

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2008/2009

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI *LOAD BALANCING* DAN
FAILOVER SERTA KONFIGURASI *ALERT* PADA
PT. JASNITA TELEKOMINDO**

CINDY PUTRI KUMALA 0900818284
MERGI VANESSA 0900822211
YOHAN HOLIM 0900831986
Kelas/Kelompok : 07PBT/01

Abstrak

Tujuan penelitian ialah menganalisis MikroTik yang sedang digunakan pada jaringan PT. Jasnita Telekomindo dan mengimplementasikan penggunaan MikroTik dengan versi yang lebih baru. Metodologi yang digunakan dalam penulisan skripsi ini meliputi tiga metode, yaitu metode studi kepustakaan, metode analisis, dan metode implementasi. Hasil yang dicapai melalui penulisan skripsi ini adalah: 1. Mengatur penggunaan seluruh jalur *gateway* yang ada dalam jaringan agar dapat digunakan secara merata dengan menggunakan teknik *load balancing*; 2. Memindahkan ISP yang satu ke yang lain untuk koneksi internet secara otomatis apabila ada ISP yang *down* ataupun terputus dengan menggunakan teknik *failover*; 3. Memudahkan *network administrator* untuk mengetahui koneksi jaringan mana yang terputus dengan menggunakan konfigurasi *alert*. Simpulan dalam penulisan skripsi ini adalah bahwa dengan meningkatkan kinerja yang ada dalam jaringan melalui MikroTik, maka *network administrator* menjadi lebih mudah untuk memantau jaringan pada PT. Jasnita Telekomindo dan bila terjadi masalah, *network administrator* akan lebih cepat mengatasinya.

Kata Kunci

load balancing, failover, konfigurasi alert.