

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi telah memberikan sumber daya informasi dan komunikasi yang sangat luas dan berperan penting dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Di era digital ini, kebutuhan akan informasi dan komunikasi menjadi sama pentingnya dengan kebutuhan dasar lainnya, seperti sandang dan pangan (Suwarti, 2022). Teknologi juga menjadi pendorong utama bagi pertumbuhan ekonomi, kemajuan industri, kesehatan, transportasi, dan komunikasi. Salah satu bentuk perkembangan teknologi yang terus meningkat adalah pemanfaatan aplikasi berbasis web sebagai media untuk mengakses, menyimpan, dan mengelola informasi dengan mudah.

Seiring dengan perkembangan teknologi digital, penggunaan website dalam menyajikan dan mengakses administrasi data semakin relevan, terutama dalam mendukung bidang pembangunan. Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga (DPU Bina Marga) Provinsi Jawa Timur, sebagai salah satu lembaga yang bertanggung jawab atas pengelolaan infrastruktur dan pembangunan, menyadari pentingnya menyediakan akses data yang mudah, cepat, dan terintegrasi. Untuk itu, DPU Bina Marga Provinsi Jawa Timur mengembangkan sebuah website arsip berbasis web guna mendukung pengelolaan data terkait pembangunan dan infrastruktur secara efisien.

Website arsip ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan arsip dan dokumentasi terkait pembangunan infrastruktur di DPU Bina Marga provinsi Jawa Timur. Dengan adanya pengembangan ini, proses pengolahan dokumen menjadi lebih terstruktur dan efisien. Selain itu website ini juga diharapkan dapat memungkinkan melakukan pemantauan progres yang lebih terkontrol.

Dalam pengembangan website ini, penulis menggunakan framework modern seperti Laravel karena kemampuannya dalam menciptakan antarmuka yang intuitif, performa yang baik, serta pengelolaan data yang aman dan terstruktur. Dengan demikian, diharapkan website arsip ini dapat menjadi solusi inovatif untuk mendukung kebutuhan informasi di bidang pembangunan, khususnya di DPU Bina

Marga Kota Surabaya. Maka dari itu, penulis mengambil judul laporan magang **“Implementasi Back End Pada Perancangan Website Sistem Informasi Arsip Pembangunan Dpu Bina Marga Provinsi Jawa timur Menggunakan Laravel”**.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Magang ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja mahasiswa dalam memahami berbagai aktivitas yang dilakukan di perusahaan, industri, instansi, lembaga atau unit bisnis strategis lainnya yang dijadikan tempat pelaksanaan magang. Selain itu, program magang ini dirancang untuk melatih mahasiswa supaya lebih peka dalam menganalisis perbedaan atau kesenjangan antara teori yang dipelajari di perkuliahan dengan praktik yang dilakukan di lapangan. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan keterampilan khusus yang tidak dapat diperoleh di lingkungan akademik.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

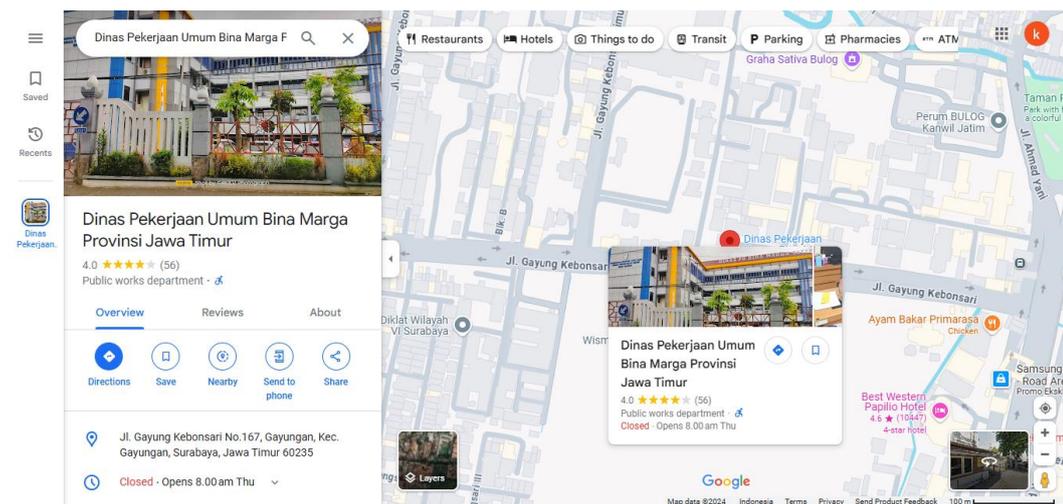
Tujuan khusus dari kegiatan magang ini meliputi beberapa aspek, yaitu:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk berlatih melakukan pekerjaan lapangan serta menerapkan keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya, sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi
2. Membantu mahasiswa memperkuat keterampilan dan pengetahuan dimiliki, sehingga dapat meningkatkan rasa percaya diri dan kematangan pribadi mereka.
3. Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam berinteraksi dan beradaptasi dengan lingkungan kerja
4. Mendorong mahasiswa untuk berpikir kritis dan menggunakan logika secara efektif dengan menyampaikan analisis terhadap kegiatan yang dilakukan, yang kemudian dituangkan dalam bentuk laporan kegiatan.

### 1.2.3 Manfaat Magang

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman saat mengerjakan pekerjaan lapangan serta dapat menerapkan keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memiliki peluang untuk memperkuat keterampilan serta pengetahuannya, sehingga dapat meningkatkan rasa percaya diri.

## 1.3 Lokasi Magang



Gambar 1.1 Lokasi magang

Pelaksanaan kegiatan magang di Dinas Pembangunan Umum (DPU) Bina Marga kota Surabaya berlokasi di Jl. Gayung Kebonsari No.167, Gayungan, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur dimulai pada tanggal 12 Agustus 2024 sampai dengan 12 Desember 2024. Jadwal kerja kantor dinas yaitu pada hari Senin s/d Jum'at dimulai dari pukul 08.00-16.00.

### 1.4 Jadwal Kerja

Awal kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 12 Agustus 2024 sampai 12 Desember 2024. Jadwal kerja kantor DPU Bina Marga ini dimulai pukul 08.00-16.00.

### 1.5 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan magang di DPU Bina Marga dimulai dengan tahap penerimaan magang yang dilakukan melalui komunikasi via WhatsApp secara personal dengan ketua kelompok. Selanjutnya, mahasiswa magang

ditempatkan di divisi-divisi tertentu sesuai bidang yang telah ditentukan. Setelah penempatan, kegiatan dilanjutkan dengan pengarahan mengenai aturan dan tata tertib di lingkungan DPU Bina Marga untuk memastikan mahasiswa memahami etika dan budaya kerja instansi.

Pada tahap pelaksanaan, anggota tim melaksanakan penugasan sesuai divisi masing-masing dan mengerjakan tugas proyek tim yang telah direncanakan bersama. Setelah tugas-tugas selesai, pada tahap pelaporan, setiap anggota menyusun laporan berdasarkan pekerjaan yang dilakukan di divisi masing-masing serta laporan lengkap kegiatan magang. Sebagai penutup, mahasiswa magang mempresentasikan hasil proyek mereka di hadapan para pegawai kantor sebagai bagian dari evaluasi dan refleksi akhir kegiatan magang.