

Analisa perancangan jaringan sewa kecepatan NX64 Kbps area pelayanan STO Pasar Minggu

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243997&lokasi=lokal>

Abstrak

Perkembangan dunia telekomunikasi dewasa ini terus mengalami pertumbuhan dan perkembangan, baik dari sisi meningkatnya kebutuhan masyarakat atas permintaan jasa telekomunikasi maupun dari segi teknologinya dimana menuntut digunakannya sistem dan teknologi dengan kemampuan besar dan terintegrasi yang dapat menyediakan kecepatan bit rate yang lebih tinggi untuk layanan internet, audio dan video. Hampir semua operator telekomunikasi saat ini masih mengandalkan kemampuan kabel tembaga untuk mendukung jaringan lokalnya. Pengaplikasian jaringan serat optik sebagai salah satu solusi bagi permasalahan kebutuhan akan layanan komunikasi dengan kecepatan bit rate yang tinggi serta broadband dan bandwidth lebar ternyata memerlukan pertimbangan akan investasi yang harus dikeluarkan untuk pembangunan jaringan. Sebagai solusi dari kenyataan ini adalah digunakannya suatu metode untuk pemekaran bandwidth dari kabel tembaga yaitu dengan teknologi xDSL (Digital Subscriber Line) agar dapat mendukung layanan komunikasi multimedia. Layanan jaringan sewa (Leased Line) merupakan salah satu bisnis PT. TELKOM yang mengaplikasikan teknologi xDSL khususnya pada jaringan lokal kabel tembaga agar dapat menyalurkan sinyal dengan kecepatan Nx64 Kbps. Analisa terhadap kondisi dan perancangannya jaringan agar dapat melayani kecepatan Nx64 Kbps bagi pelanggan perlu dilakukan agar dapat memenuhi syarat sebagai media transmisinya.