dalam memberikan pelayanan yang lebih baik, cepat, dan tepat kepada pasien.

1.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik yang telah dilakukan penulis dilaksanakan pada :

Tanggal	: 9 September – 9 Januari 2025
Waktu Kerja	: Senin – Jum'at, Pukul 08:00 – 17.00
Tempat	: Rumah Sakit Medika Pangkal Pinang
Alamat	: Jl.Bukit Baru No.1,Kelurahan

Taman Bunga,Kecamatan
Gerunggang,Kota Pangkal Pinang

Bagian : *IT Support*

1.3. Tujuan Kerja Praktik

1.3.1. Tujuan Umum

Adapun tujuan umum kerja praktik yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

1. Untuk memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja dan mempersiapkan mahasiswa untuk masuk ke dunia kerja.
2. Menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat selama masa perkuliahan di Politeknik Caltex Riau.
3. Memperoleh pengetahuan dan pengalaman serta meningkatkan keterampilan dan kemampuan mahasiswa sesuai perkembangan teknologi di dunia kerja.
4. Melatih mahasiswa untuk berperilaku baik, beradaptasi, dan bertanggung jawab agar dapat mengikuti rutinitas kerja di kehidupan nyata.
5. Memenuhi syarat kelulusan mata kuliah semester 5, yaitu Kerja Praktik pada Program Studi Sistem Informasi Politeknik Caltex Riau.

1.3.2. Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus kerja praktik penulis adalah untuk:

1. Mengembangkan fitur-fitur baru pada sistem informasi laporan triase IGD berbasis web di Rumah Sakit Bakti Timah, sehingga sistem dapat mendukung peningkatan efisiensi dan keakuratan dalam pencatatan data pasien.
2. Mengimplementasikan sistem informasi laporan triase kepada tenaga kesehatan, khususnya perawat, melalui proses pelatihan dan pendampingan, agar mereka dapat menggunakan sistem dengan optimal dalam menjalankan tugasnya.
3. Mengoptimalkan pengelolaan dan pendataan pasien di IGD dengan memastikan data yang dimasukkan ke dalam sistem terstruktur dengan baik dan mudah diakses.
4. Terlibat dalam perbaikan bug serta masalah teknis yang muncul pada sistem, agar operasional sistem tetap berjalan dengan lancar.
5. Meningkatkan keterampilan dalam pengembangan dan manajemen sistem berbasis web di lingkungan kesehatan, khususnya di bidang manajemen data di IGD

1.4. Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat dari pelaksanaan kerja praktik adalah sebagai berikut :

1.4.1. Bagi Mahasiswa

1. Mendapatkan pengalaman dan gambaran tentang kondisi dunia kerja yang sesungguhnya.
2. Meningkatkan kemampuan menganalisis data secara efektif.
3. Melatih rasa tanggung jawab dan disiplin dalam pekerjaan.
4. Mendapatkan tambahan ilmu dari orang-orang yang lebih berpengalaman di dunia kerja.
5. Dapat menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan kedalam dunia kerja.

1.4.2. Bagi Perguruan Tinggi

1. Meningkatkan kualitas lulusan perguruan tinggi dengan adanya pengalaman yang dilaksanakan selama kerja praktik .
2. Menjadikan bahan evaluasi bagi perguruan tinggi dalam meningkatkan kualitas Pendidikan.

1.4.3. Bagi Perusahaan

1. Perusahaan mendapatkan kontribusi tambahan dalam menyelesaikan masalah teknis yang masalah terjadi, Sehingga mendukung kelancaran Oprasi sistem pada Perusahaan ini.
2. Bertambahnya Sumber Daya Manusia (SDM) sehingga mempercepat proses pengembangan dan implementasi sistem.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab, masing-masing terdiri dari beberapa sub bab.

Adapun pokok pembahasan dari masing- masing bab tersebut secara garis besar adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang kerja praktik, latar belakang perusahaan, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, tujuan kerja praktik, manfaat kerja praktik, serta sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum dari RS Bakti Timah yang meliputi profil, sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi, serta denah wilayah.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan penjelasan berupa teori-teori yang berhubungan dengan kerja praktik. Landasan teori digunakan sebagai arahan, pendukung dan dasar teori dalam pembahasan kerja praktik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi yang membahas seluruh proses atau pekerjaan yang dilakukan selama kerja praktik.

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Instansi



Gambar 2.1 Logo Perusahaan RS Bakti Timah

PT Bakti Timah Medika Pangkal Pinang bermula dari Balai Pengobatan yang didirikan sekitar tahun 1900 oleh Banka Tin Winnen Bedryf, perusahaan pertambangan timah Belanda, khusus untuk karyawan mereka. Setelah Belanda meninggalkan Indonesia pada tahun 1953, perusahaan ini dinasionalisasi menjadi milik negara pada tahun 1969 dan dikelola oleh Unit Penambangan Timah Bangka untuk pengobatan karyawan.

Seiring waktu, Balai Pengobatan ini berkembang menjadi Rumah Sakit dan menjadi bagian dari PT Tambang Timah, di bawah Divisi Kesehatan, dengan nama Rumah Sakit Unit Penambangan Timah Bangka. Pada tahun 1990, PT Timah melakukan restrukturisasi dan memutuskan untuk melepas aset yang tidak terkait langsung dengan bisnis inti mereka. Rumah sakit ini termasuk dalam aset yang dilepas.

Untuk memastikan rumah sakit tetap berfungsi, PT Timah menghibahkan sarana dan prasarana serta obat-obatan kepada dokter dan karyawan yang tetap bekerja. Subsidi gaji diberikan selama satu tahun, setelah itu rumah sakit harus dikelola secara mandiri. Pada 1 Februari 1993, rumah sakit ini mulai dikelola secara mandiri dan dikenal sebagai Rumah Sakit Swakelola Pangkalpinang.

Pada 1 April 1994 Rumah Sakit ini menjadi milik Yayasan Bakti Timah dan berganti nama menjadi “Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang”. Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang pada saat itu merupakan Rumah Sakit dengan bangunan lama yang sebagian besar dalam keadaan rusak sehingga mulai dilakukan renovasi pada tahun 1996, 2006, 2011, dan tahun 2013. PT Rumah Sakit Bakti Timah yang merupakan anak perusahaan dari PT Timah Tbk, namun namun sejak tanggal 7 Agustus 2020 mayoritas saham (67%) menjadi milik PT.

Bina Medika IHC dan PT RSBT resmi bergabung dibawah bendera IHC (Indonesia Healthcare Corporation) yang diinisiasi oleh Kementerian BUMN, dimana semua unit usaha pelayanan kesehatan yang dimiliki perusahaan perusahaan BUMN digabungkan dan bersinergi menciptakan jaringan pelayanan kesehatan terbesar di Indonesia. Proses pembentukan holding RS BUMN ini sudah dimulai sejak tahun 2016 dan PT Pertamina Bina Medika IHC ditunjuk sebagai pengelolanya. Lalu nama PT Rumah Sakit Bakti Timah diganti menjadi PT Bakti Timah Medika.

2.2. Visi dan Misi

2.2.1. Visi

Menjadikan Korporasi Penyedia layanan kesehatan yang efisien dan berstandar Internasional.

