

## RINGKASAN

### **INTEGRASI WEB SIMBMD DAN SIDIA PASURUAN MELALUI RESTFUL API MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER.**

Miftahus Surur Sutowo, NIM. E41232075. Tahun 2024, 45 halaman. Program Studi Teknik Informatika Alih Jenjang, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hermawan Arief Putranto, S.T., M.T. (Pembimbing Magang), Septian Iqbal Pratama (Pembimbing Lapang). CV Mascitra Teknologi Indonesia adalah perusahaan yang berfokus pada layanan Konsultan *IT* dan pengembangan *Software* di Indonesia. Mereka hadir untuk memberikan solusi, perencanaan, dan strategi terintegrasi guna menambah nilai maksimal bagi kebutuhan dan permasalahan di bidang teknologi informasi. Perusahaan ini berlokasi di Perumahan Tegal Besar Permai 1, Blok AB nomor 9, Kaliwates, Jember, Jawa Timur.

CV Mascitra Teknologi Indonesia menawarkan berbagai layanan, termasuk pengembangan *Software*, *Web Design*, *SEO Service*, *IT Audit*, *Hardware & Network*, serta *Consulting*. Kegiatan Magang untuk mahasiswa program studi teknik informatika alih jenjang di CV Mascitra Teknologi Indonesia asi dilaksanakan dari 5 Februari hingga 7 Juni 2024. Selama magang, peserta diharapkan mempelajari berbagai posisi di bidang teknologi, seperti *Front-End Development*, *Back-End Development*, *UI/UX Designer*, *Graphic Design*, dan *IT Analysis*.

Pelaksanaan magang ini berfokus pada pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan framework *CodeIgniter*. Aplikasi yang dikembangkan adalah milik klien dari Pemkab Pasuruan, yaitu website SIMBM dan SIDIA. Website tersebut digunakan oleh Pemkab Pasuruan untuk mengelola aset atau barang. Secara garis besar, laporan ini akan membahas banyak tentang back-end web development untuk aplikasi tersebut. Pengembangan yang dilakukan meliputi permintaan fitur baru dari klien, perbaikan bug, dan integrasi antara kedua website menggunakan REST API. Melalui magang ini, saya mendapatkan pengalaman berharga dalam bekerja dengan tim pengembang dan memahami kebutuhan klien secara langsung.