

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu bentuk pembelajaran bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan teori yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami secara langsung kondisi, permasalahan, serta kebutuhan dunia industri atau instansi tempat melaksanakan PKL. Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu lembaga pendidikan vokasi mewajibkan mahasiswa program studi D3 Manajemen Informatika untuk melaksanakan PKL sebagai salah satu syarat kelulusan.

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat menuntut perusahaan untuk memanfaatkan sistem informasi yang efektif dan efisien dalam mendukung proses bisnis. Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi tersebut adalah penggunaan sistem monitoring berbasis *website* yang mampu menyediakan informasi secara cepat, akurat, dan terintegrasi. Sistem monitoring sangat penting dalam membantu perusahaan dalam melakukan pengawasan, pengelolaan data, serta pengambilan keputusan secara tepat.

CV. E-Solusindo merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan perangkat lunak dan layanan teknologi informasi, khususnya dalam penyediaan aplikasi layanan kesehatan untuk klinik-klinik yang telah bekerja sama. Seiring bertambahnya jumlah mitra klinik, CV. E-Solusindo memerlukan sebuah sistem yang mampu memantau seluruh aktivitas dan layanan yang berjalan secara terpusat. Oleh karena itu, dikembangkan sebuah sistem monitoring simetrik berbasis *website* yang digunakan untuk memantau kinerja layanan klinik yang terhubung dengan CV. E-Solusindo.

Sistem monitoring ini memiliki beberapa fungsi utama, antara lain untuk memantau jumlah kunjungan pasien di setiap klinik, baik rawat jalan maupun rawat inap, serta memonitor status sewa layanan aplikasi yang telah digunakan oleh

masing-masing klinik. Dengan adanya sistem tersebut, pihak CV. E-Solusindo dapat mengetahui secara *real-time* kondisi operasional mitra klinik dan penggunaan layanan aplikasi yang disediakan.

Dalam pelaksanaan PKL, penulis terlibat langsung dalam proses “*Pengembangan sistem monitoring simetrik berbasis website menggunakan framework CodeIgniter*” mulai dari tahap perancangan, pengembangan fitur, hingga pengujian sistem. Pemilihan *framework* CodeIgniter didasarkan pada kemampuannya dalam membangun aplikasi *website* yang terstruktur, mudah dikembangkan, serta memiliki performa yang baik.

Melalui kegiatan PKL ini, penulis memperoleh pengalaman nyata dalam pengembangan sistem informasi, khususnya di bidang *website development* dan *troubleshooting* jaringan. Selain itu, kegiatan ini bertujuan untuk menambah wawasan, keterampilan, serta pemahaman mahasiswa terhadap penerapan ilmu Sistem Informasi di dunia kerja secara nyata. Dengan demikian, pelaksanaan PKL di CV. E-Solusindo menjadi sarana yang sangat bermanfaat dalam menunjang kompetensi mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja profesional.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) secara umum yaitu untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan 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 mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### **1.2.2 Tujuan Umum PKL**

Tujuan khusus Praktek Kerja Lapang (PKL) secara khusus adalah menyelesaikan sebuah proyek pengembangan sistem informasi klinik berbasis *website*.

### 1.2.3 Manfaat PKL Bagi Mahasiswa

Manfaat Praktek Kerja Lapang (PKL) bagi mahasiswa adalah sebagai sarana pembelajaran langsung untuk meningkatkan keterampilan dan pengalaman kerja mahasiswa, sebagai berikut:

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.

### 1.2.4 Manfaat PKL Bagi Instansi atau Perusahaan

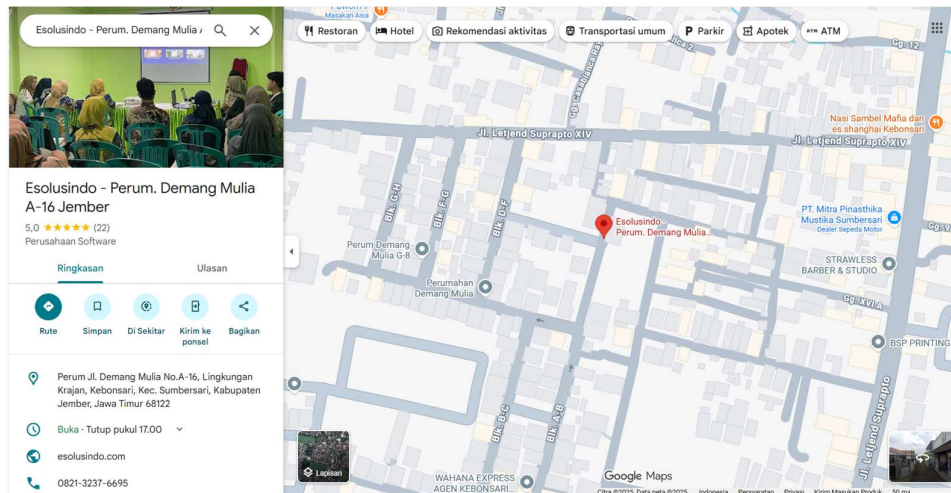
Manfaat Praktek Kerja Lapang (PKL) bagi instansi atau perusahaan adalah sebagai berikut:

- a. Dapat berpartisipasi dalam upaya memajukan pembangunan pendidikan pada khususnya dan pengembangan bangsa pada umumnya.
- b. Dapat mengenal kualitas peserta didik / siswa yang berlatih di instansi / industri.
- c. Mendapatkan tenaga kerja sementara sebagai sumber daya perusahaan.