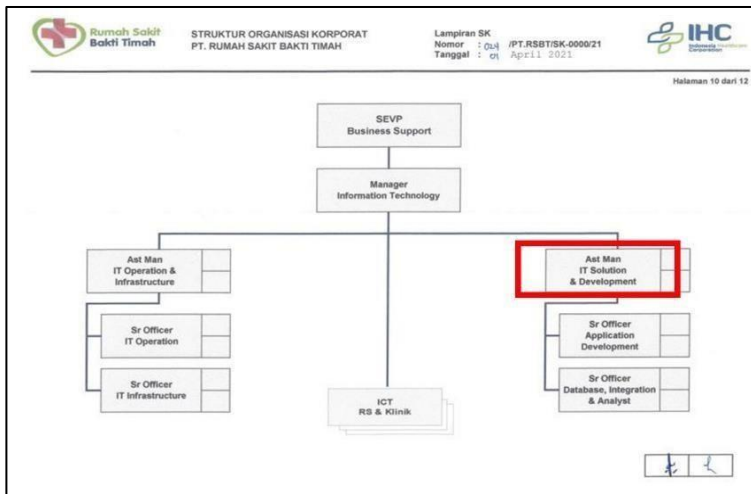
2.2.2. Misi

Adapun misi dari RS Bakti Timah adalah sebagai berikut :

- 1) Menyelenggarakan pelayanan kesehatan promotif, preventif, kuratif dan rehabilitatif yang bermutu tinggi dengan mengutamakan pasien.
- 2) Menyelenggarakan pelayanan kesehatan berstandar internasional yang mampu melayani pasien dalam dan luar negeri dengan tetap berpijak pada kearifan lokal
- 3) Menyelenggarakan pelayanan pengelolaan pembiayaan kesehatan yang efektif, efisien dan profitable dengan berorientasi pada customer.
- 4) Menanamkan sikap sadar biaya dan fokus pada kinerja untuk meningkatkan nilai perusahaan.
- 5) Menyelenggarakan pelayanan penyediaan dan distribusi logistic sediaan farmasi serta peralatan dan produk Kesehatan dalam mendukung kebutuhan korporasi dan masyarakat umum.
- 6) Meningkatkan kompetensi profesi dan service excellence dalam bidang Sumber Daya Manusia (SDM) melalui pendidikan dan pelatihan yang berkesinambungan.

- 7) Menjalin kemitraan strategis dengan seluruh stakeholder bidang kesehatan khususnya pemerintah dalam rangka memelihara dan meningkatkan derajat kesehatan masyarakat.

2.3. Struktur Organisasi



Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Bakti Timah Medika

Berdasarkan gambar 2.1 setiap struktur PT Bakti Timah Medika memiliki tugas sebagai berikut:

1. *Ast Man IT Solution & Development*

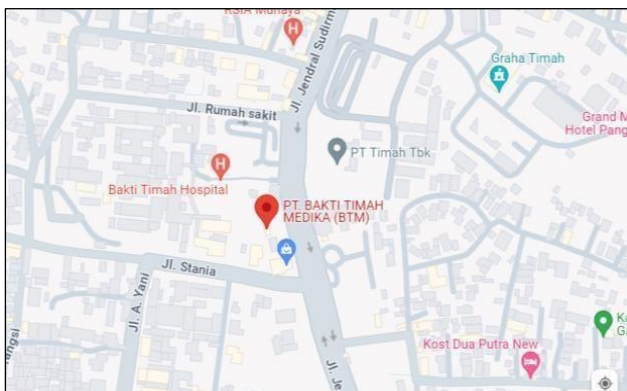
Adapun tugas dari *Ast Man IT Solution & Development* memiliki tugas sebagai:

- 1) Penyusunan kebijakan, sistem tata kerja dan rencana pengelolaan layanan dan solusi TIK di seluruh fungsi Bakti Timah Medika dan unit usaha.

- 2) Pengembangan layanan dan solusi TIK terkait aplikasi ERP dan Non ERP untuk seluruh fungsi Bakti Timah Medika dan anak perusahaan.
- 3) Penjaminan kualitas layanan dan solusi TIK terkait aplikasi ERP dan Non ERP di seluruh fungsi Bakti Timah Medika dan unit usaha.
- 4) Membuat perencanaan anggaran di fungsi *IT Solution & Development* Adanya perencanaan anggaran kebutuhan proses bisnis dan rekrutment di fungsi IT.
- 5) Melakukan monitoring dan evaluasi jam kerja selamat dengan kinerja keselamatan dan kesehatan kerja.
- 6) Memonitor dan mengevaluasi pengelolaan HSE di Fungsi *IT Solution & Development*.

2.4. Lokasi Perusahaan

PT Bakti Timah Medika Pangkalpinang beralamatkan di Jalan Bukit Baru No. 1, Pangkalpinang, Taman Bunga, Kec. Gerunggang, Kabupaten Bangka, Kepulauan Bangka Belitung, 33131.



Gambar 2.3 Lokasi Instansi



Gambar 2. 4 PT Bakti Timah Medika Pangkalpinang

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 *Triase (IGD)*

Triase adalah langkah awal yang sangat penting dalam proses perawatan di Instalasi Gawat Darurat (IGD). Proses ini dirancang untuk mengklasifikasikan pasien berdasarkan tingkat keparahan kondisi mereka sehingga tenaga medis dapat memprioritaskan mereka yang membutuhkan penanganan segera. Sebagai pintu gerbang pertama dalam layanan medis darurat, triase berfungsi untuk memastikan bahwa sumber daya yang terbatas dapat digunakan secara efisien. Menurut Iserson dan Moskop (2010), triase merupakan komponen kunci dalam pengelolaan IGD, yang sering kali menghadapi tekanan akibat tingginya jumlah pasien dan fasilitas. Sistem triase yang efektif memungkinkan rumah sakit untuk memberikan perawatan dengan cepat dan tepat sasaran.

Metode *triase* biasanya menggunakan skala yang sudah terstandarisasi, seperti Australasian Triage Scale (ATS) atau Emergency Severity Index (ESI). Skala ini memberikan panduan berbasis waktu untuk menangani berbagai tingkat keparahan kondisi pasien, mulai dari kategori paling kritis hingga non-urgensi. FitzGerald et al. (2010) menjelaskan bahwa penerapan skala triase yang seragam dapat meningkatkan konsistensi dan kecepatan dalam pengambilan keputusan medis. Dengan memanfaatkan skala ini, tenaga medis dapat lebih mudah

mengevaluasi kebutuhan pasien dan meminimalkan risiko keterlambatan perawatan, yang dapat berakibat fatal.

Namun, *triase* bukan hanya soal penilaian klinis tetapi juga melibatkan kemampuan komunikasi yang baik dari tenaga medis. Dalam situasi darurat, pasien atau keluarga mereka sering kali berada dalam kondisi stres, sehingga dibutuhkan pendekatan yang tepat untuk menyampaikan prioritas penanganan. Aacharya et al. (2011) menyebutkan bahwa pelatihan untuk petugas triase sangat penting, terutama untuk memastikan keputusan yang diambil tidak hanya cepat tetapi juga akurat. Selain itu, pelatihan ini dapat membantu mengurangi kesalahan diagnosis dan meningkatkan kepercayaan pasien terhadap layanan kesehatan.

3.2 Sistem Informasi

Sistem informasi kesehatan telah menjadi fondasi penting dalam modernisasi layanan medis di seluruh dunia. Sistem ini mencakup serangkaian perangkat lunak dan teknologi yang dirancang untuk mengumpulkan, mengelola, dan menganalisis data kesehatan. Dengan adanya sistem ini, pengambilan keputusan berbasis data dapat dilakukan secara lebih cepat dan akurat, yang pada akhirnya meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan medis. Sheikh et al. (2011) menyebutkan bahwa penerapan sistem informasi kesehatan yang baik mampu mengatasi tantangan operasional di rumah sakit, seperti mengurangi waktu tunggu pasien dan meningkatkan koordinasi antar tenaga medis.

Salah satu bentuk implementasi sistem informasi kesehatan yang paling umum adalah rekam medis elektronik (Electronic Medical Records/EMR). Sistem ini memungkinkan penyimpanan data pasien secara digital, sehingga memudahkan akses oleh tenaga medis kapan saja dan di mana saja. Menurut Buntin et al. (2011), EMR telah terbukti mengurangi kesalahan medis karena menyediakan data pasien yang terstruktur dan mudah diakses. Selain itu, EMR juga mendukung integrasi dengan perangkat lain, seperti alat diagnostik dan sistem manajemen rumah sakit, yang memperkuat ekosistem layanan kesehatan.

Namun, penerapan sistem informasi kesehatan tidak terlepas dari tantangan. Resistensi terhadap perubahan sering kali menjadi hambatan utama, terutama di kalangan tenaga medis yang sudah terbiasa dengan cara kerja manual. Selain itu, biaya implementasi sistem informasi kesehatan juga cukup tinggi, terutama untuk rumah sakit kecil dengan keterbatasan anggaran. Black et al. (2011) mencatat bahwa keberhasilan implementasi sangat bergantung pada dukungan manajemen, pelatihan yang memadai, dan pemahaman mendalam tentang kebutuhan pengguna.

