

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kerja Praktik merupakan salah satu kegiatan praktik kerja yang biasanya dilakukan oleh mahasiswa pada semester akhir masa perkuliahannya. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa dalam mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dunia kerja yang sebenarnya. Oleh karena itu ikut dalam program kerja praktik yang diadakan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan untuk perguruan tinggi dikenal sebagai “Merdeka Belajar Kampus Merdeka” yang memungkinkan mahasiswa untuk mengikuti kegiatan perkuliahan dengan mengkonversi mata kuliah menjadi kegiatan kerja praktik dengan bimbingan dari dosen dan dari pihak perusahaan. Hal ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperluas jaringan relasi, mengembangkan kemampuan sosial, dan memperoleh wawasan tentang industri yang sesuai dengan jurusan perkuliahan. Dalam program kerja praktik ini dipilih perusahaan yang bergerak dalam bidang otomasi sistem integrator di PT. Kresna Karya Teknologi. Dalam kesempatan ini terdapat penugasan khusus untuk proyek berbasis sistem integrator yang akan diterapkan pada sistem *nurse call* di rumah sakit. Proyek ini memberikan kesempatan untuk berperan sebagai tim *research and development* untuk mengembangkan sistem *nurse call* pada rumah sakit. Selain itu juga berkesempatan untuk mempelajari desain panel listrik, perancangan dokumen *test commissioning*, meninjau ruang-ruang khusus di rumah sakit seperti ruang operasi.

1.2. Tujuan Kerja Praktik

Kerja praktik ini bertujuan untuk memperoleh ilmu Teknik Elektronika tidak hanya yang didapatkan selama perkuliahan namun juga ilmu yang diperoleh dari dunia kerja serta mengetahui ranah kerja yang akan dihadapi setelah lulus. Sehingga senantiasa dapat diterapkan setelah lulus dari S1 Teknik Elektronika. Selain itu, Kerja Praktik juga memberikan manfaat bagi perusahaan, di mana mereka dapat merekrut calon-calon pegawai berpotensi yang telah memiliki pengalaman kerja di masa perkuliahan.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup informasi dan kegiatan yang dilaksanakan selama kerja praktik, dimulai dari 6 Februari 2023 hingga 6 Agustus 2023, di PT Kresna Karya Teknologi adalah sebagai berikut.

1. Mengenai profil perusahaan: tinjauan umum dan sejarah perusahaan, visi dan misi, lokasi, struktur organisasi, jam operasional dan produk atau jasa yang diberikan perusahaan.
2. Mengenai hal yang dipelajari selama kerja praktik
3. Memperlajari proses dan cara kerja sistem *Nurse call*

1.4. Metodologi Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kerja praktik di PT Kresna Karya Teknologi adalah sebagai berikut.

1. Observasi
Metode ini dilakukan dengan mencari berbagai sumber pustaka yang berhubungan dengan alat yang akan dirancang. Sumber pustaka dapat diperoleh dari jurnal ilmiah, datasheet, artikel internet, buku manual dan berbagai sumber lain yang sesuai.
2. Pengerjaan tugas khusus
Tugas khusus yang dilakukan yaitu konfigurasi koneksi modul *nurse call*, membuat rancangan panel listrik, membuat rancangan alur koneksi kabel pada panel, membuat rancangan tampilan software untuk fitur yang akan dikerjakan oleh pihak 3rd party
3. Riset dan Uji Coba
Metode ini dilakukan dengan mencari berbagai sumber pustaka yang berhubungan dengan alat yang akan dirancang dari jurnal ilmiah, datasheet, artikel internet, buku manual dan berbagai sumber lain yang sesuai. Kemudian dilakukan uji coba hasil integrasi *nurse call* dan fitur tambahannya.
4. Pembuatan buku.
Proses ini dilakukan dengan mengumpulkan data yang telah diperoleh selama proses pengerjaan produk kerja praktik dan membuat buku Laporan Kerja Praktik yang akan ditulis dalam format Laporan Kerja Praktik sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan tersusun atas teori penunjang, perancangan, instalasi, dan pengujian sistem.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik adalah sebagai berikut

BAB I: Pendahuluan

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

BAB II: Profil Perusahaan

Bab ini berisi penjelasan tentang perusahaan seperti sejarah, lokasi, visi dan misi, struktur perusahaan, jadwal kerja dan produk perusahaan

BAB III: Tinjauan Umum Kerja Praktik

Bab ini berisi tentang kegiatan yang dilakukan selama kerja praktik

BAB IV: Tugas Khusus Kerja Praktik

Bab ini berisi tentang tugas khusus yang dilakukan selama kerja praktik yaitu studi literatur dan pembuatan gambar rangkaian untuk sistem integrasi *nurse call system*.

BAB V: Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran terhadap keseluruhan rangkaian pelaksanaan kerja praktik.