

RINGKASAN

Politeknik Negeri Jember memiliki komitmen untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dan siap kerja melalui program magang industri. Laporan ini membahas pelaksanaan magang yang dilakukan di PT cmlabs Malang, sebuah perusahaan digital yang berfokus pada layanan Search Engine Optimization (SEO) dan pengembangan perangkat lunak. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 04 Agustus 2025 sampai dengan 04 Desember 2025, di mana penulis ditempatkan dalam divisi pengembangan web untuk memahami alur kerja industri dan standar teknologi modern.

Fokus utama kegiatan magang ini adalah pengembangan Web Landing Page Internal perusahaan. Proyek ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan antarmuka web yang tidak hanya informatif tetapi juga mudah dikembangkan dan dipelihara di masa depan. Solusi yang diterapkan adalah penggunaan Component-Based Architecture (Arsitektur Berbasis Komponen) dengan kerangka kerja Next.js. Pendekatan ini memungkinkan pemecahan antarmuka pengguna menjadi komponen-komponen kecil yang bersifat reusable (dapat digunakan kembali) dan konsisten, yang sangat efektif untuk pengelolaan kode dalam skala industri.

Metode pelaksanaan proyek dilakukan secara terstruktur melalui beberapa tahapan, yaitu perencanaan, analisis kebutuhan sistem, desain antarmuka menggunakan Figma, pengembangan kode (coding) menggunakan Next.js dan TypeScript, pengujian (testing), hingga tahap penerapan (deployment) dan pemeliharaan. Selama proses pengembangan, penulis juga mengikuti alur kerja profesional perusahaan yang mencakup supervisi rutin, pembuatan weekly report, serta presentasi progres proyek untuk memastikan kualitas hasil kerja.

Hasil akhir dari kegiatan magang ini adalah sebuah Web Landing Page Internal yang responsif dan berfungsi penuh. Sistem yang dibangun mencakup beberapa halaman utama, yaitu Home, About Us, Our Team, Services (Ringkasan dan Detail), Portfolio (Ringkasan dan Detail), serta Contact Us. Implementasi Component-Based Architecture terbukti berhasil menciptakan struktur kode yang rapi dan modular. Secara keseluruhan, kegiatan magang ini telah memberikan pengalaman praktis yang mendalam mengenai penerapan teknologi front-end modern serta budaya kerja profesional di PT cmlabs Malang.