

## RINGKASAN

**Implementasi *Framework* Codeigniter 4 Dalam Pengembangan *Dashboard Payload* Pada PT Telekomunikasi Seluler Jember**, Achmad Sirojudin, NIM E41201607, Tahun 2024, 47 halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Prawidya Destarianto, S.Kom, M.T (Dosen Pembimbing), I Putu Hady Ambara Putra, S.T (Pembimbing Lapang).

PT Telekomunikasi Seluler, atau lebih dikenal sebagai PT Telkomsel, merupakan salah satu perusahaan telekomunikasi terkemuka di Indonesia yang spesialis dalam layanan berbasis GSM. Prestasi terbesar yang pernah dicapai oleh perusahaan ini adalah mencapai 100 juta pelanggan pada tahun 2011. PT Telkomsel memiliki sejumlah cabang di seluruh Indonesia, termasuk di Jember. Selama masa magang, kegiatan dilaksanakan di Divisi NOP (Network Operation and Productivity) yang memiliki tanggung jawab memantau jaringan dengan fokus pada pencegahan kendala, manajemen server, jaringan, dan perangkat. Tugas divisi ini juga melibatkan manajemen proses instalasi perangkat lunak, pembaruan, pemecahan masalah, dan distribusi di semua perangkat. Dalam lingkup NOP, terdapat sebuah situs web bernama Aplikasi Krawu yang dikelola untuk memberikan akses dan informasi terkini mengenai pengelolaan dan operasional perusahaan telekomunikasi di wilayah Jawa Timur.

Penulis diberi tanggung jawab untuk meningkatkan fitur dan informasi dalam situs web Krawu dengan menambahkan elemen baru, termasuk Dashboard Packet Loss, Dashboard Zero Traffic, Page Admin, dan Dashboard Payload. Laporan ini difokuskan pada pengembangan Dashboard Payload menggunakan framework CodeIgniter 4. Proses perancangan dimulai dengan membuat model awal, mengimplementasikan model tersebut, menyusun struktur basis data, dan menyusun kode backend.