

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang dilaksanakan sebagai salah satu syarat kelulusan di Politeknik Negeri Jember yang dilakukan oleh mahasiswa semester V pada Diploma III dengan nilai 20 sks. Dengan adanya magang ini diharapkan setiap mahasiswa mampu untuk mengembangkan skill yang dimiliki dan dapat meningkatkan disiplin kerja serta bisa menjadi pengalaman dan wawasan mahasiswa di dunia kerja.

Dalam kegiatan magang, kami memilih CV Esolusindo sebagai tempat magang. CV Esolusindo adalah perusahaan software house yang bergerak dibidang teknologi informasi yang memberikan solusi permasalahan teknologi seperti pembuatan aplikasi, data elektronik, dan juga sistem informasi. Disana kami diberikan ide untuk membuat suatu alat yang dimana nantinya untuk memberikan cara yang mudah dan sederhana bagi pengguna untuk mengendalikan perangkat listrik melalui telegram. Dan alat itu adalah Stop Kontak Pintar, yang mana alat ini berfungsi untuk memudahkan mengontrol dan memantau perangkat elektronik melalui aplikasi.

Maka dari itu, penulis tertarik untuk mengangkat judul “Rancang Bangun Stop Kontak IoT Dengan Kontrol Telegram”. Pembuatan proyek ini nantinya diharapkan mampu membantu pengguna mengontrol dan mengendalikan perangkat listrik melalui telegram.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan Magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan Perusahaan/industry/instansi/ dan/unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang. Selain itu, tujuan magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai dilapangan dengan yang di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak peroleh dikampus

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa menetapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya.
- d. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

### 1.2.3 Manfaat Magang

#### 1. Manfaat Untuk Mahasiswa

Mahasiswa dapat terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan juga dapat sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.

#### 2. Manfaat Untuk Politeknik Negeri Jember

Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industry/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.

#### 3. Manfaat Untuk Lokasi Magang

- a. Mendapatkan Profil calon pekerja yang siap kerja
- b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.