

RINGKASAN

IMPLEMENTASI *FRONT-END* SERTA PENGELOLAAN BASIS DATA PADA FITUR PRODUK DIGITAL DI *WEBSITE FERNANDESRAYMOND.ID* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER 4* DAN *MYSQL*, Muhamad Sugeng Cahyono, NIM E41220983, Tahun 2025, Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember, Dr. Khomsatun Ni'mah, S.Pd., M.Pd. (Dosen Pembimbing), Fernandes Raymond, S.Kom, (Pembimbing Lapang), Elecomp Indonesia Group

Program magang merupakan kegiatan akademik yang bertujuan memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam lingkungan kerja profesional. Melalui program ini, mahasiswa dapat memahami penerapan teori yang diperoleh di bangku perkuliahan dalam proyek nyata di industri, sehingga magang menjadi sarana penting untuk mengembangkan kompetensi teknis, kemampuan pemecahan masalah, dan kesiapan kerja. Elecomp Indonesia Group dipilih sebagai lokasi magang karena bidang kerjanya yang bergerak dalam pengembangan perangkat lunak dan layanan digital sesuai dengan kompetensi yang ditempuh mahasiswa.

Kegiatan magang berlangsung mulai 23 Juli 2025 hingga 02 Desember 2025, diawali dengan pengenalan lingkungan kerja, pembagian tugas, serta pemahaman alur proses pengembangan sistem. Selama periode tersebut, penulis bertanggung jawab mengembangkan fitur Produk Digital pada *website FernandesRaymond.id*, meliputi pengelolaan basis data menggunakan *MySQL* serta implementasi *front-end* dengan *CodeIgniter 4*. Pada bagian basis data, dirancang tabel kategori produk digital dan tabel produk digital beserta relasi *one-to-many*, sementara pada sisi *front-end* diimplementasikan *controller*, *routing*, dan *view* untuk menampilkan daftar produk, detail produk, dan integrasi kategori pada navigasi. Melalui tugas tersebut, mahasiswa memperoleh pengalaman nyata dalam membangun sistem berbasis *website*.