

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN merupakan salah satu sub holding PT PLN (Persero) yang bergerak di bidang pembangkit listrik. Aktivitas yang dilakukan perusahaan PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN sangat luas, terdiri dari beberapa bagian diantaranya adalah bagian IT. Yaitu bagian yang melibatkan pengelolaan dan pengaturan berbagai aspek seperti Jaringan, printer, pc, cctv, scanner, proyektor, aksesoris komputer.

Dalam pencatatan informasi penambahan barang, pemakaian barang, dan pembaruan informasi kondisi barang pada bagian Kontainer masih menggunakan sistem manual untuk mengelola hal tersebut. Selain itu, tidak adanya sistem yang terintegrasi dalam pencatatan kebutuhan informasi persediaan barang *IT* sehingga dalam pengecekan barang harus dilakukan secara berulang dan memiliki proses waktu yang panjang.

Melalui Kerja Praktik ini, penulis berkesempatan untuk terlibat dalam proyek pembuatan sistem informasi persediaan barang *IT* dalam bentuk website yang menggunakan pemrograman *PHP* serta database *Local* di PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN, proyek ini bertujuan untuk menciptakan sebuah web yang memaksimalkan kinerja

dalam persediaan kebutuhan informasi barang IT agar lebih efisien dan efektif, sehingga dapat mengatasi berbagai hambatan yang dihadapi dengan sistem manual saat ini.

Laporan Kerja Praktik ini mendokumentasikan semua alur dalam proses pembuatan “Implementasi *WEB Inventory IT* untuk kebutuhan informasi persediaan barang bagian kontainer di PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN”, dimulai dari analisis kebutuhan pengguna, perancangan prototipe, dan proses pembuatan *website*. Dengan adanya laporan ini, diharapkan dapat memberikan gambaran dalam proses pembuatan website persediaan barang IT tersebut.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

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

Tanggal : 02 September 2024 - 02 Januari 2025

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

Kerja

Bagian : IT

Tempat : PT PLN NUSANTARA
POWER UP TENAYAN

Alamat : JL Ringroad 70, RT.004/RW.002,
Kelurahan Industri, Kec. Tenayan Raya,
Kota Pekanbaru, Riau 28285

1.3 Tujuan Kerja Praktik

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

1.3.1 Tujuan Umum

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

- 1) Memenuhi syarat kelulusan untuk mata kuliah Kerja Praktik Program Studi Sistem Informasi di Politeknik Caltex Riau.
- 2) Meningkatkan pengetahuan dan pengalaman langsung tentang budaya kerja sebuah tempat kerja.
- 3) Mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh dari kuliah ke dunia kerja.
- 4) Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam bertanggung jawab dan berkomunikasi dengan rekan kerja dan tim

1.3.2 Tujuan Khusus

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

- 1) Merancang *WEB Inventory IT* untuk bagian IT di PT PLN NUSANTARA UP TENAYAN.
- 2) Mengenal ruang lingkup kerja di perusahaan PT PLN NUSANTARA POWER UP TENAYAN, khususnya

divisi MMK/IT.

- 3) Mengaplikasikan konsep-konsep mata kuliah yang telah dipelajari selama perkuliahan dalam penyusunan dan pelaksanaan proyek perusahaan.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

1.4.1 Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat kerja praktik bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

- 1) Mendapatkan pengalaman dalam bekerja, bersosialisasi serta berinteraksi langsung dengan orang-orang yang berada di instansi.
- 2) Memperoleh *soft skill* yang berguna di dalam dunia kerja.
- 3) 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 praktik bagi perguruan tinggi, yaitu sebagai sarana untuk menjalin kerjasama dan riset yang saling menguntungkan dengan instansi

1.4.3 Bagi Perusahaan

- 1) Membantu bagian IT dalam pengelolaan data persediaan barang pada Kontainer

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik 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 praktik, tujuan umum kerja praktik, manfaat kerja praktik 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 praktik. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan kerja praktik.

BAB IV. PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi mengenai kegiatan yang dilakukan selama masa kerja praktik 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.