

## RINGKASAN

Perkembangan industri teknologi menuntut lulusan perguruan tinggi untuk memiliki keterampilan praktis yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja. Seringkali terdapat kesenjangan antara teori akademis dengan implementasi nyata di industri, khususnya dalam pengembangan perangkat lunak berskala *enterprise*. Magang ini dilaksanakan di PT Cmlabs Indonesia Digital, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang layanan SEO dan pengembangan produk digital, untuk memberikan pengalaman langsung dalam lingkungan kerja profesional.

Kegiatan magang difokuskan pada proyek replikasi sistem *User Acceptance Testing* (UAT) secara *end-to-end*. Proyek ini bertujuan sebagai sarana latihan intensif bagi penulis untuk menguasai konsep *Fullstack Development* menggunakan teknologi *modern*. Pengembangan dimulai dari sisi *backend* menggunakan Node.js dengan *framework* Express.js, penerapan ORM (*Object Relational Mapping*) Prisma untuk manajemen *database* MySQL, serta validasi data menggunakan pustaka Zod. Selanjutnya, penulis berinisiatif mengembangkan sisi *frontend* menggunakan Next.js dengan arsitektur *App Router* dan Tailwind CSS, hingga melakukan integrasi data (*data fetching*) dan *deployment* aplikasi ke platform Vercel.

Hasil dari kegiatan magang ini adalah terciptanya sebuah *website* UAT fungsional yang memiliki fitur autentikasi, *dashboard* statistik proyek, manajemen skenario pengujian, serta fitur pelaporan dan riwayat *feedback*. Melalui proyek ini, penulis berhasil meningkatkan kompetensi teknis (*hard skill*) dalam merancang arsitektur sistem yang modular dan *scalable*, serta mengasah kemampuan non-teknis (*soft skill*) seperti manajemen waktu, pemecahan masalah (*debugging*), dan adaptasi terhadap budaya kerja *startup*.