

ABSTRAK

Nama : Achmmad Mustofa
NIM : 41514310034
Pembimbing TA : Desi Ramayanti, S.Kom, MT
Judul : Implementasi Load Balancing dan Failover To
Device Mikrotik Router Menggunakan Metode Nth

Perkembangan jaringan komputer dan internet yang begitu pesat pada sekarang khususnya internet sebagai media informasi tentunya harus memiliki kualitas koneksi yang baik. Begitu juga yang terdapat pada PT.Gojek Indonesia yang telah memakai dua *ISP (internet service provider)*. Saat banyak permintaan dari pemakai maka perangkat jaringan akan terbebani karena harus melakukan banyak proses pelayanan terhadap permintaan dari pemakai. Solusinya adalah dengan membagi beban trafik yang datang ke perangkat jaringan, jadi tidak berpusat ke salah satu *ISP* agar trafik dapat berjalan optimal, memaksimalkan throughput, memperkecil waktu tanggap dan menghindari overload pada salah satu jalur koneksi, teknologi itulah yang disebut *Load balancing*. Untuk diterapkan teknik *Load balancing* yang bisa mendistribusi beban terhadap sebuah service yang ada pada server dengan memanfaatkan metode distribusi dua line koneksi yang disebut dengan *metode Nth*. Nantinya mikrotik harapkan mampu mengoptimalkan bandwidth pada tiap client yang akan koneksi ke internet. Akan diterapkan juga *Teknik failover* pada jaringan ini, yaitu jika salah satu koneksi gateway sedang terputus maka gateway yang lainnya otomatis akan menopang semua traffic jaringan. Akan dibuat juga manajemen bandwidth disemua client, agar pendistribusian bandwidth merata.

Kata kunci:

internet service provider, load balancing, failover, metode nth

UNIVERSITAS
MERCU BUANA