
ABSTRAK

Load balance adalah teknik untuk mendistribusikan beban trafik pada dua atau lebih jalur koneksi secara seimbang, agar trafik dapat berjalan optimal, memaksimalkan throughput, memperkecil waktu tanggap dan menghindari overload pada salah satu jalur koneksi pada Mikrotik. Load balance mempunyai beberapa metode, diantaranya PCC dan Nth. Pada pengujian ini penulis menggunakan metode *LOAD BALANCE* karena lebih praktik dan ekonomis untuk digunakan dalam mengakses jaringan internet. Sistem computer pada Stamet Jambi, koneksi internetnya masih belum terintegrasi untuk jaringan system perkantoran untuk mendukung kegiatan operasional Stamet Jambi, tentang topologi jaringan, pengenalan jaringan dan konfigurasi *mikrotik*. Pengujian ini dilakukan untuk membagi dan menggabungkan dua atau lebih dari jalur link menjadi satu, agar tidak terjadi overload pada salah satu link akses jaringan internet agar dalam pengiriman data informasi semakin cepat. Data mempunyai peranan yang sangat penting setiap harinya dalam menggunakan media computer, sehingga banyak data yang disebar melalui media jaringan ataupun yang lainnya. Oleh karena itu akan tetapi pada saat pengiriman data media jaringan tentu memerlukan bandwidth yang besar, karena ukuran data yang akan dikirim juga besar, sehingga proses dalam pengiriman data yang berkapasitas besar itu akan mengakibatkan jaringan menjadi sibuk dan memakan waktu yang lama dalam proses pengiriman, hasil Speed test *Load Balanced* dari kedua modem (Modem1 dan Modem 2) : Download Speed 22.3 Mbps, Upload Speed 14.4 Mbps.

Kata Kunci : BMKG, *Mikrotik* RB750, Topologi Jaringan Kantor STAMET (STASIUN METEOROLOGI) JAMBI