

## **RINGKASAN**

### **Pengembangan Layanan API dan Optimasi Manajemen Data Harga Komoditas pada Aplikasi SIDILAN di CV Mascitra Teknologi Indonesia.**

Adi Hendra Rismawan, NIM E41221759, Tahun 2025, Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jember, Didit Rahmat Hartadi, S.Kom., M.T. (Dosen Pembimbing), Septian Iqbal Pratama (Pembimbing Lapangan).

Sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia, Politeknik Negeri Jember sebagai perguruan tinggi vokasional dituntut untuk menyelenggarakan pendidikan yang selaras dengan kebutuhan dunia industri. Salah satu upaya yang dilakukan untuk mewujudkan hal tersebut adalah melalui program Magang. Program ini dirancang agar mahasiswa memperoleh pengalaman kerja nyata serta keterampilan praktis sesuai dengan bidang keahlian yang ditempuh selama perkuliahan.

Oleh karena itu, penulis sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Jember mengikuti program magang dan memilih CV Mascitra Teknologi Indonesia sebagai tempat pelaksanaan magang. CV Mascitra Teknologi Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konsultan teknologi informasi dan pengembangan perangkat lunak yang menyediakan berbagai layanan, seperti pengembangan sistem informasi, konsultansi IT, serta solusi digital terintegrasi bagi instansi pemerintah maupun swasta. Kegiatan magang ini dilaksanakan pada periode 5 Agustus hingga 5 Desember 2025.

Selama pelaksanaan magang, penulis terlibat dalam beberapa kegiatan pengembangan sistem yang sedang dikerjakan oleh perusahaan. Pada tahap awal, penulis berkontribusi dalam perbaikan bug serta pengembangan fitur pada beberapa modul sistem. Fokus utama yang dibahas dalam laporan ini adalah pengembangan aplikasi SIDILAN, yaitu sistem berbasis website yang digunakan untuk mendukung pengelolaan layanan dan pemantauan harga komoditas. Pengembangan aplikasi SIDILAN difokuskan pada sisi back-end, meliputi pembuatan layanan API, pengelolaan basis data, serta implementasi logic aplikasi menggunakan framework Laravel dengan arsitektur Model-View-Controller (MVC).