Sistem informasi kesehatan juga memberikan dampak besar dalam pengambilan keputusan berbasis bukti (evidence-based decision making). Zhang et al. (2012) menyatakan bahwa dengan data yang terorganisir dan terintegrasi, tenaga medis dapat lebih mudah menganalisis pola penyakit dan menentukan intervensi yang paling sesuai. Dengan demikian, sistem informasi kesehatan

tidak hanya mendukung operasional rumah sakit tetapi juga berkontribusi pada peningkatan kualitas pelayanan kesehatan secara keseluruhan.

3.3 Sistem Informasi *Triage*

Sistem informasi triase adalah solusi teknologi yang dirancang untuk mendukung proses triase di IGD. Sistem ini memungkinkan otomatisasi berbagai tahapan dalam triase, mulai dari pengumpulan data awal pasien hingga pengelompokan berdasarkan tingkat prioritas perawatan. Menurut Hoonakker et al. (2011), penerapan informasi triase dapat meningkatkan kecepatan dan akurasi pengambilan keputusan medis, yang sangat penting dalam situasi darurat.

Salah satu keunggulan utama dari sistem informasi triase adalah kemampuannya untuk menyediakan data real-time yang dapat diakses oleh seluruh tenaga medis yang terlibat. Sistem ini biasanya dilengkapi dengan fitur-fitur seperti notifikasi berbasis waktu, integrasi dengan rekam medis elektronik, dan analisis data gejala pasien. Farrohknia et al. (2011) menyebutkan bahwa fitur-fitur ini dapat membantu mengurangi beban kerja tenaga medis di IGD, sehingga mereka dapat lebih fokus pada penanganan pasien kritis. Namun, sistem informasi triase harus dirancang dengan mempertimbangkan kebutuhan pengguna akhir, yaitu tenaga medis. Aspek user experience (UX) dan user interface (UI) menjadi faktor penting dalam memastikan sistem ini dapat digunakan

dengan mudah dan efisien. Zhang et al. (2012) menyatakan bahwa sistem yang intuitif dan user-friendly memiliki tingkat adopsi yang lebih tinggi, yang pada akhirnya meningkatkan efektivitas operasional.

Implementasi sistem informasi triase juga menghadapi sejumlah tantangan, seperti kebutuhan infrastruktur yang memadai, pelatihan bagi pengguna, dan jaminan keamanan data pasien. Black et al. (2011) menyoroti pentingnya pendekatan manajemen perubahan yang komprehensif untuk memastikan keberhasilan implementasi sistem ini. Dalam hal ini, dukungan dari manajemen rumah sakit dan kebijakan yang jelas menjadi elemen kunci.

3.4 Framework Laravel untuk Sistem Informasi Triage

Framework Laravel adalah salah satu framework PHP yang paling populer dan sering digunakan dalam pengembangan aplikasi berbasis web. Laravel dikenal karena kemudahan penggunaannya, struktur kode yang rapi, dan ekosistemnya yang kaya. Stauffer (2014) menjelaskan bahwa Laravel menyediakan berbagai fitur bawaan, seperti routing, middleware, dan template engine, yang mempermudah proses pengembangan aplikasi. Dalam konteks sistem informasi triase, Laravel menjadi pilihan ideal karena fleksibilitas dan skalabilitasnya.

Laravel juga mendukung pengembangan aplikasi yang real-time melalui integrasi dengan layanan seperti Pusher atau WebSockets. Fitur ini sangat relevan untuk sistem informasi triase

yang membutuhkan notifikasi berbasis waktu dan pembaruan data secara langsung. Stolz (2015) mencatat bahwa penggunaan Laravel dalam aplikasi berbasis real-time dapat meningkatkan responsivitas sistem, yang sangat penting dalam lingkungan IGD.

Selain itu, Laravel memiliki berbagai paket tambahan yang dapat digunakan untuk meningkatkan fungsionalitas sistem. Contohnya, Laravel Passport untuk otentikasi API, Laravel Nova untuk manajemen data, dan Laravel Horizon untuk pengelolaan antrian pekerjaan. Otwell (2013) menyebutkan bahwa ekosistem Laravel memungkinkan pengembang untuk membangun aplikasi yang aman, andal, dan mudah dipelihara.

Namun, penggunaan Laravel dalam pengembangan sistem informasi triase memerlukan penguasaan teknis yang tinggi. Arifin et al. (2014) menekankan pentingnya pelatihan bagi tim pengembang, terutama dalam hal penggunaan fitur-fitur canggih Laravel. Dengan demikian, keberhasilan implementasi framework ini sangat bergantung pada kolaborasi yang baik antara pengembang dan tenaga medis sebagai pengguna akhir.

3.5 Website

Menurut Bakti (2015) *Website* merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan

halaman.

3.6 PHP

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman server-side yang dikembangkan khusus untuk pengembangan web. Diciptakan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994, PHP telah mengalami evolusi yang signifikan hingga menjadi bahasa pemrograman web yang dominan saat ini (Lerdorf & Tatroe, 2021). Bahasa ini dirancang untuk dapat berintegrasi dengan mudah dalam dokumen HTML, memungkinkan pengembangan konten web dinamis dengan efisien. Menurut survei yang dilakukan oleh Firmansyah et al. (2023), lebih dari 75% website di Indonesia menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman server-side mereka.

Sintaks PHP yang relatif sederhana dan mirip dengan bahasa C membuat bahasa ini mudah dipelajari oleh pemula. Namun, di balik kesederhanaan tersebut, PHP menyimpan fitur-fitur canggih yang memungkinkan pengembangan aplikasi enterprise-scale (Widodo & Purnomo, 2022). Dukungan untuk pemrograman berorientasi objek (OOP) yang komprehensif, namespace, dan traits membuat PHP menjadi bahasa yang powerful untuk pengembangan aplikasi kompleks. Sistem package management melalui Composer telah merevolusi cara pengembang PHP mengelola dependensi proyek mereka.

Performa PHP modern telah mengalami peningkatan yang dramatis dengan diperkenalkannya PHP 8. Menurut penelitian oleh Hartanto & Suherman (2023), implementasi Just-In-Time (JIT) compilation pada PHP 8 telah meningkatkan kecepatan eksekusi hingga 3 kali lipat untuk beberapa kasus penggunaan. Fitur-fitur baru seperti named arguments, attributes, dan union types telah membuat kode PHP lebih ekspresif dan mudah dimaintain. Dukungan untuk asynchronous programming melalui extensions seperti ReactPHP dan Swoole membuka kemungkinan untuk pengembangan aplikasi real-time yang efisien.

PHP memiliki ekosistem yang sangat kaya dengan ribuan package dan library yang tersedia melalui Packagist. Framework-framework PHP modern seperti Laravel, Symfony, dan CodeIgniter telah mengubah cara pengembang membangun aplikasi web (Kusuma & Pratama, 2023). Komunitas PHP yang besar dan aktif menjamin ketersediaan sumber daya pembelajaran dan dukungan teknis yang melimpah. Integrasi PHP dengan berbagai sistem database dan layanan web modern membuatnya tetap relevan dalam era cloud computing dan mikroservis.

3.7 WinSCP

WinSCP (Windows Secure Copy) adalah aplikasi transfer file open source untuk sistem operasi Windows yang mengintegrasikan protokol SFTP, FTP, dan SCP. Dikembangkan oleh Martin Přikryl, WinSCP telah menjadi standar industri untuk transfer file aman

antara komputer lokal dan remote server (Přikryl & Norton, 2022). Aplikasi ini menggabungkan kemudahan penggunaan interface grafis Windows dengan keamanan protokol SSH, membuatnya ideal untuk pengembang web dan administrator sistem. Menurut survei yang dilakukan oleh Kusuma et al. (2023), WinSCP digunakan oleh lebih dari 65% profesional IT di Indonesia untuk manajemen file remote.

Interface pengguna WinSCP dirancang untuk memberikan pengalaman yang intuitif dan efisien. Menurut studi usability yang dilakukan oleh Pratama & Rahman (2022), antarmuka dual-pane WinSCP memungkinkan pengguna untuk melakukan operasi file dengan lebih efisien dibandingkan dengan FTP client lainnya. Fitur drag-and-drop yang terintegrasi dengan Windows Explorer membuat transfer file menjadi sederhana dan natural. Editor teks terintegrasi memungkinkan pengguna untuk melakukan modifikasi file langsung tanpa perlu membuka aplikasi eksternal.

