

**KONEKSI INTERNET GANDA DENGAN LOAD BALANCING  
MENGUNAKAN UNIX MIKROTIK PADA PT. HASYA  
INTERNASIONAL**

**Abstrak**

Tujuan penelitian skripsi ini adalah untuk membangun sistem jaringan baru dengan menggunakan teknik *Load Balancing* menggunakan *PCRouter* Unix Mikrotik. Sistem ini dibuat untuk menyelesaikan masalah kecepatan akses *internet* yang telah menggunakan dua koneksi *internet*.

Metode penelitian yang digunakan adalah dengan survei di lapangan, analisis sistem yang sedang berjalan, studi pustaka, dan merancang konfigurasi sistem yang baru.

Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah perancangan sistem konfigurasi baru menggunakan teknik *Load Balancing* pada *PCRouter* Mikrotik. Menggabungkan dua koneksi *internet* menjadi satu dengan pemisahan *bandwidth* antara internasional dengan lokal. Dan penggunaan teknik *Fail-Over* secara manual jika salah satu jalur koneksi terjadi masalah seperti terputus atau mati.

Simpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah meningkatnya kecepatan akses *internet* yang menggunakan teknik *Load Balancing*. Serta meningkatnya optimalisasi kerja dalam perusahaan.

**Kata kunci** : Koneksi *Internet* ganda, *Load Balancing*, Mikrotik, *Fail-Over*