

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi dan digitalisasi saat ini, teknologi informasi memainkan peran penting dalam mendukung efisiensi dan efektivitas operasional di berbagai sektor, termasuk di perusahaan besar seperti PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN. Transformasi digital memberikan peluang untuk menciptakan sistem yang lebih terintegrasi dan transparan, sehingga mampu meningkatkan produktivitas, meminimalkan risiko kesalahan, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN merupakan salah satu sub holding PT PLN (Persero) yang bergerak di bidang pembangkit tenaga listrik. Selain menjalankan fungsi utama dalam penyediaan energi listrik, perusahaan ini juga mendukung pengembangan sumber daya manusia melalui program magang yang ditujukan bagi mahasiswa dan siswa. Program ini memberikan kesempatan bagi peserta magang untuk belajar langsung di lingkungan industri yang dinamis, sekaligus memberikan informasi nyata bagi perusahaan.

Saat ini pengelolaan mahasiswa dan siswa magang di PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN ini masih menggunakan sistem manual dalam aspek monitoring. Sistem

monitoring yang ada belum terintegrasi dengan baik, sehingga menyulitkan admin dan pembimbing dalam memantau kehadiran, kemajuan kerja, dan dokumentasi magang. Proses ini masih dilakukan secara manual, yang beresiko menimbulkan ketidakefisienan, kesalahan pencatatan, serta kurangnya transparansi dalam pelaporan.

Melalui Kerja Praktek ini, penulis berkesempatan untuk terlibat dan berkontribusi dalam merancang *User Interface* aplikasi monitoring mahasiswa dan siswa magang di PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN. Rancangan ini bertujuan untuk menciptakan antarmuka yang intuitif, efisiensi, dan user friendly, sehingga mendukung admin dan pembimbing dalam mengelola informasi magang secara lebih terorganisir dan terintegrasi.

Laporan Kerja Praktek ini akan mendokumentasikan keseluruhan proses **“Perancangan *User Interface* Aplikasi Monitoring Mahasiswa dan Siswa Magang untuk Admin dan Pembimbing PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN”**, mulai dari analisis kebutuhan pengguna, perancangan wireframe dan tahap prototype. Dengan adanya laporan ini, diharapkan dapat memberikan gambaran tentang pembuatan aplikasi permohonan tersebut.

Dengan selesainya proyek ini, diharapkan PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN akan memperoleh solusi digital yang modern dan efisien, serta menciptakan lingkungan

kerja yang lebih produktif dan memuaskan bagi seluruh karyawan.

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 Kerja	:	Senin s.d. Jumat, pukul 07.30 s.d. 16.00
Bagian	:	Manajemen Mutu Resiko Kepatuhan/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

Manfaat yang dapat diperoleh dari diadakannya kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

- 1) Memenuhi syarat kelulusan untuk mata kuliah Kerja Praktek Program Studi Sistem Informasi di Politeknik Caltex Riau.
- 2) Meningkatkan pengetahuan dan pengalaman langsung tentang budaya kerja di sebuah tempat kerja.
- 3) Mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh dari kuliah ke

dunia kerja.

- 4) Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam bertanggung jawab serta berkomunikasi dengan rekan kerja dan tim.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

- 1) Merancangan *User Interface* aplikasi monitoring mahasiswa dan siswa magang yang *user friendly* dan sesuai kebutuhan pengguna.
- 2) Meningkatkan pemahaman tentang proses pengembangan sistem berbasis teknologi di lingkungan industri energi di perusahaan PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN, khususnya divisi MMK/IT.
- 3) Memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan teknologi informasi di PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

1.4.1 Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat kerja praktek bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

- 1) Mendapatkan pengalaman dalam bekerja, bersosialisasi serta berinteraksi langsung dengan orang-orang yang berada di instansi.
- 2) Mendapatkan pengalaman dalam merancang user interface aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

- 3) Memperoleh *soft skill* yang berguna di dalam dunia kerja.
- 4) Memperoleh kemampuan untuk bekerja sama dalam tim serta dapat bersosialisasi dengan baik sesama rekan kerja.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

- 1) Adapun manfaat kerja praktek bagi perguruan tinggi, yaitu sebagai sarana untuk menjalin kerjasama dan riset yang saling menguntungkan dengan instansi

1.4.3 Bagi Perusahaan

- 1) Memiliki rancangan user interface yang dapat diimplementasikan untuk memonitor mahasiswa dan siswa magang dengan lebih efisien.
- 2) Mendukung efisiensi operasional perusahaan dalam pengelolaan program magang.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek 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

Berisi latar belakang kerja praktek, tujuan umum kerja praktek, manfaat kerja praktek dan sistematis penulisan.

BAB II. PROFIL INSTANSI

Bab ini berisikan gambaran umum PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN. yang meliputi sejarah perkembangan,

struktur organisasi serta visi misinya.

BAB III. LANDASAN TEORI

Pada 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 mengenai kegiatan yang dilakukan selama masa kerja praktek dan *project* yang telah dikerjakan berdasarkan teori dan rancangan yang telah dibangun.

BAB V. PENUTUP

Berisikan kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran untuk pengembangan bagi instansi.