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1. Kegiatan Kerja Praktik

Berikut ini merupakan kegiatan kerja praktik yang dilakukan selama menjalani program Kerja Praktik di PT Timah Medika Pangkal Pinang :

Tabel 4.1 Tabel Kegiatan Kerja Praktik

September

No	Tanggal	Waktu	Keterangan
1	Senin 09/09/2024	08.00-17.00 wib	Pengenalan lingkungan dan rekan kerja.Sosialisasi profil PT Bakti Timah Medika.Konfigurasi Dasar Codeigniter, Konsep MVC, Pemanggilan library, Pengenalan Function.
2	Selasa 10/09/2024	08.00-17.00 wib	Belajar Membuat Penambahan Template Pada View, CRUD (Read dan Delete).
3	Rabu 11/09/2024	08.00-17.00 wib	Belajar Membuat CRUD 2 (Create and Update Data) dan Relasi Tabel Database.
4	Kamis 12/09/2024	08.00-17.00 wib	Melanjutkan Session dan Page Redirection. Belajar Membuat Form Validation dan

			Upload File.
5	Jum'at 13/09/2024	08.00-17.00 wib	Membuat Rest API & Client dengan Codeigniter. Membuat Toko Online 2 (Keranjang, Pembelian, Detail, Role Akses, JS, CSS, Grafik).
6	Senin 16/09/2024	08.00-17.00 wib	Melanjutkan Membuat Toko Online 2 (Keranjang, Pembelian, Detail, Role Akses, JS, CSS, Grafik).
7	Selasa 17/09/2024	08.00-17.00 wib	Mempelajari dan Membuat AJAX. Membuat Generate ID Otomatis Untuk Halaman Prodi.
8	Rabu 18/09/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan Edit Keterampilan Pada Halaman dan Implementasi Join Table dalam Basis Data.
9	Kamis 19/09/2024	08.00-17.00 wib	Membuat dan Menambahkan Keterampilan Menggunakan Checkbox Pada Halaman Tambah
10	Jum'at 20/09/2024	08.00-17.00 wib	Penyelesaian Masalah Pencarian di Website Layanan Rumah Sakit dengan Instalasi Opera Mini. Instalasi Ulang

			Google Chrome Versi 128 Pada Komputer Layanan Rumah Sakit
11	Senin 23/09/2024	08.00-17.00 wib	Membuat Tampilan Prodi Nge-Gate Dari Tabel Jurusan. Melanjutkan Membuat Tampilan Prodi Nge-Gate Dari Tabel Jurusan.
12	Selasa 24/09/2024	08.00-17.00 wib	Melanjutkan Membuat Form Validation dan Upload File. Membuat Rest API & Client dengan Codeigniter
13	Rabu 25/09/2024	08.00-17.00 wib	Melanjutkan Membuat Toko Online 2 (Keranjang, Pembelian, Detail, Role Akses, JS, CSS, Grafik).
14	Kamis 26/09/2024	08.00-17.00 wib	Membuat dan menambahkan keterampilan menggunakan checkbox pada halaman tambah
15	Jum'at 27/09/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan Edit Keterampilan pada halaman dan implementasi join table dalam basis data

Oktober

No	Nama Kegiatan	Durasi (hari)	Keterangan
1	Senin 07/10/2024	08.00-17.00 wib	Pemindahan dan Pengolahan Data dari Spreadsheet MCC TOBOALI ke DB TOBOALI (Poli umum),(poli Kia),(poli gigi),(Homecare)
2	Selasa 08/10/2024	08.00-17.00 wib	Pemindahan dan Pengolahan Data dari Spreadsheet MCC TOBOALI ke DB TOBOALI (Poli umum),(poli Kia),(poli gigi),(Homecare)
3	Rabu 09/10/2024	08.00-17.00 wib	Pemindahan dan Pengolahan Data dari Spreadsheet MCC TOBOALI ke DB TOBOALI (Poli umum),(poli Kia),(poli gigi),(Homecare)
4	Kamis 10/10/2024	08.00-17.00 wib	Pemindahan dan Pengolahan Data dari Spreadsheet MCC TOBOALI ke DB TOBOALI (Poli umum),(poli Kia),(poli gigi),(Homecare)
5	Jum'at 11/10/2024	08.00-17.00 wib	Pemindahan dan Pengolahan Data dari Spreadsheet MCC TOBOALI ke DB TOBOALI (Poli umum),(poli Kia),(poli

			gigi),(Homecare)
6	Senin 14/10/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan CRUD dengan AJAX untuk table usaha
7	Selasa 15/10/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan CRUD dengan AJAX untuk table usaha
8	Rabu 16/10/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan CRUD dengan AJAX untuk table usaha
9	Kamis 17/10/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan CRUD dengan AJAX untuk table usaha
10	Jum'at 18/10/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan CRUD dengan AJAX untuk table usaha
11	Senin 21/10/2024	08.00-17.00 wib	Modifikasi data table labor,Adm Ranap,dan konsultasu poli mata di database
12	Selasa 22/10/2024	08.00-17.00 wib	Penyelesaian masalan pencarian di website layanan rumah sakit dengan instalasi opera mini
13	Rabu 23/10/2024	08.00-17.00 wib	Modifikasi data table labor,Adm Ranap,dan konsultasu poli mata di database
14	Kamis 24/10/2024	08.00-17.00 wib	Modifikasi data table labor,Adm Ranap,dan konsultasu poli mata di database
15	Jum'at 25/10/2024	08.00-17.00 wib	Modifikasi data table labor,Adm Ranap,dan konsultasu poli mata di database

16	Senin 28/10/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan fitur update /edit data pekerjaan menggunakan AJAX
17	Selasa 29/10/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan fitur update /edit data pekerjaan menggunakan AJAX
18	Rabu 30/10/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan fitur update /edit data pekerjaan menggunakan AJAX
19	Kamis 31/10/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan fitur update /edit data pekerjaan menggunakan AJAX

November

No	Nama Kegiatan	Durasi (hari)	Keterangan
1	Jum'at 01/11/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan fitur update /edit data pekerjaan menggunakan AJAX
2	Senin 04/11/2024	08.00-17.00 wib	Penerpan SQL Encryption and description pada Tabel Obat UGD,Ranap dan Poli
	Selasa 05/11/2024	08.00-17.00 wib	Penerpan SQL Encryption and description pada Tabel Obat UGD,Ranap dan Poli
	Rabu 06/11/2024	08.00-17.00 wib	Penerpan SQL Encryption and description pada Tabel

			Obat UGD,Ranap dan Poli
	Kamis 07/11/2024	08.00-17.00 wib	Penerpan SQL Encryption and description pada Tabel Obat UGD,Ranap dan Poli
	Jum'at 08/11/2024	08.00-17.00 wib	Penerpan SQL Encryption and description pada Tabel Obat UGD,Ranap dan Poli
	Senin 11/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Selasa 12/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Rabu 13/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Kamis 14/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Jum'at 15/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Senin 18/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik

	Selasa 19/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Rabu 20/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Kamis 21/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Jum'at 22/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Senin 25/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Selasa 26/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Rabu 27/11/2024	Libur	Pilkada
	Kamis 28/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik
	Jum'at 29/11/2024	08.00-17.00 wib	Menambahkan dan membuat menu laporan obat bebas pada website Sibatik

