

ABSTRAK

Perkembangan teknologi FTTH (Fiber To The Home), digunakan sebagai sarana transmisi sinyal optik dari penyedia layanan ke pelanggan. Dalam hal ini PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk. mengimplementasikan perkembangan teknologi dengan FTTH *fiber optic drive*. PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk. Wilayah III (TREG III) memiliki Unit Rekayasa, Desain, dan Pengembangan (PED) yang bertanggung jawab atas pengukuran dan desain distribusi serat optik. Namun di lapangan masih terdapat kendala dalam pengelolaan jalur distribusi jaringan optik. Oleh karena itu, penulis merumuskan masalah dan solusi dalam pembuatan sistem manajemen untuk manajemen informasi, penerapan format manajemen dan pengembangan sistem manajemen yang mudah digunakan untuk karyawan dan mitra. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan pemecahan masalah dan mendukung staf dan mitra untuk melaksanakan pekerjaan dalam mengelola kecukupan kebutuhan informasi dan ODP, ODC, OLT, OTB dan koordinat tiang. Solusi yang diusulkan adalah membuat aplikasi untuk mengelola kebutuhan pengelolaan data berbasis Android dan mengimplementasikan format pengelolaan yang direncanakan. Kendala masalah meliputi pengguna aplikasi yang dituju, *platform* seluler Android, dan perangkat minimum yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi.