

PENERAPAN TEKNOLOGI ADSL PADA JARLOKAT SEBAGAI SISTEM BERKECEPATAN TINGGI DI STO. KALIBATA

SANDY TEGUH SURACHMAN, ERMA TRIAWATI.CH

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Kebutuhan akan layanan multimedia dewasa ini semakin bertambah bahkan cenderung meningkat. Untuk menerapkan layanan multimedia, dibutuhkan media transmisi yang dapat mendukung untuk kecepatan DS-1. Layanan multimedia idealnya diterapkan dalam jaringan akses serat optik (JARLOKAF). Permasalahannya, layanan multimedia tidak dapat diterapkan pada jaringan kawat tembaga murni, karena jaringan tembaga murni hanya mampu mentransmisikan bit data dengan laju kecepatan maksimal 64 Kbps (kecepatan DS-0). Teknologi ADSL dapat digunakan untuk mendukung penanganan layanan pita lebar. Teknologi ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) merupakan teknologi transmisi digital dengan laju bit berbeda antara downstream (arah data dari sentral ke pelanggan) dengan upstream (arah data dari pelanggan ke sentral) melalui media transmisi sepanjang saluran kabel tembaga terpilin (twisted pair). ADSL diimplementasikan pada Jaringan Lokal Akses Tembaga (JARLOKAT) dan dimanfaatkan sebagai alternatif penanganan layanan pita lebar disamping layanan Jaringan Lokal Akses menggunakan media serat optik (JARLOKAF). STO. Kalibata, sebagai salah satu exchange TELKOM, mampu menerapkan teknologi ADSL dengan kecepatan sampai dengan 512 kbps. ADSL dimanfaatkan pelanggan sebagai pemacu kecepatan downlink akses internet. Penambahan perangkat pada sisi STO dan sisi pelanggan membuat konfigurasi instalasi jaringan ADSL menjadi berbeda dengan konfigurasi jaringan konvensional. Daftar Pustaka (1986-2005)