

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Peran mahasiswa sebagai penerus atau aset cadangan bangsa (*iron stock*) sangat penting bagi kemajuan negara. Oleh karena itu, mahasiswa perlu dibekali dengan ilmu di dunia industri maupun dunia usaha selain ilmu yang ditempuhnya selama di bangku perkuliahan. Salah satu program perguruan tinggi khususnya Politeknik Negeri Jember yang bisa dimanfaatkan adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL). Dalam pelaksanaannya, mahasiswa akan terjun langsung pada lingkungan kerja sesuai dengan tempat yang dipilih, di Politeknik Negeri Jember. PKL dilaksanakan pada waktu semester VII ketika mahasiswa jenjang Diploma IV sudah mencapai tahap akhir pembelajarannya, sehingga diharapkan pengalaman yang didapat bisa langsung diimplementasikan sudah lulus.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) juga merupakan bagian pendidikan yang menyangkut proses belajar mengajar berdasarkan pengalaman diluar sistem belajar dibangku kuliah dan praktik didalam kampus. Mahasiswa secara perorangan maupun berkelompok dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus dari keadaan nyata di lapangan dalam bidangnya masing-masing.

Dari pengalaman tersebut diharapkan mahasiswa akan memperoleh keterampilan yang tidak semata-mata bersifat teoritis saja, akan tetapi keterampilan yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, kemampuan berinteraksi dan berintegrasi, serta kemampuan manajerial.

CV. Mamorasoft adalah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan software website dan aplikasi mobile yang telah berpengalaman membantu mengembangkan teknologi informasi berbagai perusahaan. Beberapa client yang pernah dilayani perusahaan ini yaitu PT. Petrokimia Gresik, PT. HM Sampoerna, STIP Jakarta, SCT Holidays, Liu Media dan perusahaan milik negara beserta perusahaan swasta lainnya.

Pada laporan ini penulis mengangkat judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Bangunan Gedung Negara (Fitur Master Gedung)”. Alasan penulis mengangkat judul tersebut adalah terdapat permasalahan pada pembangunan Sistem Informasi Bangunan Gedung Negara di CV. Mamorasoft yaitu fitur Master Gedung. Masalah yang terjadi dalam pembuatan fitur Master Gedung adalah tidak adanya rancangan alur penggunaan sistem sebelum diimplementasikan ke dalam sebuah website. Selain itu, pengujian sistem informasi di dalam pengembangannya belum terdokumentasi dengan lengkap, sehingga dapat menyebabkan minimnya kualitas ketika pertama kali digunakan oleh pengguna.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan umum dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) antara lain, sebagai berikut.

- a. Memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada semester VII.
- b. Membiasakan diri penulis terhadap kondisi dan situasi di lingkungan kerja seperti kerja sama tim, kedisiplinan dalam bekerja, profesionalitas dan memberikan kualitas hasil kerja dengan maksimal.
- c. Memberikan solusi terhadap permasalahan yang telah didapatkan selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

Adapun tujuan khusus dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) antara lain, sebagai berikut.

- a. Merancang alur kerja dan basis data Sistem Informasi Bangunan Gedung Negara (SI BANGUN) sesuai kebutuhan *client*, khususnya pada fitur Master Gedung.
- b. Mengimplementasikan rancangan Sistem Informasi Bangunan Gedung Negara (SI BANGUN) ke dalam bentuk website menggunakan framework Laravel 7.

- c. Menguji Sistem Informasi Bangunan Gedung Negara (SI BANGUN) menggunakan *Black Box Testing* dengan metode *Boundary Value Analysis*.

### 1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat yang didapatkan selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) antara lain, sebagai berikut.

#### a. Bagi Mahasiswa

- 1) Mendapatkan ilmu dan pengetahuan baru dalam mengimplementasikan rancangan sistem ke dalam website menggunakan framework Laravel.
- 2) Memiliki pengalaman dalam mengatasi permasalahan yang terjadi di lingkungan kerja sehingga mampu bersaing di dunia kerja setelah lulus.
- 3) Memiliki relasi baru sehingga dapat mempermudah mahasiswa dalam mendapatkan pekerjaan.

#### b. Bagi Perusahaan

- 1) Membantu mewujudkan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan client.
- 2) Meningkatkan kualitas sistem informasi sehingga dapat meningkatkan kepercayaan client terhadap perusahaan.

#### c. Bagi Politeknik Negeri Jember

- 1) Meningkatkan kualitas mahasiswa dalam peningkatan keahlian dan kreativitas sehingga dapat menjadi sumber daya manusia yang kompetitif.
- 2) Membina kemitraan Politeknik Negeri Jember dengan perusahaan/instansi terkait khususnya CV. Mamorasoft.

## 1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di CV. Mamorasoft yang berlokasi di Jl. Ploso Baru No.110, Kelurahan Pacar Kembang, Tambaksari, Surabaya. Kegiatan PKL mulai dilaksanakan pada tanggal 21 September 2020 sampai dengan 24 Desember 2020.

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Pada pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di CV. Mamorasoft diawali dengan pengajuan proposal ke tempat PKL, pelaksanaan PKL hingga penyusunan laporan akhir PKL. Berikut ini garis waktu/*timeline* selama melaksanakan kegiatan PKL.

Tabel 1.1 Timeline Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di CV. Mamorasoft

KEGIATAN	Waktu (Dalam Bulan)								
	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Persiapan Proposal	■								
Pengajuan Proposal		■	■						
Menunggu Jawaban Perusahaan			■	■					
Persiapan dan Pengarahan PKL					■				
Pelaksanaan PKL						■	■	■	■
Pembuatan Laporan PKL							■	■	■