

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil Tahun 2008/2009

ANALISIS DAN PERANCANGAN PENINGKATAN BANDWIDTH INTERNET MEMANFAATKAN TDM E1: STUDI KASUS PT HARRISMA AGUNG JAYA AGUNG JAYA

Christiansen **0800774786**

Hendrono **0900800860**

Tengku Afrizal Lukman **0900807192**

Abstrak

Tujuan penyusunan skripsi adalah mengkonfigurasi perangkat *Carrier Ethernet Network Termination* untuk meningkatkan *bandwidth* internet PT Harrisma Agung Jaya serta melakukan simulasi untuk mengetahui stabilitas *bandwidth*.

Metodologi yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah metode analisis, dengan melakukan survey secara langsung ke PT Harrisma Agung Jaya untuk mengumpulkan informasi yang dibutuhkan, serta konfigurasi perangkat *Carrier Ethernet Network Termination*.

Hasil yang dicapai adalah sebuah konfigurasi perangkat yang akan meningkatkan *bandwidth* internet untuk meningkatkan kinerja PT Harrisma Agung Jaya.

Kesimpulan yang didapat adalah perangkat *Carrier Ethernet Network Termination* dapat memberikan *bandwidth* yang besar dari jaringan Metro Ethernet dengan memanfaatkan jaringan TDM E1.

Kata kunci:

Analisis, perancangan, *bandwidth*, TDM E1