Desember

No	Nama Kegiatan	Durasi (hari)	Keterangan
1	Senin 02/12/2024	08.00-17.00 wib	Maintenance pada sistem
2	Selasa 03/12/2024	08.00-17.00 wib	Standby sebagai IT Support
3	Rabu 04/12/2024	08.00-17.00 wib	Maintenance pada sistem
4	Kamis 05/12/2024	08.00-17.00 wib	Maintenance pada sistem
5	Jum'at 06/12/2024	08.00-17.00 wib	Maintenance pada sistem
6	Senin 09/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traide IGD pada website sibatik
7	Selasa 10/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traide IGD pada website sibatik
8	Rabu 11/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traide IGD pada website sibatik
9	Kamis 12/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traide IGD pada website sibatik
10	Jum'at 13/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traide IGD pada website sibatik
11	Senin 16/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traide IGD pada

			website sibatik
12	Selasa 17/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traise IGD pada website sibatik
13	Rabu 18/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traise IGD pada website sibatik
14	Kamis 19/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traise IGD pada website sibatik
15	Jum'at 20/12/2024	08.00-17.00 wib	Pengembangan sstem informasi laporan traise IGD pada website sibatik
16	Senin 23/12/2024	08.00-17.00 wib	Implementasi dan sosialisasi ERM Ranap di Ruah sakit Gedung baru
17	Selasa 24/12/2024	08.00-17.00 wib	Implementasi dan sosialisasi ERM Ranap di Ruah sakit Gedung baru
18	Rabu 25/12/2024	08.00-17.00 wib	LIBUR
19	Kamis 26/12/2024	08.00-17.00 wib	LIBUR
20	Jum'at 27/12/2024	08.00-17.00 wib	Implementasi dan sosialisasi ERM Ranap di Ruah sakit Gedung baru
21	Senin 30/12/2024	08.00-17.00 wib	Maintenance Pada Sistem

22	Selasa 31/01/2024	08.00-17.00 wib	Standby Sebagai IT Support
----	----------------------	-----------------	----------------------------

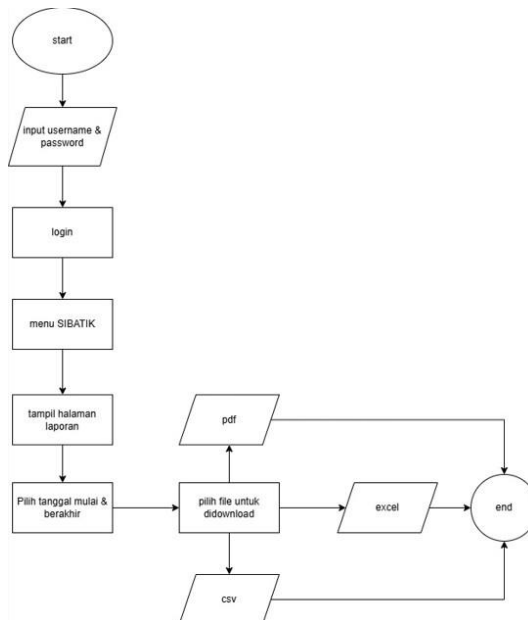
Januari

No	Nama Kegiatan	Durasi (hari)	Keterangan
1	Rabu 01/01/2025	08.00-17.00 wib	Pengembangan Sistem Informasi Laporan Triase IGD pada Website Sibatik
2	Kamis 02/01/2025	08.00-17.00 wib	Memperbaiki Autocomplete Pada Halaman Jurusan. Melanjutkan Autocomplete Pada Halaman Jurusan
	Jum'at 03/01/2025	08.00-17.00 wib	Pengembangan Sistem Informasi Laporan Triase IGD pada Website Sibatik
	Senin 04/01/2025	08.00-17.00 wib	Pengembangan Sistem Informasi Laporan Triase IGD pada Website Sibatik
	Selasa 05/01/2025	08.00-17.00 wib	Pengembangan Sistem Informasi Laporan Triase IGD pada Website Sibatik
	Rabu 06/01/2025	08.00-17.00 wib	Standby sebagai IT Support
	Kamis 07/01/2025	08.00-17.00 wib	Standby sebagai IT Support
	Jum'at 08/01/2025	08.00-17.00 wib	Maintenance pada sistem

4.2. Perancangan Sistem

4.2.1 Flow Chart

perancangan merupakan tahap awal pengembangan sistem di mana kebutuhan dan spesifikasi diidentifikasi, dan solusi teknis dirancang untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Tujuan dari perancangan ini agar sistem dapat beroperasi secara optimal. Berikut ini adalah hasil perancangan dari sistem Bridging SiBatik Klinik Bakti Timah:



Gambar 4.1 *Flowchart System*

Berdasarkan *flowchart* di atas proses dimulai saat staf rekam medis masuk ke akun rekam medis untuk mengakses sistem dengan menginputkan username dan password. Setelah

berhasil login, staff rekam medis masuk ke menu Laporan. Setelah masuk ke tampilan kelompok, staff rekam medis bisa memilih data yang sudah ada dengan mencari berdasarkan tanggal. Lalu, ketika data sudah terinput maka staf rekam medis bisa menampilkan berdasarkan tanggal kedalam data tabel. Setelah itu kita dapat klik menu tambah data peserta kegiatan kelompok, maka akan muncul modal yang berisi form tambah data peserta kegiatan kelompok, lalu kita dapat mengisi form tambah data peserta kegiatan kelompok tersebut dengan menginputkan no kartu dan edu id lalu klik button tambah maka data peserta kegiatan kelompok akan tampil.

Ketika staf rekam medis ingin menghapus data kegiatan kelompok maka bisa mengeklik button hapus maka akan muncul *pop-up* bahwasannya yang dapat menghapus hanyalah administrator bukan user, begitu juga jika staf rekam medis ingin menghapus data peserta kegiatan kelompok. Semua proses insert data maupun hapus data dilakukan dengan proses *Get* dan *Post* melalui *API*.

4.2.2 Use case Diagram

1. Identifikasi Aktor

Identifikasi aktor adalah proses mengenali dan mengidentifikasi aktor yang terlibat dalam sistem yang dikembangkan. Berdasarkan kebutuhan fungsionalitas dari Modul Kegiatan kelompok di klinik Bakti Timah ini memiliki

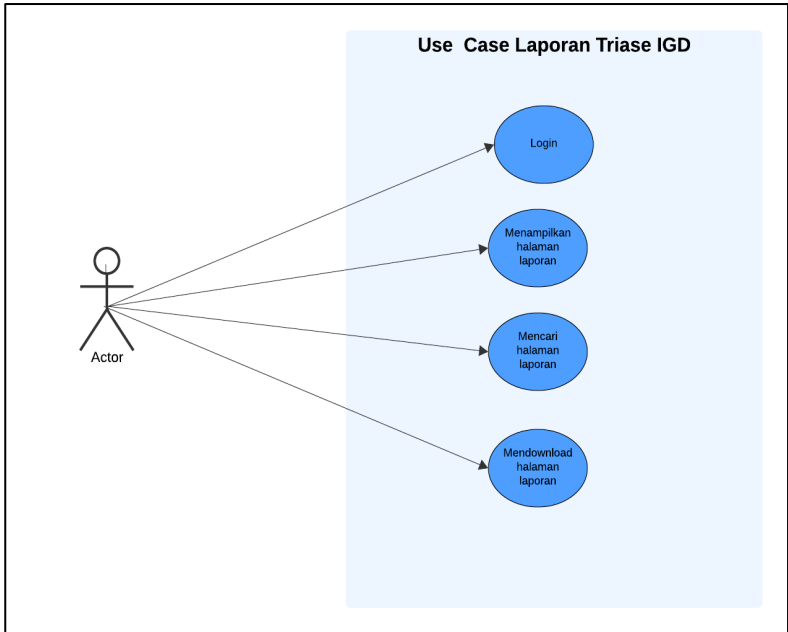
satu aktor, seperti yang telah didefinisikan pada tabel berikut :

Tabel 4. 2 Identifikasi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	Staff Rekam Medis	Dapat melihat laporan triase, mencari laporan triase, mendownload laporan triase.

2. Perancangan *Use Case Diagram*

Use case diagram adalah proses penggambaran yang dilakukan untuk menunjukkan hubungan antara pengguna dengan sistem yang dirancang. *Use case diagram* berfungsi untuk memperlihatkan urutan aktivitas proses dalam sebuah sistem dan menggambarkan proses bisnis dalam sistem.



Gambar 4. 2 *Use Case Diagram*

Pada *Diagram* menggambarkan satu aktor yaitu Staf Rekam Medis yang mana staf tersebut dapat login, menampilkan halaman laporan, mencari laporan, mendownload laporan.

