

# ABSTRAK

---

Perkembangan teknologi yang semakin canggih sehingga kebutuhan akan informasi baik berupa data, suara, maupun video semakin meningkat. Kebutuhan data ini dapat terwujud dengan adanya suatu jaringan dengan kecepatan akses yang tinggi. Dan dengan berkembangnya media fiber optic saat ini telah mendukung kecepatan transmisi data dalam sebuah jaringan. Suatu jaringan yang handal dapat mendukung berbagai layanan multimedia dengan *bandwidth* yang besar yang dapat meningkatkan performansi sebuah Perkantoran Bisnis, lembaga atau institusi.

PT. INTI adalah sebuah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Yang berada Di bawah Pengelola Industri Telekomunikasi Strategis (BPIS) yang bergerak dalam bidang peralatan telekomunikasi. PT. INTI (Persero) merupakan salah satu badan yang berdiri sendiri dengan status perusahaan perseroan yang menjelma dari kegiatan dengan perusahaan telekomunikasi.

Di dalam PT INTI, tepatnya gedung kantor pusat terdapat 10 lantai. Dari keseluruhan gedung kantor pusat, terdapat 300 user. Dan per lantai sekitar 40 s/d 60 user. Beberapa kebutuhan data service yang akan di terima setiap user di gedung kantor pusat berupa: IPTV, Internet, Telephone, dan Cctv

Kata Kunci: FTTB, PON, Aplikasi Autocad versi 2011.