

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi seperti saat ini, perkembangan teknologi informasi semakin pesat dan memengaruhi berbagai aspek kehidupan, termasuk di lingkungan perusahaan. Salah satu perkembangan yang paling signifikan adalah pemanfaatan aplikasi berbasis web dan mobile untuk meningkatkan efisiensi operasional. Dengan penerapan teknologi yang tepat, proses administrasi dan manajemen dapat dilakukan dengan lebih efektif, transparan, dan efisien.

PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN merupakan salah satu sub holding PT PLN (Persero) yang bergerak di bidang pembangkit tenaga listrik. Unit ini memiliki peran krusial dalam menyediakan pasokan listrik untuk wilayah Sumatera, khususnya Riau. Dalam menjalankan operasionalnya, perusahaan tidak hanya fokus pada pengelolaan pembangkit listrik, tetapi juga mendukung pengembangan sumber daya manusia melalui program magang bagi siswa dan mahasiswa.

Dalam proses magang di PT PLN Nusantara Power UP Tenayan, peserta diwajibkan untuk mengisi absensi harian dan membuat laporan secara rutin. Namun, sistem yang digunakan saat ini masih bersifat manual, yang melibatkan pengisian formulir fisik dan pelaporan langsung kepada pembimbing peserta magang.

Proses ini memiliki beberapa kelemahan, antara lain:

1. Kurangnya Efisiensi, proses manual memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan.
2. Risiko Kehilangan Data, dokumen fisik mudah hilang atau rusak, yang berpotensi menghambat proses verifikasi.
3. Kesulitan Verifikasi, pembimbing peserta magang sering mengalami kesulitan dalam memantau dan memverifikasi kehadiran serta progres kegiatan magang secara real-time

Oleh karena itu, melalui kegiatan kerja praktek ini, dibuatlah **“Perancangan User Interface Aplikasi Absensi dan Laporan Kegiatan Magang untuk Mahasiswa & Siswa di PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN”**. Tujuan dari rancangan ini adalah menciptakan antarmuka yang intuitif, mudah digunakan, dan efisiensi sehingga dapat membantu mempermudah proses absensi serta pelaporan kegiatan magang. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan seluruh data terkait kehadiran dan kegiatan magang dapat diakses secara terintegrasi dan real-time, serta meminimalisir kendala yang dihadapi dalam sistem manual.

Laporan Kerja Praktek ini akan mendokumentasikan tahapan perancangan *user interface* aplikasi absensi dan laporan kegiatan magang, mulai dari analisis kebutuhan pengguna, pembuatan wireframe, hingga pembuatan prototipe. Dengan

adanya laporan ini, diharapkan dapat memberikan panduan yang jelas untuk pengembangan aplikasi dan menjadi solusi digital yang mendukung efisiensi operasional di PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN

Melalui penyelesaian proyek ini, diharapkan perusahaan akan memperoleh sistem yang lebih modern, akurat, dan efisien, serta menciptakan lingkungan kerja yang lebih produktif bagi semua pihak.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktek yang telah dilakukan yaitu sebagai berikut:

Tanggal : 2 September 2024 - 2 Januari 2025

Waktu : Senin s.d. Jumat, pukul 07.30 s.d. 16.00

Kerja

Bagian : System Owner/IT

Tempat : PT PLN NUSANTARA
POWER UP TENAYAN

Alamat : JL Abdul Rahman Hamid No. 1,
RT.004/RW.002, Kelurahan Industri,
Kec. Tenayan Raya, Kota Pekanbaru,
Riau 28285

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari diadakannya kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah:

- 1) Memenuhi syarat kelulusan untuk mata kuliah Kerja Praktek Program Studi Sistem Informasi di Politeknik Caltex Riau.
- 2) Meningkatkan pengetahuan dan pengalaman langsung tentang lingkungan kerja profesional di industri pembangkit tenaga listrik.
- 3) Mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh dari perkuliahan ke dalam dunia kerja.
- 4) Mengembangkan keterampilan komunikasi, kolaborasi, dan tanggung jawab dalam tim kerja.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah:

- 1) Merancangan *User Interface* aplikasi absensi dan laporan kegiatan magang untuk mahasiswa dan siswa di PT PLN NUSANTARA UP TENAYAN.
- 2) Menganalisa kebutuhan pengguna terkait sistem absensi dan pelaporan kegiatan magang di perusahaan.

- 3) Mengaplikasikan konsep desain antarmuka pengguna yang telah dipelajari selama perkuliahan.
- 4) Mengenal lebih dalam ruang lingkup kerja di PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN, khususnya di bagian IT dan administrasi.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

1.4.1 Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat kerja praktek bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

- 1) Mendapatkan pengalaman kerja nyata di lingkungan profesional, khususnya di bidang pembangkit tenaga listrik dan teknologi informasi.
- 2) Meningkatkan kemampuan beradaptasi dan bersosialisasi dengan rekan kerja dari berbagai divisi
- 3) Mengembangkan kemampuan desain antarmuka pengguna (UI) serta penerapan teknologi dalam menyelesaikan masalah operasional.
- 4) Meningkatkan soft skill seperti komunikasi, kerja tim, dan kemampuan analisis dalam menyelesaikan tugas.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

- 1) Menjalin kerja sama yang baik antara perguruan tinggi dan PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN.
- 2) Memperkuat peran perguruan tinggi sebagai lembaga pendidikan yang mendukung pengembangan sumber daya

manusia berkualitas.

1.4.3 Bagi Perusahaan

Mendapatkan rancangan *user interface* absensi dan laporan kegiatan magang yang membantu meningkatkan efisiensi pengelolaan data magang

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab dan beberapa sub bab. Adapun pokok pembahasan dari masing-masing bab tersebut secara garis besar sebagai berikut.

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang kerja praktek, tujuan umum kerja praktek, manfaat kerja praktek dan sistematis penulisan.

BAB II. PROFIL INSTANSI

Bab ini memuat gambaran umum PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN, yang meliputi sejarah perkembangan perusahaan, struktur organisasi hingga visi misi perusahaan.

BAB III. LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori yang berhubungan dengan kerja praktek. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan kerja praktek.

BAB IV. PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek dan project yang telah dikerjakan berdasarkan rancangan yang telah diselesaikan.

BAB V. PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan yang berupa rangkuman dari pelaksanaan maupun penulisan laporan serta saran-saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik.