

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat memberikan dampak signifikan di berbagai sektor, termasuk sektor kesehatan. Salah satu tantangan utama dalam bidang ini adalah pengelolaan data pasien secara efisien, cepat, dan akurat. Pengelolaan yang baik sangat penting, terutama bagi pasien dengan kondisi tertentu seperti anemia, yang memerlukan pemantauan data kesehatan secara terstruktur dan berkelanjutan (Yuniariyati, 2024).

Anemia merupakan salah satu kondisi medis yang sering ditemui dan memerlukan pengelolaan data obat yang tepat untuk meningkatkan efektivitas pengobatan. Ketidakteraturan dalam pengelolaan data dapat menghambat proses terapi, sehingga dibutuhkan sebuah solusi digital berbasis web yang dapat memfasilitasi pencatatan, penyimpanan, serta pemantauan data secara lebih baik (Kurniawan & Setiawan, 2021).

Proyek “Implementasi Front End pada Website Monitoring Obat Pada Pasien Anemia” dirancang untuk menciptakan sistem berbasis web yang mampu mempermudah pengguna dalam mengakses dan memvisualisasikan data kesehatan. Tampilan antarmuka yang responsif dan intuitif memungkinkan pengguna untuk mendapatkan informasi yang relevan dengan lebih mudah. Visualisasi data seperti grafik digunakan untuk mendukung analisis kondisi kesehatan pasien, sehingga membantu proses pengambilan keputusan berbasis data yang lebih baik (Sulastri & Rahmawati, 2020)

Kegiatan magang ini dilaksanakan di CV E-Solusindo, sebuah perusahaan software house yang berlokasi di Jember, Jawa Timur, dan telah beroperasi sejak 2012. Perusahaan ini berfokus pada pengembangan aplikasi, sistem informasi, serta pengelolaan data elektronik. Selama magang, penulis mendapatkan pengalaman langsung dalam pengembangan front end website yang dirancang untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan mendukung pemantauan data pasien anemia dengan lebih akurat dan efisien.

Program magang ini tidak hanya memberikan manfaat teknis dalam penerapan teknologi informasi, tetapi juga menjadi media pembelajaran praktis bagi penulis untuk mendalami teknologi kesehatan. Melalui proyek ini, penulis mendapatkan wawasan mengenai pentingnya transformasi digital dalam mendukung layanan kesehatan, sekaligus meningkatkan keterampilan dalam pengembangan aplikasi berbasis web.

Program magang ini merupakan salah satu syarat kelulusan di Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember. Judul “Implementasi Front End pada Website Monitoring Obat Pada Pasien Anemia” dipilih untuk menggambarkan ruang lingkup proyek yang bertujuan mendukung peningkatan layanan kesehatan berbasis teknologi informasi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan utama dari program magang adalah untuk memperluas pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja mahasiswa dalam konteks kegiatan yang dilakukan di perusahaan, industri, instansi, atau unit bisnis strategis lainnya yang relevan untuk dijadikan tempat magang. Program magang juga bertujuan untuk melatih mahasiswa agar lebih tajam dalam mengidentifikasi perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka temui di lapangan dibandingkan dengan teori yang mereka pelajari di bangku kuliah. Melalui pengalaman magang yang menarik ini, diharapkan mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan praktis yang lebih mendalam dan tidak diperoleh selama perkuliahan, serta memperkaya wawasan mereka tentang dunia profesional.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Meningkatkan kemampuan teknis mahasiswa dalam mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam situasi pekerjaan yang nyata di dunia industri.
- b. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mempelajari proses kerja yang ada di perusahaan, serta memahami alur dan prosedur yang diterapkan dalam kegiatan operasional sehari-hari.

- c. Memberikan pengalaman langsung bagi mahasiswa dalam mengerjakan proyek atau tugas yang berkaitan dengan bidang studi mereka, sehingga dapat meningkatkan kompetensi dan kesiapan mereka untuk memasuki dunia kerja.
- d. Mengembangkan keterampilan komunikasi mahasiswa, baik dalam bentuk lisan maupun tulisan, untuk dapat berinteraksi dengan rekan kerja dan pihak lain secara profesional.

