

## RINGKASAN

**Pengaplikasian WebGIS Dalam Web Program Cable Routing Pada Witel Jember Menggunakan CodeIgniter 3.** Ilham Akbar Joviansyah Putra. NIM E32181940. Tahun 2020. (JUMLAH HALAMAN). Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Denny Wijanarko, ST. MT, (Pembimbing Utama) dan Hardi Wiyatno (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang dapat melatih mahasiswa agar mampu menjadi lulusan yang terampil, *profesional*, dan mempunyai etos kerja tinggi, selain itu mahasiswa juga dituntut untuk berfikir kritis dan inovatif dengan bekal wawasan yang didapat di tempat PKL. PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk (Telkom) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dan jaringan telekomunikasi di Indonesia. Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang layanan teknologi informasi dan komunikasi, Telkom Indonesia memiliki jaringan yang luas di seluruh nusantara. Dalam mengontrol jaringannya ini, Telkom membutuhkan suatu instrumen yang memudahkan pekerjaan mereka dalam mengontrol jangkauan jaringannya. Jaringan pada Telkom dihubungkan melalui kabel-kabel fiber optik yang berada di udara dan di dalam tanah. Maka dari itu, dirancanglah suatu program web untuk memudahkan pekerjaan instansi. Program web ini nantinya dapat memantau area mana saja yang menjadi wilayah jaringan Telkom jember. Selain itu, di dalamnya, ada daftar STO (*Sentra Telepon Otomat*) yang ditampilkan melalui peta dengan menggunakan basis database. Ada juga jalur rute kabel tanah yang terhubung pada antar STO dalam wilayah Telkom jember.