

RINGKASAN

PENGEMBANGAN *BACK-END* PADA APLIKASI E-SERTIFIKAT (Studi Kasus: Aplikasi Manajemen Sertifikasi Mascitra *Training Center*).

Sulthon Aufa Athallah, NIM. E41232073. Tahun 2024, 42 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 dilaksanakan mulai tanggal 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 akan berfokus dalam pengembangan aplikasi berbasis *website* yang dibangun menggunakan *framework laravel 8*. Aplikasi tersebut bernama E-Sertifikat yang berfungsi sebagai aplikasi manajemen sertifikasi untuk *mascitra training center*. Secara garis besar, laporan ini akan banyak membahas tentang *back-end web development* untuk aplikasi tersebut. Pengembangan *back-end* akan mencakup fitur-fitur dan *back-services* yang ada di dalam aplikasi. Tugas utama dari seorang *back-end web developer* adalah mengatur *logic* aplikasi hingga *logic database*, sehingga data yang diinginkan dapat diolah sebagaimana mestinya.