

## RINGKASAN

### **ANALISIS & PERBAIKAN BUG PADA LAYANAN BACKEND**

**API DI PT. WESCLIC INDONESIA NEOTECH,** Pramudya Luhung Kusuma, NIM E41220957, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Choirul Huda, S.Kom., M.Kom., (Pembimbing Praktik Kerja Lapang), Muhammad Abid Yasir. (Pembimbing Lapang).

Magang merupakan salah satu kegiatan wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember sebagai upaya untuk meningkatkan kemampuan teknis dan non-teknis melalui pengalaman kerja langsung di dunia industri. Kegiatan ini bertujuan mengembangkan *soft skill* dan *hard skill* mahasiswa, serta membentuk sumber daya manusia yang profesional dan siap bersaing mengikuti perkembangan teknologi. Pada periode 5 Agustus 2025 sampai 5 Desember 2025, penulis melaksanakan Magang di PT. Wesclic Indonesia Neotech, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan layanan digital, *website*, dan integrasi sistem informasi.

Selama kegiatan Magang, ditempatkan pada divisi backend development dengan fokus utama pada analisis dan perbaikan *bug* pada layanan *Backend API* yang digunakan pada sistem internal perusahaan. Aktivitas yang dilakukan meliputi penelusuran kesalahan pada beberapa *endpoint*, pengecekan alur logika aplikasi, pengujian API menggunakan berbagai metode testing, perbaikan fungsi yang mengalami *error*, serta penyusunan laporan *debugging*. Kegiatan ini memberikan pengalaman langsung mengenai bagaimana proses pengelolaan dan peningkatan kualitas API dilakukan di lingkungan profesional. Melalui Magang ini, saya memperoleh pemahaman mendalam mengenai proses kerja pengembangan *backend*, pentingnya konsistensi data dalam layanan API, serta bagaimana teknik *debugging* diterapkan untuk menjaga stabilitas sistem. Pengalaman tersebut diharapkan mampu meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam menghadapi kebutuhan dunia kerja yang terus berkembang