

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya adalah salah satu universitas swasta di Surabaya yang memberikan pengalaman kerja secara langsung kepada mahasiswanya melalui program mata kuliah Kerja Praktek. Mata kuliah kerja praktek ini merupakan suatu kewajiban yang harus diselesaikan oleh mahasiswa untuk memenuhi beban SKS yang ada. Selain menjadi sarana untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung kegiatan kerja praktek juga mempunyai manfaat lain, yakni untuk menjadi sarana pembanding antara teori yang telah diperoleh dikampus dengan praktik langsung di lapangan. Dengan memiliki bekal secara langsung di dunia kerja, diharapkan para mahasiswa dapat lebih membuka wawasan mengenai dunia kerja tersebut.

Pelaksanaan Kerja Praktek pada suatu perusahaan yang mempunyai bidang sesuai dengan latar belakang pendidikan yang di tempuh oleh masing-masing mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan kompetensi awal yang telah dimiliki. Oleh sebab itu perusahaan diharapkan dapat memposisikan mahasiswa Kerja Praktek sebagai tenaga kerja yang secara langsung terlibat dalam segala proses kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan terkait. Hal tersebut dimaksudkan agar mahasiswa dapat meningkatkan serta mengembangkan kompetensi, keahlian dan ketrampilan yang dimiliki. Sehingga, ilmu yang diperoleh selama Kerja Praktek dapat menjadi bekal mahasiswa yang nantinya akan benar-benar terjun ke dalam dunia kerja.

Oleh sebab itu, sesuai dengan bidang keteknikan yang menjadi konsentrasi mahasiswa adalah Teknik Elektro, maka dari itu di pilihlah perusahaan PT. Persada Abadi Internusa sebagai tempat melaksanakan Kerja Praktek tersebut. PT. Persada Abadi Internusa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *power supply* dan telah ditunjuk oleh beberapa merk dan perusahaan terkemuka di bidang *electrical* untuk menjadi distributor resmi di seluruh wilayah Indonesia.

Dalam kegiatan kerja praktek ini, saya berkesempatan untuk mempelajari ilmu yang ada di PT. Persada Abadi Internusa yaitu mengenai proses instalasi produk UPS (*Uninterruptible Power Supplies*) dan sistem kerja UPS.

## **1.2 Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah :

1. Untuk memenuhi beban SKS yang ditempuh sebagai persyaratan akademis.
2. Mengetahui sistem instalasi *Uninterruptible Power Supplies* (UPS).
3. Mengetahui sistem kerja dari *Uninterruptible Power Supplies* (UPS).
4. Mendapatkan pengalaman secara langsung mengenai dunia kerja khususnya di bidang keteknikan.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup permasalahan yang dilaporkan pada kerja praktek pada tanggal 17 Juni 2019 sampai dengan 31 Juli 2019 pada pukul 08.00 WIB – 17.00 WIB di PT. Persada Abadi Internusa adalah sebagai berikut :

1. Profil perusahaan PT. Persada Abadi Internusa diantaranya sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi, lokasi perusahaan dan produk yang dijual.
2. Cara kerja alat *Uninterruptible Power Supplies* (UPS) dan proses instalasinya.
3. Pengalaman kerja praktek yang didapat di PT. Persada Abadi Internusa.

#### 1.4 Metodologi Kerja Praktek

Metode yang digunakan untuk pelaksanaan kerja praktek dan pengumpulan data di PT. Persada Abadi Internusa adalah :

1. Tinjauan langsung ke lapangan (Metode Observasi)

Selama kerja praktek berlangsung data diperoleh dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diamati.

2. Diskusi

Selama kerja praktek berlangsung data diperoleh dengan melakukan wawancara serta diskusi langsung dengan pembimbing lapangan, dan teknisi saat kerja praktek di PT. Persada Abadi Internusa.

3. Praktek

Dalam kerja praktek ini juga dilakukan praktek pengerjaan terkait dengan bidang yang diinformasikan pada laporan ini dengan baik dan benar dengan bimbingan mentor di lapangan.

4. Studi Literatur

Selama kerja praktek berlangsung data yang di perlukan untuk menyusun Buku Laporan Kerja Praktek di perlukan adanya sebuah studi literatur berupa buku manual dari produk yang ada di PT. Persadaa Abadi Internusa.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja kerja praktek disusun sebagai berikut :

### **BAB I      Pendahuluan**

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

### **BAB II     Profil Perusahaan**

Bab ini memuat tentang sejarah perusahaan, struktur organisasi, visi dan misi perusahaan, lokasi perusahaan, jadwal kerja praktek, serta produk yang dijual oleh PT. Persada Abadi Internusa.

### **BAB III    Sistem Cara Kerja dan Komponen Penyusun UPS**

Bab ini berisi penjelasan singkat mengenai sistem cara kerja serta komponen penyusun dari UPS sesuai dengan apa yang diketahui oleh penulis dan sesuai dengan kondisi yang terjadi di lapangan.

### **BAB IV    Instalasi *Uninterruptible Power Supplies* (UPS)**

Bab ini memuat penjelasan mengenai bagian khusus yang dilakukan penulis selama melaksanakan tugas kerja praktek, meliputi prosedur pelaksanaan instalasi, alat yang diperlukan dan penunjang dalam proses instalasi, perawatan, serta prosedur pemakaian alat.

### **BAB V     Kesimpulan**

Hasil kerja praktek dimuat di bab ini beserta kesan penulis terhadap kerja praktek dan saran untuk kemajuan perusahaan.