

RINGKASAN

Perancangan Dan Implementasi Sistem *Point Of Sale* Berbasis Web Menggunakan *Codeigniter 3* Dengan Manajemen *Multi-User* Dan Hak Akses Pada *Role Super Admin*, Miftah Farid Gunawan, NIM E41253338, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Aji Seto Arifianto, S.ST., M.T. (Dosen Pembimbing), Amiruddin Fuad, S.Kom (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan magang dilaksanakan di J-Tech Solusindo, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan dan konsultasi teknologi informasi yang berlokasi di Malang, Jawa Timur. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa sekaligus menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja profesional.

Selama pelaksanaan magang, penulis terlibat dalam pengembangan aplikasi kasir berbasis web bernama *CashierFood* yang digunakan untuk mendukung proses operasional usaha, seperti transaksi penjualan, pengelolaan produk, inventori, pelanggan, dan laporan. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan *framework CodeIgniter 3* dan menerapkan konsep *multi-user* sehingga dapat digunakan oleh beberapa jenis pengguna dengan hak akses yang berbeda.

Pada proyek ini, penulis bertanggung jawab dalam pengembangan fitur pada *role Super Admin*. Fitur yang dikembangkan meliputi pengelolaan data outlet, data pegawai, data master, produk, serta pengaturan hak akses pengguna. Pengembangan dilakukan dengan merancang struktur database, membangun fitur menggunakan pola *Model View Controller (MVC)*, serta melakukan pengujian untuk memastikan sistem dapat berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

Hasil dari kegiatan magang menunjukkan bahwa fitur manajemen *multi-user* dan hak akses pada *role Super Admin* berhasil diimplementasikan untuk mendukung pengelolaan data secara terpusat pada sistem *Point of Sale*. Selain memperoleh pengalaman dalam pengembangan aplikasi berbasis web, penulis juga meningkatkan kemampuan teknis dalam penggunaan *framework CodeIgniter 3*, pengelolaan database, pengujian sistem, serta kemampuan bekerja dalam tim dan menyelesaikan permasalahan yang ditemukan selama proses pengembangan.