## 1.3 Lokasi dan Waktu

### 1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan di CV. E-Solusindo, yang dimulai dari tanggal 04 Agustus 2025 sampai dengan 05 Desember 2025. Lokasi kegiatan praktek kerja lapang adalah di CV. E-Solusindo yang bertempat di Perum Jl. Demang Mulia No.A-16, Lingkungan Krajan, Kebonsari, Kec. Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68122. Berikut Gambar 1.1 merupakan peta lokasi kantor CV. Esolusindo.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Kantor CV. E-Solusindo.



Gambar 1.2 Tampak Depan Kantor CV. E-Solusindo

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan dimulai tanggal 04 Agustus 2025 sampai 05 Desember 2025. Kegiatan PKL dilaksanakan pada hari kerja yaitu setiap hari Senin sampai dengan Jum'at pada pukul 08.00 WIB hingga pukul 16.00 WIB dan pada hari Sabtu kegiatan magang dilaksanakan *Work From Home* atau mengerjakan tugas dirumah masing - masing pada pukul 08.00 hingga pukul 13.00 WIB.

Tabel 1.1 Jadwal Kerja

<b>Jam</b>	<b>Senin (WFO)</b>	<b>Selasa (WFO)</b>	<b>Rabu (WFO)</b>	<b>Kamis (WFO)</b>	<b>Jum'at (WFO)</b>	<b>Sabtu (WFH)</b>
<b>07.50-</b>	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi
<b>08.00</b>	Masuk WFO	Masuk WFO	Masuk WFO	Masuk WFO	Masuk WFO	Masuk (WFH)
<b>08:00-</b>	Pengerjaan	Pengerjaan	Pengerjaan	Pengerjaan	Pengerjaan	Pengerjaan
<b>12:00</b>	Task	Task	Task	Task	Task	Task (WFH)
<b>12:00-</b> <b>13:00</b>	Ishoma	Ishoma	Ishoma	Ishoma	Ishoma	
<b>13:00-</b>	Pengerjaan	Pengerjaan	Pengerjaan	Pengerjaan	Pengerjaan	Laporan
<b>16:00</b>	Task	Task	Task	Task	Task	Harian dan Presensi Pulang (WFH)
<b>16:00</b>	Laporan Harian dan Presensi Pulang	Laporan Harian dan Presensi Pulang	Laporan Harian dan Presensi Pulang	Laporan Harian dan Presensi Pulang	Laporan Harian dan Presensi Pulang	

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini adalah metode diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang mengenai

pengembangan aplikasi yang akan dibuat. Metode dokumentasi kegiatan sehari-hari di tempat praktek kerja lapang, menggunakan buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.

#### 1.4.1 Metode Diskusi

Metode diskusi dilakukan melalui komunikasi langsung antara mahasiswa dengan pembimbing lapang selama proses magang berlangsung. Diskusi ini bertujuan untuk membahas kebutuhan sistem, pembagian *task*, kendala yang dihadapi selama pengerjaan, serta solusi yang dapat diterapkan. Melalui metode diskusi, mahasiswa memperoleh arahan teknis dan nonteknis sehingga pekerjaan dapat diselesaikan sesuai dengan standar dan kebutuhan perusahaan.

#### 1.4.2 Metode Dokumentasi

Metode dokumentasi dilakukan dengan mencatat seluruh kegiatan dan hasil pekerjaan selama pelaksanaan magang. Dokumentasi tersebut meliputi laporan harian, pencatatan tugas yang dikerjakan, serta pengarsipan bukti kegiatan menggunakan buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember dan dokumentasi pendukung lainnya, sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 1.3 dan Gambar 1.4. Metode ini digunakan sebagai bukti pelaksanaan PKL serta sebagai bahan dalam penyusunan laporan magang.

**REKAPITULASI PELAKSANAAN**

• Nama Mahasiswa : Muhammad Amos Bastian  
 • NIM : 631150321

No	Tanggal	Kegiatan	Keterangan
1.	7/8	Interview Magang	
2.	7/8	Pre Test Magang	
3.	7/8		
4.	7/8		
5.	7/8		
6.	7/8	Klasik Test	
7.	7/8	Observasi Lingkungan Magang	
8.	7/8	Wawancara form pada bagian SK	
9.	7/8	Wawancara form pada bagian	
10.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
11.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
12.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
13.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
14.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
15.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
16.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
17.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
18.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
19.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
20.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
21.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
22.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
23.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
24.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	
25.	7/8	Wawancara form pada bagian dan bagian	

CS Dipindai dengan CamScanner

Gambar 1.3 Rekapitulasi Pelaksanaan BKPM Magang

**LEMBAR ISIAN KEGIATAN**

• Hari, Tanggal : Rabu, 10 September  
 • Pokok Bahasan : Manajemen Sumber  
 • Sub Pokok Bahasan :  
 • Pembimbing Lapangan :

Uraian Kegiatan :  
 (Jelaskan identifikasi masalah, metode penyelesaian masalah, alternatif solusi pemecahan masalah, serta kesimpulan dan saran)

Wawancara : Bug yang ada di website Simulasi...  
 pada bagian Simulasi GP...  
 Laporan LPOPO GP

Capaian : Selesai

Kendala : Dia sudah bisa sampai di LPOPO GP tetapi  
terjadi kendala

Pembimbing Lapangan,

CS Dipindai dengan CamScanner

Gambar 1.4 Lembar Isian Kegiatan BKPM Magang