4.1.2 Use Case Scenario

1. Login

Tabel 4. 3 Use Case Scenario Login

Nama Usecase	Login
Aktor	Staf Rekam Medis
<i>Pre-Condition</i>	Staf Rekam Medis berada pada halaman login
<i>Post-Condition</i>	Staf Rekam Medis berhasil masuk dan tampilan beranda
Deskripsi	Proses masuk ke akunnya
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Staf RM memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
2. Staff RM klik tombol <i>login</i>	

	3. Sistem validasi inputan <i>username</i> dan <i>password</i> sesuai dengan <i>database</i>
	4. Sistem menampilkan halaman beranda
Skenario <i>username</i> atau <i>password</i> Salah (setelah Langkah ke-2)	
	5. Menampilkan <i>alert username</i> atau <i>password</i> salah
6. Kembali ke langkah ke-1	

2. Menampilkan Halaman Kelompok

Tabel 4. 4 *Use Case Scenario* Menampilkan Halaman Laporan

Nama Usecase	Menampilkan Halaman Laporan
Aktor	Staf Rekam Medis
<i>Pre-Condition</i>	Staf Rekam Medis berada pada halaman beranda
<i>Post-Condition</i>	Staf Rekam Medis masuk ke halaman Laporan

Deskripsi	Proses masuk halaman Laporan
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Staf Rekam Medis memilih menu Pcare lalu menu Laporan	
	2. Menampilkan halaman Laporan

3. Mencari Kegiatan Kelompok

Tabel 4. 5 *Use Case Scenario* Mencari Kegiatan Kelompok

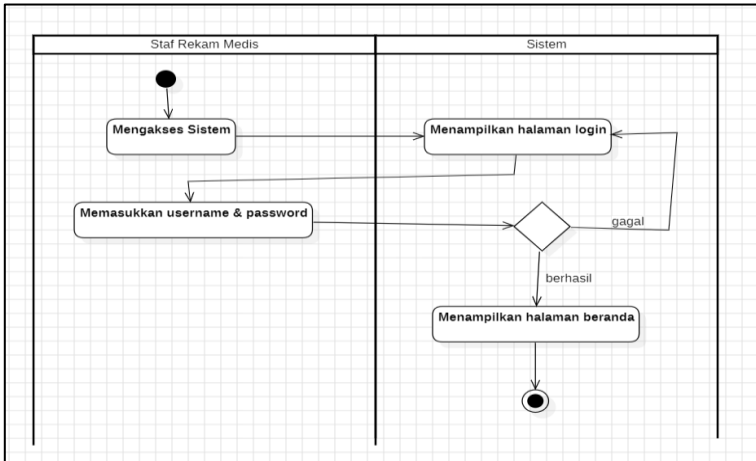
Nama Usecase	Mencari Laporan Triase
Aktor	Staf Rekam Medis
<i>Pre-Condition</i>	Staf Rekam Medis berada pada halaman Laporan
<i>Post-Condition</i>	Staf Rekam Medis berhasil mencari data Laporan Triase

Deskripsi	Proses staf Rekam Medis mencari Laporan Triase
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Staf Rekam Medis Memilih tanggal	
	2. Sistem mengekstrak berdasarkan bulan.
	3. Sistem menampilkan hasil pencarian

4.2.2 Activity Diagram

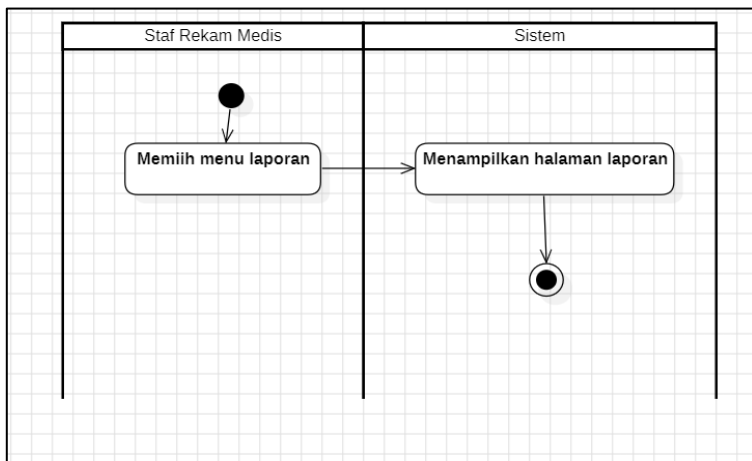
Activity diagram adalah rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja yang digunakan pada sebuah sistem yang dijalankan. Berikut merupakan *activity diagram Bridging* SiBatik Modul Laporan Triase di Klinik Bakti Timah Pangkalpinang:

1. Login



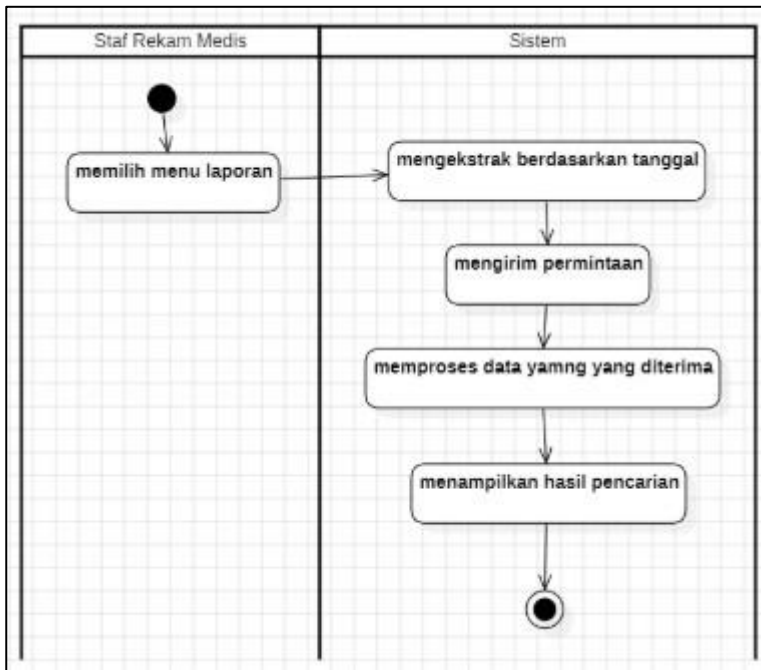
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login

2. enampilkan Halaman Laporan



Gambar 4. 4 Activity Diagram Menampilkan Halaman Kelompok

3. Mencari Laporan Triase



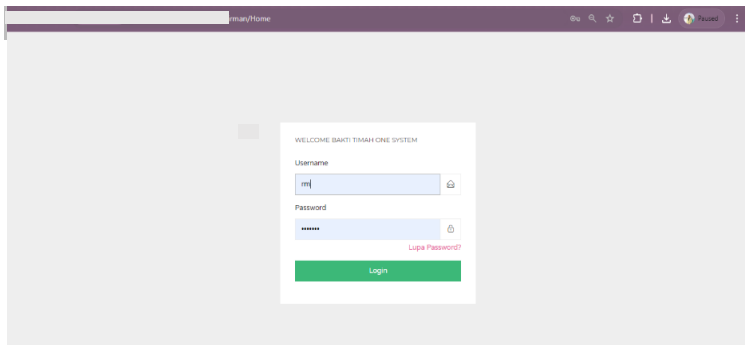
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mencari Laporan

4.3. Hasil Implementasi Sistem

Menu laporan triase yang dikembangkan ini berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Javascript* dengan menggunakan *framework codeigniter*. Beberapa tampilan halaman dari sistem yang dibangun dapat dilihat dalam pembahasan berikut ini.

4.1.3 Halaman *Login*

Halaman ini merupakan halaman login untuk staf rekam medis dalam mengakses sistem atau *web* dengan memasukkan *username* dan *password* yang benar.



Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Login

4.1.4 Halaman *Dashboard*

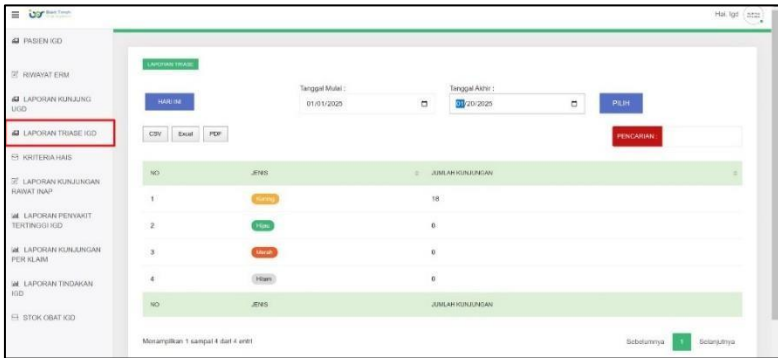
Halaman ini merupakan tampilan halaman *dashboard* pada akun rekam medis saat staf rekam medis berhasil masuk ke dalam *web*.



