

PERBANDINGAN MODEM DSL DAN MODEM DIAL-UP

ZULFIKAR AMIRUDDIN, NURUL HUDA,SKOM.,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : modem

Abstraksi :

Perkembangan Teknologi Komunikasi dan Informatika berkaitan erat dengan perkembangan Teknologi Chip dan Komputer. Modem merupakan salah satu bukti perangkat yang mengalami perubahan sebagai akibat dari perkembangan teknologi tersebut, lahirnya layanan dan aplikasi baru seperti multimedia, jaringan Internet dan Layanan Broadband membutuhkan Bandwidth yang besar dan kecepatan dalam pengiriman transmisi. Kehadiran modem Analog seperti modem Dial-Up dirasakan masih belum dapat memenuhi kebutuhan akan hal tersebut, dengan hadirnya modem digital seperti modem DSL yang memiliki kecepatan tiga kali lebih cepat dari modem analog diharapkan dapat mengatasi kebutuhan akan bandwidth dan kecepatan transmisi dalam era teknologi digital saat ini. Berdasarkan analisis, ternyata dapat dinyatakan bahwa teknologi modem DSL lebih baik dalam hal kecepatan dan juga kompatibilitas transmisi dibandingkan modem Dial-Up, keunggulan dan kelebihan yang dimiliki oleh modem DSL sangat berguna untuk perancangan jaringan Broadband. Tetapi faktor keamanan pada modem DSL lebih rawan terhadap serangan dari luar seperti hacker dibandingkan modem Dial-Up.