

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di Indonesia saat ini berkembang sangat pesat. Perkembangan teknologi tidak hanya memberikan kemudahan bagi manusia dalam berbagai hal tetapi juga mempermudah perusahaan di bidang teknologi untuk memberikan bantuan / layanan kepada mereka yang sedang memiliki masalah di bidang teknologi.

Rezayo Technology sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang jasa teknologi informasi dalam mengembangkan Perangkat Lunak, Layanan Konsultasi IT dan Kursus Komputer, sekaligus merupakan tempat kegiatan PKL ini berlangsung pada dasarnya menyediakan bantuan jasa layanan di bidang teknologi kepada klien dan pelanggan yang sedang membutuhkan solusi atas permasalahannya.

Selaras dengan tujuan dari Rezayo Technology yang menyediakan bantuan berupa jasa layanan di bidang teknologi, terdapat beberapa permasalahan yang ditemukan selama kegiatan PKL berlangsung dan diperlukan solusi atas permasalahan tersebut, yaitu terdapat perusahaan yang membutuhkan solusi untuk mengembangkan bisnisnya dan memperluas jangkauan penjualan dari produk yang perusahaan miliki. Permasalahan lain yang perlu diberikan solusi yaitu dibutuhkannya alat untuk mempermudah pekerjaan manusia, dalam hal ini diperlukan alat yang dapat dikontrol dari jauh menggunakan SMS dari *smartphone*.

Dalam mengembangkan sebuah perusahaan, salah satu cara yang dapat dilakukan yaitu menambah sarana informasi, publikasi dan pengenalan mengenai perusahaan yang terkait. Adanya media informasi dan publikasi yang luas, serta pengenalan mengenai informasi penting dari perusahaan, sangat penting untuk menumbuhkan dan mengembangkan *branding*/nama dari perusahaan. Untuk itu ditawarkanlah solusi atas permasalahan tersebut dengan membuat *website company profile* sebagai sarana untuk promosi dan publikasi mengenai perusahaan.

Manfaat utama dari teknologi adalah untuk mempermudah, mempercepat, dan meringankan pekerjaan manusia dalam kehidupan sehari-hari. Dengan kecanggihan teknologi dan alat yang ada, interaksi antara manusia dengan teknologi semakin dipermudah. Dalam permasalahan lain yang ditemukan di Rezayo Technology, dimana diperlukan alat yang dapat dikontrol dari jarak yang jauh dengan menggunakan SMS untuk mengendalikan nyala dan mati lampu LED. Maka dari itu ditawarkanlah solusi atas permasalahan tersebut yaitu dengan membuat mikrokontroller yang dapat mengontrol kondisi nyala dan mati lampu LED hanya dengan menggunakan perintah SMS.

Berdasarkan permasalahan yang ada dan solusi yang telah ditawarkan, maka penjelasan dari kegiatan PKL yang dilakukan, dirangkum dalam laporan yang berjudul **“Pembuatan *Company Profile* Prime Berbasis Web dan Mikrokontroller Kontrol LED Menggunakan SMS”**.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum yaitu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang ditemukan di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian diharapkan mampu untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, sekaligus melakukan keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya dengan mengikuti arus perkembangan jaman.

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

Tujuan Khusus kegiatan PKL di Rezayo Technology adalah:

- a. Membangun *website company profile* yang efisien, komunikatif, dan ramah pengguna sebagai salah satu solusi atas permasalahan terkait pengembangan *branding* perusahaan.

- b. Membuat mikrokontroller yang dapat berfungsi sebagai alat untuk mengontrol kondisi nyala dan mati lampu LED dengan perintah jarak jauh dari SMS.

### 1.2.3 Manfaat PKL

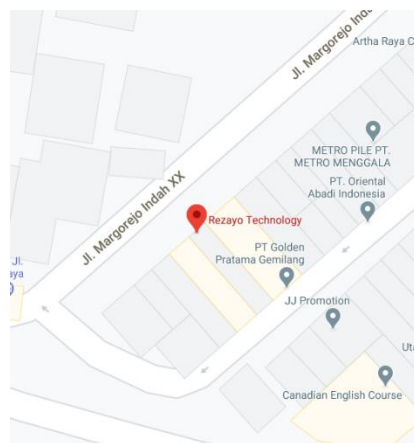
Manfaat kegiatan PKL di Rezayo Technology adalah sebagai berikut :

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan industri, dan sekaligus belajar untuk memecahkan berbagai masalah yang ada di lapangan, dalam hal ini yaitu membuat *Website Company Profile* Berbasis Web dan Membuat Mikrokontroller
- b. Mahasiswa memperoleh pengalaman yang berharga dan ilmu yang baru serta bermanfaat. Pengalaman dan ilmu yang diperoleh akan sangat membantu mahasiswa nanti dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

## 1.3 Lokasi dan Waktu

### 1.3.1 Lokasi Kerja

Lokasi Rezayo Technology terletak di Jl. Margorejo Indah XX, Ruko Jemur Raya Blok D18, Sidosermo, Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur. Kegiatan PKL ini dilakukan selama 3 bulan dimulai dari tanggal 28 September 2020 sampai dengan 24 Desember 2020. Kegiatan Praktik Kerja Lapang ini dilakukan secara *online / daring* dikarenakan kondisi dan situasi pandemi covid-19. Berikut merupakan peta lokasi kantor Rezayo Technology.



Gambar 1.1 Lokasi Rezayo Technology

### 1.3.2 Waktu Kerja

Praktik Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan dilakukan selama 3 bulan dan dimulai tanggal 28 September 2020 sampai dengan 24 Desember 2020. Kegiatan PKL dilakukan pada hari kerja yaitu setiap hari senin sampai dengan sabtu dengan rincian sebagai berikut :

Hari Senin – Kamis : 09.00 – 17.00 WIB

(Dengan waktu istirahat pukul 13.00 - 14.00 WIB)

Hari Jum'at – Sabtu : 08.00 – 16.00 WIB

(Dengan waktu istirahat pukul 11.00 - 13.00 WIB pada hari Jum'at)

(Dengan waktu istirahat pukul 13.00 - 14.00 WIB pada hari Sabtu)

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang ini adalah metode diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang mengenai kegiatan umum dan kegiatan khusus yang akan dilakukan. Diskusi dilakukan secara online menggunakan beberapa *platform* seperti zoom dan whatsapp sebagai komunikasi rutin untuk berkoordinasi dengan pembimbing lapang mengenai tugas yang diberikan. Metode dokumentasi kegiatan sehari-hari di tempat Praktik Kerja Lapang selama 3 bulan menggunakan logbook dari Politeknik Negeri Jember dimana informasi rincinya dapat dilihat pada Lampiran 6.