1.2.3 Manfaat Magang

a. Manfaat untuk Mahasiswa

Mahasiswa akan memperoleh pelatihan langsung dalam mengerjakan pekerjaan lapangan yang sesuai dengan bidang keahliannya, sekaligus dapat mengaplikasikan keterampilan yang telah dipelajari di bangku kuliah dalam situasi nyata. Pengalaman magang ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengembangkan kemampuan praktis yang lebih matang.

b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember

Program magang memberikan Politeknik Negeri Jember wawasan mengenai Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) yang diterapkan di dunia industri atau instansi terkait. Hal ini penting untuk memperbarui dan memastikan kurikulum yang diajarkan tetap relevan dengan kebutuhan dan dinamika industri saat ini, serta menjaga kualitas pendidikan yang diberikan.

c. Manfaat untuk Lokasi Magang

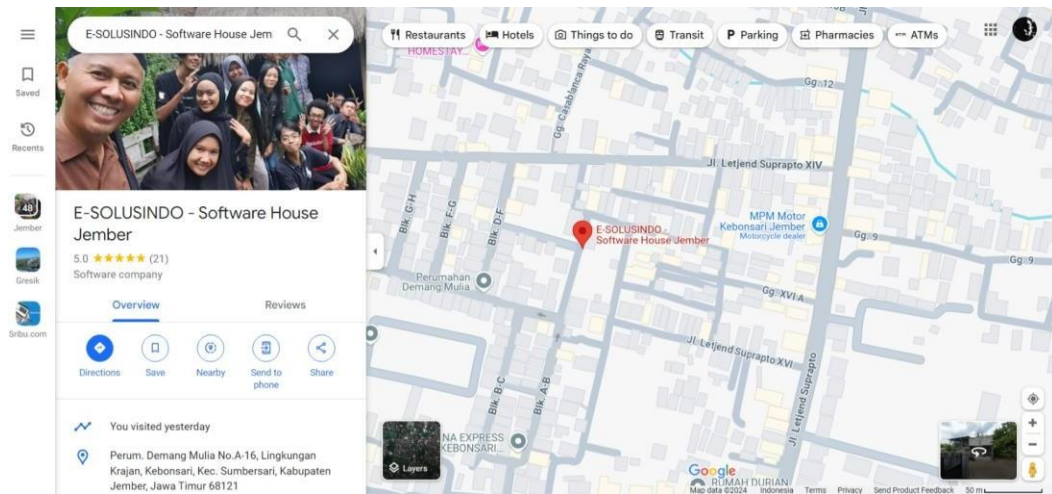
1. Menyediakan kesempatan bagi perusahaan untuk menemukan calon pekerja yang sudah terlatih dan siap bergabung untuk memberikan kontribusi positif di dunia kerja.
2. Memberikan alternatif solusi yang segar dan inovatif untuk permasalahan yang dihadapi perusahaan di lapangan, yang dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1. Lokasi

Pelaksanaan magang dilakukan di CV Esolusindo, yang berlokasi di Perum. Demang Mulia, No. A-16, Lingkungan Krajan, Kebonsari, Kecamatan Sumbersari,

Kabupaten Jember, Jawa Timur 86121. Program magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, mulai dari 12 Agustus 2024 hingga 12 Desember 2024, Untuk lokasi CV Esolusindo dapat dilihat pada gambar 1.1 berikut:



Gambar 1. 1 Denah Lokasi Magang

2. Jadwal Kerja

Program magang ini berlangsung selama empat bulan, dimulai pada 12 Agustus 2024 dan berakhir pada 12 Desember 2024. Peserta magang bekerja setiap hari Senin hingga Jumat, dengan jam kerja yang telah ditentukan, yakni mulai pukul 08.00 hingga 16.00. Pembagian waktu yang terstruktur ini memberikan kesempatan kepada peserta untuk menjalankan aktivitas magang dengan lebih teratur dan efisien, sehingga dapat mengoptimalkan proses pembelajaran dan pengalaman selama periode magang. Jadwal lengkap dapat dilihat pada Tabel 1.1 yang memberikan gambaran rinci mengenai alokasi waktu kerja.

Tabel 1.1 Jadwal Kerja

Senin	08.00 – 16.00
Selasa	08.00 – 16.00
Rabu	08.00 – 16.00
Kamis	08.00 – 16.00
Jum'at	08.00 – 16.00