

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu komponen penting dalam kurikulum pendidikan yang wajib diikuti oleh mahasiswa Diploma III semester V dan Diploma IV semester VII di Politeknik Negeri Jember sebagai persyaratan kelulusan. Kegiatan ini bertujuan memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata. Melalui pelaksanaan PKL, mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan teknis dan profesional, mengevaluasi kesesuaian antara teori dan praktik di lapangan, serta mengidentifikasi kompetensi yang perlu dikembangkan. Selain itu, kegiatan ini juga diharapkan mampu memberikan kontribusi positif bagi instansi atau perusahaan tempat pelaksanaan PKL.

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai bidang, termasuk sektor pelayanan kesehatan. Pemanfaatan teknologi informasi dalam pelayanan kesehatan bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja, akurasi pengelolaan data, serta kualitas layanan kepada pasien. Sistem informasi berbasis website dinilai mampu mendukung pengelolaan data secara terintegrasi dan menyediakan informasi secara cepat serta real-time, sehingga banyak diterapkan pada fasilitas pelayanan kesehatan tingkat pertama seperti klinik (Ichwani et al., 2021).

CV E-Solusindo sebagai perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan teknologi informasi berperan dalam mendukung digitalisasi pelayanan kesehatan melalui perancangan dan pengembangan sistem informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dalam pengembangan Sistem Informasi Klinik Dokterku Taman Gading, digunakan framework CodeIgniter karena memiliki keunggulan sebagai framework yang ringan, menerapkan konsep Model View Controller (MVC), serta memudahkan proses pengembangan, pemeliharaan, dan pengelolaan aplikasi berbasis web.

Selama pelaksanaan kegiatan magang di CV E-Solusindo, khususnya pada pengembangan Sistem Informasi Klinik Dokterku Taman Gading, ditemukan beberapa permasalahan dalam proses pengelolaan data dan pelayanan klinik. Proses pencatatan data pasien, rekam medis, serta layanan klinik belum sepenuhnya terintegrasi, sehingga sering terjadi ketidaksesuaian antara kebutuhan pelayanan dan data yang tersedia. Selain itu, pengelolaan data masih dilakukan secara terpisah dan sebagian bersifat manual, terutama pada proses input dan pembaruan data, yang berpotensi menimbulkan ketidakteraturan format, duplikasi data, serta keterlambatan dalam penyajian informasi. Permasalahan lain juga ditemukan pada proses pemantauan riwayat dan status pelayanan pasien, karena belum adanya sistem yang mampu menampilkan informasi secara otomatis dan terstruktur, sehingga menyulitkan petugas dalam melakukan pemantauan data secara akurat dan berkelanjutan.

1.2 Tujuan Magang

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan utama dari pelaksanaan magang ini adalah untuk mengembangkan kompetensi mahasiswa dalam menerapkan pengetahuan selama perkuliahan secara langsung di lapangan, serta mampu membuat mahasiswa berpikir secara kreatif dan adaptif sehingga dapat melatih kemampuan pemecahan masalah serta pengambilan keputusan secara mandiri. Kegiatan ini diharapkan mampu meningkatkan kompetensi dan pengalaman kerja mahasiswa melalui keterlibatan di dalam dunia kerja, sehingga dapat memahami penerapan teori pada perkuliahan dalam konteks secara nyata dan membiasakan dengan kerja secara profesional.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

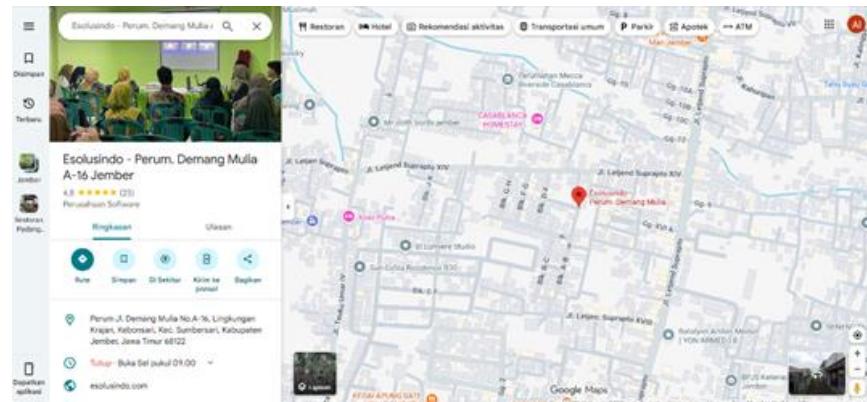
1. Memberikan pengalaman terhadap mahasiswa dalam dunia kerja secara nyata sehingga dapat mempertajam keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya dan searah dengan perkembangan ilmu pengetahuan.
2. Membuat mahasiswa mampu memahami sikap profesional dalam dunia kerja, terutama dalam melaksanakan serta mengembangkan berbagai pengetahuan sesuai kebutuhan yang disertai alasan dan pertimbangan yang sesuai dalam penerapannya.

- Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk dapat memperdalam pengetahuan dan keterampilan sehingga dapat mendorong ke percayaan diri serta kematangan dalam menghadapi dunia kerja.