Gambar 4. 7 Tampilan Halaman *Dashboard*

4.1.5 Halaman Laporan

Dibawah ini merupakan tampilan halaman pada menu laporan. Disini kita bisa mencari laporan berdasarkan tanggal, bulan dan tahun tetapi data yang ditampilkan akan di filter berdasarkan bulan. Lalu kita bisa mengelola data kegiatan kelompok dan mengelola data laporan triase.



Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Menu Laporan

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari Pengembangan Sistem Informasi Laporan Triase IGD Berbasis Web di Rumah Sakit Bakti Timah dan dari hasil kerja praktik selama 5 (lima) bulan di PT Bakti Timah Pangkalpinang yaitu sebagai berikut:

1. Pengembangan modul kegiatan kelompok dalam sistem bridging SiBatik meningkatkan efisiensi dan koordinasi dalam pengelolaan kegiatan kelompok di Klinik Bakti Timah. Hal ini memungkinkan pengelolaan data laporan triase menjadi lebih terstruktur dan terintegrasi dengan sistem BPJS Kesehatan.
2. Fitur-fitur seperti penambahan, penghapusan, dan tampilan daftar laporan triase serta peserta mempermudah tenaga medis dan administrasi klinik dalam mengelola laporan triase. Pengguna dapat dengan mudah mengakses informasi terkait kegiatan kelompok dan peserta yang terlibat.
3. Selama melaksanakan kerja praktik, penulis memperoleh peningkatan keterampilan teknis dalam pengembangan sistem informasi, khususnya dalam konteks integrasi sistem SiBatik BPJS dengan beberapa modul-modul didalamnya.

4. Pengalaman ini memberikan mendalam tentang pengembangan aplikasi berbasis web dan manajemen data kesehatan.

5.2 Saran

Adapun saran dari pengembangan sistem selanjutnya yaitu:

1. Mengintegrasikan modul laporan triase dengan sistem manajemen klinik lainnya, seperti sistem manajemen rekam medis elektronik (EMR) dan sistem penjadwalan. Hal ini akan memastikan data pasien dan kegiatan terintegrasi secara holistik, meningkatkan efisiensi dan akurasi.
2. Sistem dapat diakses dengan baik dari berbagai perangkat, termasuk komputer desktop, laptop, tablet, dan smartphone. Desain responsif akan meningkatkan aksesibilitas dan fleksibilitas penggunaan sistem di berbagai situasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Davidson, R., & Williams, P. (2021). *MySQL 8.0: Advanced Database Management and Development*. Oracle Press.
- Ellis, R., & Foster, J. (2020). *CodeIgniter 4.0: The Complete Guide to Modern PHP Development*. Packt Publishing.
- Firmansyah, A., Gunawan, R., & Pratiwi, D. (2023). Analisis Penggunaan Bahasa Pemrograman Web di Indonesia: Studi Kasus 2020-2023. *Jurnal Teknologi Informasi Indonesia*, 15(2), 45-58.
- Hartanto, B., & Suherman, A. (2023). Evaluasi Performa PHP 8.0: Analisis Implementasi JIT Compilation dalam Pengembangan Web. *Jurnal Informatika Terapan*, 8(1), 12-25.
- Henderson, L., & Park, S. (2023). *Database Security Best Practices with MySQL*. O'Reilly Media.
- Hermawan, D., & Saputra, R. (2023). Otomatisasi Deployment Aplikasi Web Menggunakan WinSCP Scripting. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi*, 12(3), 89-102.
- Hidayat, R., Kusuma, D., & Wijaya, S. (2023). Implementasi Sistem Keamanan Berlapis pada Aplikasi Web Modern. *Jurnal Keamanan Siber Indonesia*, 9(1), 34-47.
- Kusuma, A., & Hartanto, B. (2023). Analisis Skalabilitas Aplikasi Web dengan Stack Teknologi Modern. *Jurnal Teknologi Web*, 10(2), 67-80.

- Kusuma, D., & Pratama, R. (2023). *Modern PHP Development: From Basic to Advanced*. Informatika Press.
- Lerdorf, R., & Tatroe, K. (2021). *Programming PHP: Creating Dynamic Web Pages*. O'Reilly Media.
- Nugroho, A., & Kusuma, D. (2023). Implementasi Fitur Keamanan Modern dalam Framework CodeIgniter. *Jurnal Keamanan Aplikasi Web*, 7(1), 23-36.
- Nugroho, A., Santoso, B., & Wijaya, C. (2023). Integrasi Teknologi Web Modern dalam Pengembangan Aplikasi Enterprise. *Jurnal Sistem Informasi Indonesia*, 14(2), 78-91.
- Pratama, R., & Rahman, S. (2022). Analisis Usability Interface WinSCP dalam Manajemen File Remote. *Jurnal Interaksi Manusia dan Komputer*, 9(2), 45-58.
- Pratama, R., Susanto, A., & Widodo, S. (2022). Implementasi Pola MVC dalam Pengembangan Aplikasi Web Modern. *Jurnal Teknik Informatika*, 11(1), 12-25.
- Přikryl, M., & Norton, J. (2022). *WinSCP: Complete Guide to Secure File Transfer*. Tech Publishing.
- Rahman, A., & Hidayat, S. (2023). Optimasi Performa Aplikasi CodeIgniter Menggunakan System Caching. *Jurnal Pengembangan Web*, 6(2), 34-47.
- Rahman, S., Santoso, B., & Wijaya, A. (2022). Implementasi High Availability Database menggunakan MySQL Group Replication. *Jurnal Database Indonesia*, 13(1), 56-69.
- Santoso, B., & Wijaya, C. (2023). Manajemen Schema Database Modern menggunakan Migration System. *Jurnal Basis Data*, 8(2), 90-103.

LAMPIRAN I

DOKUMENTASI KERJA PRAKTIK



LAMPIRAN II

LOG BOOK KEHADIRAN

Politeknik Caltex Riau	FORMULIR	
	FORM BIMBINGAN KERJA PRAKTIK/MAGANG	
	No. Dok: Form 1.6.3	Dibuat/Diperiksa: BPMI/Wadir 1
	Tgl. Pengesahan: 11 September 2024	Ditetapkan: Direktur
	Program Studi: Sistem Informasi	Jumlah Halaman: 1

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

LOG BOOK KEHADIRAN KERJA PRAKTIK/MAGANG (PEMBIMBING INSTANSI/PERUSAHAAN) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

Periode : 1 / II *)
Semester : Genap/Ganjil *)
Tahun Ajaran : 2024/2025
Minggu Ke- / Bulan Ke- : 3/4

Nama Mahasiswa	Felix Manuel	Pembimbing Instansi	Akil Nur Muharram, S. Tr.Kom
NIM	2257301046	Jabatan	Staff IT
Judul Kerja Praktek/Magang			
KONSULTASI/KEGIATAN PEMBIMBINGAN			
No	Tanggal	Waktu	Kegiatan
1	20/1/2025	08.00 – 17.00	Maintenance PC karyawan
2	21/1/2025	08.00 – 17.00	Maintenance PC karyawan
3	22/1/2025	08.00 – 17.00	Standby sebagai IT Support
4	23/1/2025	08.00 – 17.00	Standby sebagai IT Support
5	24/1/2025	08.00 – 17.00	Standby sebagai IT Support
Jumlah Kehadiran Terjadwal/Minggu: 5 hari Jumlah Aktual Kehadiran/Minggu: 5 hari			

*) Coret yang tidak perlu

Pangkalpinang, 8 Januari 2025

Mengetahui,

Pembimbing Instansi/Perusahaan



Akil Nur Muharram, S. Tr.Kom
NIP. 20249001

Dosen Pembimbing KP



Yuliska, S.T.M Eng
NIP. 199105

FORMULIR

FORM BIMBINGAN KERJA PRAKTIK/MAGANG

No. Dok: Form 1.6.3
Tgl. Pengesahan: 11 September 2024
Program Studi: Sistem Informasi

