

# **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 penulis mengikuti program kerja praktik yang diadakan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan untuk perguruan tinggi dikenal sebagai “Merdeka Belajar Kampus Merdeka”. Program ini 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 penulis memilih 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 Muhammadiyah Sleman, Yogyakarta. Proyek ini memberikan kesempatan untuk berperan sebagai tim *research and development* untuk mengembangkan sistem *nurse call* pada rumah sakit. Selain itu, dapat mempelajari pemetaan system HVAC pada rumah sakit, membuat buku manual untuk pengguna nurse call, melakukan penelitian mengenai ruang operasi untuk proyek yang dilakukan perusahaan, dan tugas khusus yaitu lanjutan dari proyek MBKM sebelumnya yaitu instalasi *Nurse call* dengan metode BAS (Amanda, 2023).

### **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 8 Agustus 2023 hingga 8 Januari 2024, 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 hasil pemasangan dan realisasi dari sistem integrasi *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 instalasi sistem integrasi nurse call di Rumah Sakit Muhammadiyah Sleman, Yogyakarta yang merupakan bentuk realisasi dari penelitian sebelumnya.
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.