1.3 Manfaat Magang

- Mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam penerapan pengetahuan selama kuliah serta menambah keterampilan selama melakukan pekerjaan lapangan.
- Politeknik Negeri Jember mendapatkan informasi dan gambaran terhadap perkembangan IPTEK yang di terapkan dalam industri serta memastikan kurikulum tetap sesuai kebutuhan.
- Lokasi magang mendapatkan manfaat berupa profil calon tenaga kerja yang kompeten dan siap bekerja.

1.4 Lokasi dan Jadwal Kerja



Gambar 1. 1 Lokasi Magang



Gambar 1. 2 Tampak Depan Tempat Magang

Lokasi pelaksanaan magang PKL (Praktik Kuliah Lapangan) dilakukan di CV. E-solusindo yang beralamat Perum Jl. Demang Mulia No.A-16, Lingkungan Krajan, Kebonsari, Kec. Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68122. Kegiatan magang berlangsung mulai tanggal 4 Agustus 2025 sampai dengan 5 Desember 2025. Kegiatan PKL (Praktik Kuliah Lapangan) dilaksanakan pada hari kerja,yaitu setiap hari senin hingga sabtu, dengan jam kerja hari senin sampai jumat dimulai pada pukul 08.00 WIB hingga 16.00 WIB. Pada hari sabtu kegiatan magang berlangsung secara WFH yang dimulai dengan pukul 08.00 WIB hingga 13.00 WIB.

Tabel 1. 1 Jadwal kerja

Jam	Senin (WFO)	Selasa (WFO)	Rabu (WFO)	Kamis (WFO)	Jum'at (WFO)	Sabtu (WFH)
07.50-	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi
08.00	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk
	WFO	WFO	WFO	WFO	WFO	WFH

08.00- 12.00	Pengerjaan Task atau Diskusi	Pengerjaan Task atau Diskusi Media Zoom				
12.00- 13.00	ISHOMA	ISHOMA	ISHOMA	ISHOMA	ISHOMA	-
13.00- 16.00	Pengerjaan Task atau Diskusi	Laporan Harian dan Presensi Pulang WFH				
16.00	Laporan Harian dan Presensi Pulang WFO	-				

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan praktik 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 praktik kerja lapang, menggunakan buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.

1.5.1 Metode Diskusi

Metode ini dapat dilakukan dengan berkomunikasi secara langsung antara mahasiswa dan pembimbing lapang selama magang berlangsung. Tujuan dari adanya diskusi adalah untuk membahas tentang task yang kita kerjakan, kendala yang dihadapi serta solusi yang dapat dilakukan. Dengan adanya metode diskusi ini, mahasiswa mendapatkan arahan dan solusi agar pekerjaan dapat terselesaikan sesuai dengan tenggat waktu yang ditentukan.

1.5.2 Metode Dokumentasi

Metode ini dapat dilakukan dengan melakukan pencatatan kegiatan selama magang berlangsung menggunakan buku logbook BKPM dari Politeknik Negeri Jember dan memotret

kondisi lingkung selama dilakukanya praktik magang. Hal ini digunakan sebagai bukti pada saat pelaksanaan magang yang nantinya di masukan kedalam penyusunan laporan magang.

REKAPITULASI PELAKSANAAN

* Nama Mahasiswa : MOH. DYAFA ACHDAM Akhdim
* NIM : F21231762

No	Tanggal	Kegiatan	Keterangan
1.	04/09/2018	Menulis	
2.	05/09/2018	Mengumpulkan formulir uji	
3.	06/09/2018	Mengelaborasi deskripsi	
4.	07/09/2018	Mengumpulkan faktor-faktor faktur pre test	
5.	08/09/2018	Mengelaborasi prototipe	
6.	12/09/2018	Membuat template form penelitian resip	
7.	13/09/2018	Mengelaborasi template form klinik	
8.	14/09/2018	Mengelaborasi template form obat dan pilien	
9.	15/09/2018	Membuat template form prototipe	
10.	16/09/2018	Menyusulkan template form obat	BT
11.	17/09/2018	Melanjutkan template form klinik	
12.	22/09/2018	Mengelaborasi template form obat	BT
13.	23/09/2018	Melanjutkan template form obat	Penelitian
14.	25/09/2018	Mengelaborasi template form obat	Penelitian
15.	26/09/2018	Menyelesaikan template form obat	
16.	27/09/2018	Melanjutkan template form obat	
17.	28/09/2018	Melanjutkan template obat	
18.	30/09/2018	Melanjutkan template obat	Penelitian
19.	01/10/2018	Menyusulkan template obat	Lagi di ping
20.	02/10/2018	Mengelaborasi template form pengujian obat	
21.	03/10/2018	Mengelaborasi template pengujian obat	
22.	04/10/2018	Membuat template pengujian obat	Pada kerjakan
23.	05/10/2018	Melanjutkan template form pengujian obat	BT
24.	06/10/2018	Membuat contoh dari form identifikasi	
25.	16/10/2018	Mempelajari API dan mendownload API	Identifikasi

Polije/TI/MIF

Gambar 1. 3 Rekapitulasi Pelaksanaan Magang