Dibuat/Diperiksa: BPMI/Wadir 1
Ditetapkan: Direktur
Jumlah Halaman: 1

**LOG BOOK KEHADIRAN KERJA PRAKTIK/MAGANG
(PEMBIMBING INSTANSI/PERUSAHAAN)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

Periode : 1 / II *)
Semester : Genap/Ganjil *)
Tahun Ajaran : 2024/2025
Minggu Ke-/ Bulan Ke- : 3/4

Nama Mahasiswa	Felix Manuel	Pembimbing Instansi	Akil Nur Muharram, S. Tr.Kom
NIM	2257301046	Jabatan	Staff IT
Judul Kerja Praktek/Magang			
KONSULTASI/KEGIATAN PEMBIMBINGAN			
No	Tanggal	Waktu	Kegiatan
1	20/1/2025	08.00 – 17.00	Maintenance PC karyawan
2	21/1/2025	08.00 – 17.00	Maintenance PC karyawan
3	22/1/2025	08.00 – 17.00	Standby sebagai IT Support
4	23/1/2025	08.00 – 17.00	Standby sebagai IT Support
5	24/1/2025	08.00 – 17.00	Standby sebagai IT Support
Jumlah Kehadiran Terjadwal/Minggu: 5 hari Jumlah Aktual Kehadiran/Minggu: 5 hari			

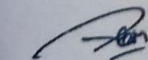
*) Coret yang tidak perlu

Pangkalpinang, 8 Januari 2025

Mengetahui,

Pembimbing Instansi/Perusahaan

Dosen Pembimbing KP





Akil Nur Muharram, S. Tr. Kom
NIP. 20249001

Yuliska S.T.M. Eng
NIP. 199105

FORMULIR

FORM BIMBINGAN KERJA PRAKTIK/MAGANG

No. Dok: Form 1.6.3
Tgl. Pengesahan: 11 September 2024
Program Studi: Sistem Informasi

Dibuat/Diperiksa: BPM/Wadir 1
Ditetapkan: Direktur
Jumlah Halaman: 1

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

**LOG BOOK KEHADIRAN KERJA PRAKTIK/MAGANG
(PEMBIMBING INSTANSI/PERUSAHAAN)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

Periode : I / II *)
Semester : Genap/Ganjil *)
Tahun Ajaran : 2024/2025
Minggu Ke- / Bulan Ke- : 3/1

Nama Mahasiswa	Felix Manuel	Pembimbing Instansi	Akil Nur Muharram, S. Tr.Kom
NIM	2257301046	Jabatan	Staff IT
Judul Kerja Praktek/Magang			
KONSULTASI/KEGIATAN PEMBIMBINGAN			
No	Tanggal	Waktu	Kegiatan
1	Senin 23/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Mempelajari dan Membuat AJAX. Membuat Generate ID Otomatis Untuk Halaman Prodi.
2	Selasa 24/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Membuat Tampilan Prodi Nge-Gate Dari Tabel Jurusan.
3	Rabu 25/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Mengubah Tambah Jenis Kelamin Menggunakan Radio Button. Melanjutkan Membuat Tambah Jenis Kelamin Menggunakan Radio Button.
4	Kamis 26/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Membuat dan Menambahkan Keterampilan Menggunakan Checkbox Pada Halaman Tambah
5	Jum'at 27/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Menambahkan Edit Keterampilan Pada Halaman dan Implementasi Join Table dalam Basis Data.
Jumlah Kehadiran Terjadwal/Minggu: 5 hari			
Jumlah Aktual Kehadiran/Minggu: 5 hari			

*) Coret yang tidak perlu

Pangkalpinang, 8 Januari 2025

Mengetahui,

Pembimbing Instansi/Perusahaan

Dosen Pembimbing KP

Akil Nur Muharram, S. Tr.Kom
NIP. 20249001

Yuliska, S.T., M.Eng
NIP. 199105

FORMULIR

FORM BIMBINGAN KERJA PRAKTIK/MAGANG

No. Dok: Form 1.6.3
Tgl. Pengosahan : 11 September 2024
Program Studi: Sistem Informasi

Dibuat/Diperiksa: BP/MI/Wadir 1
Ditetapkan: Direktur
Jumlah Halaman : 1

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

**LOG BOOK KEHADIRAN KERJA PRAKTIK/MAGANG
(PEMBIMBING INSTANSI/PERUSAHAAN)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

Periode : I / II *)
Semester : Genap/Ganjil *)
Tahun Ajaran : 2024/2025
Minggu Ke- / Bulan Ke- : 2/1

Nama Mahasiswa	Felix Manuel	Pembimbing Instansi	Akil Nur Muharram, S. Tr.Kom
NIM	2257301046	Jabatan	Staff IT
Judul Kerja Praktek/Magang			
KONSULTASI/KEGIATAN PEMBIMBINGAN			
No	Tanggal	Waktu	Kegiatan
1	Senin 16/09/2024	LIBUR	Maulid Nabi Muhammad SAW (Libur)
2	Selasa 17/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Melanjutkan Membuat Form Validation dan Upload File. Membuat Rest API & Client dengan Codeigniter.
3	Rabu 18/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Melanjutkan Membuat Rest API & Client dengan Codeigniter. Membuat Toko Online 2 (Keranjang, Pembelian, Detail, Role Akses, JS, CSS, Grafik).
4	Kamis 19/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Melanjutkan Membuat Toko Online 2 (Keranjang, Pembelian, Detail, Role Akses, JS, CSS, Grafik).
5	Jum'at 20/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Melanjutkan Membuat Toko Online 2 (Keranjang, Pembelian, Detail, Role Akses, JS, CSS, Grafik).
Jumlah Kehadiran Terjadwal/Minggu: 5 hari Jumlah Aktual Kehadiran/Minggu: 5 hari			

*) Coret yang tidak perlu

Pangkalpinang, 8 Januari 2025

Mengetahui,

Pembimbing Instansi/Perusahaan

Dosen Pembimbing KP

Akil Nur Muharram, S. Tr.Kom
NIP. 20249001

Yuliska, S.T.M,Eng
NIP. 199105

Politeknik Caltex Riau

FORMULIR

FORM BIMBINGAN KERJA PRAKTIK/MAGANG

No. Dok: Form 1.6.3
Tgl. Pengesahan: 11 September 2024
Program Studi: Sistem Informasi

Dibuat/Diperiksa: BPMI/Wadir 1
Ditetapkan: Direktur
Jumlah Halaman: 1

Jl. Umbansari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224

**LOG BOOK KEHADIRAN KERJA PRAKTIK/MAGANG
(PEMBIMBING INSTANSI/PERUSAHAAN)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

Periode : i / ii *)
Semester : Genap/Ganjil *)
Tahun Ajaran : 2024/2025
Minggu Ke- / Bulan Ke- : 1/1

Nama Mahasiswa	Felix Manuel	Pembimbing Instansi	Akil Nur Muharram, S. Tr.Kom
NIM	2257301046	Jabatan	Staff IT
Judul Kerja Praktek/Magang			
KONSULTASI/KEGIATAN PEMBIMBINGAN			
No	Tanggal	Waktu	Kegiatan
1	Senin 09/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Konfigurasi Dasar Codeigniter, Konsep MVC, Pemanggilan library, Pengenalan Function.
2	Selasa 10/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Belajar Membuat Penambahan Template Pada View, CRUD (Read dan Delete).
3	Rabu 11/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Belajar Membuat CRUD 2 (Create and Update Data) dan Relasi Tabel Database.
4	Kamis 12/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Melanjutkan CRUD 2 (Create and Update Data) dan Relasi Tabel Database.
5	Jum'at 13/09/2024	08.00 – 17.00 WIB	Membuat Session dan Page Redirection. Melanjutkan Session dan Page Redirection. Belajar Membuat Form Validation dan Upload File.
Jumlah Kehadiran Terjadwal/Minggu: 5 hari Jumlah Aktual Kehadiran/Minggu: 5 hari			

*) Coret yang tidak perlu

Pangkalpinang, 8 Januari 2025

Mengetahui,

Pembimbing Instansi/Perusahaan

Akil Nur Muharram, S.Tr.Kom
NIP. 20249001

Dosen Pembimbing KP

Yuliska, S.T.M.Eng
NIP. 199105