

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi informasi menjadi tantangan berat bagi pengguna teknologi informasi itu sendiri dan mendorong setiap sektor organisasi baik formal, informal, atau lembaga lainnya untuk memanfaatkan teknologi sebagai penunjang kegiatan kerja sehingga menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Untuk mewujudkan hal tersebut, maka dibutuhkan sumber daya pendukung lainnya seperti perangkat lunak yang dapat diandalkan kemampuannya serta sumber daya manusia yang harus menguasai kemampuan teknologi informasi itu sendiri.

PT. PLN (Persero) merupakan salah satu perusahaan BUMN dan penyedia sistem ketenagalistrikan nasional yang memiliki fungsi menyediakan tenaga listrik ke seluruh Indonesia. PLN sebagai agen pembangunan juga mempunyai tugas merintis kegiatan-kegiatan usaha kelistrikan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara adil dan makmur serta mendorong peningkatan ekonomi.

PT. PLN (Persero) UP3 Jember merupakan sub-unit untuk pelayanan pelanggan dan pelayanan Jaringan listrik Distribusi. Proses monitoring material gudang di PT.PLN (persero) UP3 Jember, baik itu pendataan serta backup-an data material masih dilakukan secara manual. Proses pendataan material yang meliputi Perencanaan, material masuk, stok hingga material keluar masih dilakukan dengan cara dicatat dalam aplikasi microsoft excel. Proses monitoring seperti ini dinilai kurang efektif karena tidak dapat dilakukan secara bersama-sama oleh bagian-bagian terkait seperti perencanaan, gudang, dan juga jaringan.

Dengan adanya permasalahan tersebut, dapat dipastikan bahwa kebutuhan akan keberadaan sistem informasi sangatlah membantu bagi manajemen dalam pengambilan keputusan serta meningkatkan pelayanan pendistribusian energi listrik sesuai kebutuhan dan konsumen pengguna jasa tenaga listrik. Berdasarkan uraian yang ada, maka penulis mencoba untuk menyusun Laporan Kerja Praktik dengan judul “Sistem Informasi Monitoring Material pada PT. PLN (Persero) UP3 Jember berbasis web dengan framework laravel”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, maka perumusan masalah yang dapat diambil oleh penulis adalah bagaimana membangun sebuah sistem informasi monitoring material pada PT. PLN (Persero) UP3 Jember berbasis web dengan framework laravel?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini memiliki 2 (dua) tujuan, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus, serta dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Umum dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah:

- a. Menambah pengetahuan mahasiswa terhadap aspek – aspek di dalam dunia kerja.
- b. Menerapkan ilmu yang didapat dari perkuliahan di dunia kerja.
- c. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis pada perbedaan pengajaran secara teori dan praktik kerja sesungguhnya di dunia kerja.

1.3.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah:

- a. Memberikan pengalaman yang ada pada dunia kerja dengan melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan di lapang dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibukukan.
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan mengembangkan teknik teknik tersebut.

- e. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk beradaptasi dengan dunia kerja agar mahasiswa dapat beradaptasi dengan cepat saat bekerja nanti.

1.3.3 Manfaat PKL

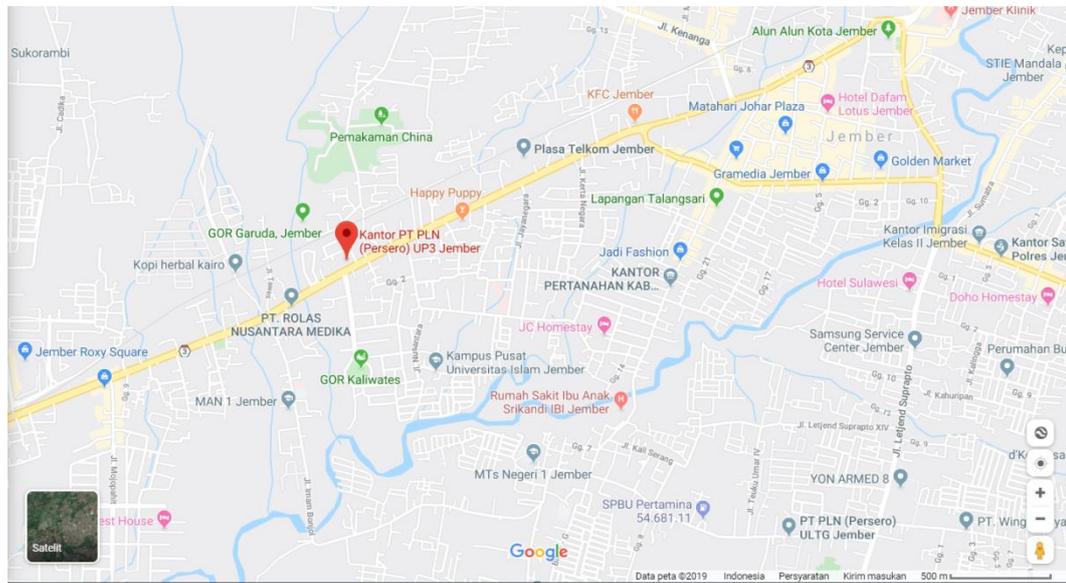
Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah:

- a. Melatih kemandirian dan kedisiplinan mahasiswa pada dunia kerja.
- b. Melatih mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap tugas yang dibebankan dan mampu mengatasi permasalahan yang ada di dunia kerja.
- c. Menguji ketrampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan yang ada di dunia kerja.
- d. Memberi solusi tentang metode apa yang tepat dalam pengembangan suatu sistem yang akan di buat.

1.4 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.4.1 Peta Lokasi

Lokasi kegiatan praktik kerja lapang yaitu PT. PLN (Persero) UP3 Jember. Bagian IT dan Perencanaan yang berada di Jl. Gajah Mada No.198, Kaliwates, Kec. Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur dan berikut merupakan peta lokasi Praktik Kerja Lapangan (PKL). Adapun denah lokasi PT. PLN (Persero) UP3 Jember seperti terdapat pada gambar 1.1.



Gambar 1.1 Denah Lokasi PT. PLN (Persero) UP3 Jember

1.4.2 Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 11 November 2019 sampai dengan tanggal 10 Januari 2020. Praktik kerja lapangan dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai hari Jum'at mulai pukul 07.30 WIB – 16.00 WIB.

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja di PT. PLN (Persero) UP3 Jember.

b. Interview

Melakukan diskusi dengan pembimbing tentang hal-hal yang berkaitan dengan PT. PLN (Persero) UP3 Jember.

c. Studi Pustaka

Mencari referensi dan literatur mengenai framework laravel yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi monitoring material berbasis web.

d. Dokumentasi Buku Laporan Harian Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari-hari di tempat Praktik Kerja Lapangan dengan mengisi Buku Laporan Harian.

e. Pembuatan *Project*

Mahasiswa mengerjakan *project* pembuatan sistem informasi monitoring material selama melaksanakan kegiatan PKL.

f. Pembuatan Laporan

Membuat laporan hasil dari project yang telah dikerjakan selama melaksanakan kegiatan PKL