

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya memiliki program mata kuliah kerja praktek yang secara langsung akan memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswanya. Program kerja praktek menjadi salah satu persyaratan akademik untuk meraih gelar sarjana dan merupakan kewajiban yang harus diselesaikan sehingga beban SKS wajib terpenuhi. Pada kegiatan kerja praktek yang bersifat mandiri diharapkan mahasiswa memperoleh pengalaman kerja secara langsung sehingga dapat dimanfaatkan untuk menjadi sarana pembandingan antara teori di kampus dan praktek langsung di lapangan. Hal tersebut dimaksudkan agar wawasan mahasiswa tentang dunia kerja lebih terbuka, kompetensi lebih meningkat dan berkembang, serta keahlian dan ketrampilan lebih terasah. Sehingga, ilmu yang telah di dapatkan selama kerja praktek dapat menjadi pandangan dan bekal tentang dunia kerja kedepannya.

PT. PLN (Persero) UP3 Sidoarjo di pilih sebagai tempat kerja praktek karena sesuai dengan bidang keteknikan yang menjadi konsentrasi yaitu Teknik Elektro. PT. PLN (Persero) UP3 Sidoarjo adalah perusahaan penyedia tenaga listrik bagi kepentingan umum dalam jumlah dan mutu yang memadai serta memupuk keuntungan dan melaksanakan penugasan Pemerintah di bidang ketenagalistrikan dalam rangka menunjang pembangunan dengan menerapkan prinsip-prinsip Perseroan Terbatas.

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini, dipelajari bagaimana sistem distribusi kelistrikan berlangsung serta peralatan yang digunakan di PT. PLN (Persero) UP3 Sidoarjo. Adapun cara untuk mengetahui rugi-rugi sehingga dapat di minimalisir saat ada pelanggan yang akan melakukan pemasangan listrik. Selain itu, cara untuk menjaga alat yang berada dilapangan agar dapat dipantau kesesuaiannya dengan database juga dipelajari.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah :

1. Untuk memenuhi beban SKS yang ditempuh sebagai persyaratan akademis.
2. Untuk mengetahui sistem distribusi listrik di Sidoarjo berlangsung.
3. Untuk mempelajari fungsi serta cara kerja alat yang digunakan pada sistem distribusi.
4. Untuk mengetahui dan mempelajari peran aplikasi GPX dalam menyesuaikan alat yang ada dilapangan dengan database.
5. Untuk mendapat pengalaman dalam dunia kerja.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan yang dilaporkan pada kerja praktek pada tanggal 10 Juni 2019 sampai dengan 19 Juli 2018 pada pukul 07.30 WIB – 16.00 WIB di PT. PLN (Persero) adalah sebagai berikut :

1. Profil perusahaan diantaranya sejarah singkat, struktur organisasi, serta visi dan misi perusahaan.
2. Fungsi dan manfaat
3. Pengalaman kerja praktek

1.4 Metodologi Kerja Praktek

Metode yang digunakan untuk pelaksanaan kerja praktek dan pengumpulan data di PT. PLN (Persero) UP3 Sidoarjo adalah :

1. Tinjauan langsung ke lapangan (Metode Observasi)

Dilakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diamati sehingga didapatkan data untuk pengerjaan laporan praktek

2. Wawancara

Wawancara langsung dilakukan dengan seorang pembimbing lapangan kerja praktek di PT. PLN (Persero) UP3 Sidoarjo khususnya di bagian Perencanaan.

3. Praktek menggunakan alat

Dalam kerja praktek ini juga dilakukan praktek penggunaan beberapa alat navigasi untuk memberi tanda pada alat PLN yang berada di lapangan.

4. Studi Literatur

Selama kerja praktek berlangsung data yang diperlukan untuk menyusun Buku Laporan Kerja Praktek didapatkan dari berbagai sumber studi literatur seperti internet, jurnal, dan *e-book*.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja kerja praktek disusun sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, ruang lingkup kerja praktek, metodologi pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan.

BAB II Profil Perusahaan

Bab ini berisi tentang gambaran umum perusahaan berupa sejarah singkat, struktur organisasi, jadwal kerja praktek serta visi dan misi perusahaan.

BAB III Sistem Distribusi PT. PLN (Persero) UP3 Sidoarjo

Bab ini berisi penjelasan singkat mengenai sistem distribusi listrik serta peralatan dan komponen secara menyeluruh yang digunakan untuk mendistribusikan listrik dengan standar PLN sesuai dengan apa yang diketahui oleh penulis dan sesuai dengan kondisi yang terjadi di lapangan.

BAB IV Pemanfaatan GPX untuk Visualisasi Data Base

Bab ini memuat penjelasan mengenai bagian khusus yang dilakukan selama melaksanakan kerja praktek, penjelasan aplikasi GPX meliputi deskripsi serta prosedur pembuatan visualisasi alat dengan database.

BAB V Kesimpulan

Bab ini berisi tentang kesimpulan hasil kerja praktek beserta kesan terhadap kerja praktek dan saran untuk kemajuan perusahaan.