

RINGKASAN

Pengembangan Aplikasi SAKTIPOS Dan Integrasi API Berbasis Tablet Di CV Mascitra Teknologi Indonesia. Hafidz Fadhillah Febrianto, NIM E41221749, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Didit Rahmat Hartadi, S.Kom., M.T. (Dosen Pembimbing), Septian Iqbal Pratama (Pembimbing Lapang).

Sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia, Politeknik Negeri Jember sebagai perguruan tinggi vokasional dituntut untuk merealisasikan pendidikan yang relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik untuk mewujudkan hal tersebut adalah program Magang. Kegiatan ini dipersiapkan agar mahasiswa mendapatkan pengalaman dan keterampilan di dunia industri sesuai bidang keahliannya.

Oleh karena itu, penulis sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Jember mengikuti program magang dan memilih bertempat di CV Mascitra Teknologi Indonesia yang merupakan perusahaan yang berfokus pada layanan Konsultan IT dan pengembangan *software*. Perusahaan ini hadir untuk memberikan solusi, perencanaan dan strategi terintegrasi guna menambah nilai maksimal bagi kebutuhan dan permasalahan di bidang teknologi informasi dengan menawarkan berbagai layanan, termasuk pengembangan *Software, Web Design, SEO Service, IT Audit, Hardware & Network*, serta *Consulting*. Periode magang tersebut dilaksanakan mulai tanggal 4 Agustus hingga 5 Desember 2025.

Selama pelaksanaan magang, penulis berkontribusi pada beberapa proyek yang sedang dikerjakan perusahaan. Pada tahap awal, penulis ditugaskan melakukan perbaikan bug dan penambahan fitur pada aplikasi dan *website* Mama Mascitra. Selanjutnya, penulis juga berpartisipasi dalam perbaikan *bug* dan pengembangan fitur pada aplikasi Lumajang *Tourism*. Adapun fokus utama yang dibahas dalam laporan ini adalah penggerjaan aplikasi SAKTIPOS, yang merupakan aplikasi manajemen toko (*Point Of Sales*) berbasis tablet. Aplikasi ini dibangun menggunakan *Flutter* dengan *state management* BLoC dan terintegrasi dengan API.