

RINGKASAN

Implementasi Load Balancing Pada Mikrotik menggunakan Metode Algoritma PCC & Monitoring Jaringan Berbasis Website. Eka Febriansah, Nim E32190694, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M. Kom (Pembimbing).

Load Balancing adalah proses penyeimbangan beban terhadap sebuah servis yang ada pada sekumpulan server atau perangkat jaringan ketika ada permintaan dari pemakai. Ketika banyak permintaan dari pemakai maka server tersebut akan terbebani karena harus melakukan proses pelayanan terhadap permintaan pemakai. Solusi nya adalah dengan membagi – bagi beban yang datang ke beberapa server, jadi tidak berpusat ke salah satu perangkat jaringan saja. Teknologi itulah yang disebut load balancing, maka dapat diperoleh keuntungan seperti menjamin reabilitas servis, availabilitas dan skalabilitas suatu jaringan. (Rijayana, 2005).

Penelitian ini bertujuan untuk menyeimbangkan beban dan koneksi dalam menggunakan internet. Metode yang digunakan pada penelitian yakni metode PCC (Per Connection Classifier) yang nantinya akan diimplementasikan dengan menggunakan Routerboard Mikrotik. Dengan metode ini, seluruh request internet dari pengguna akan masuk ke router yang sudah dikonfigurasi dengan metode PCC terlebih dahulu, sehingga pada router akan terjadi pengaturan jalur keluarnya request dari pengguna melalui jalur ISP 1 atau ISP 2 untuk menuju koneksi internet. Monitoring jaringan bertujuan untuk memberikan notifikasi pada Website dan sehingga seorang administrator jaringan dapat mengetahui kondisi server, apabila di saat server trafik nya naik akan memberikan sebuah notifikasi pada website tersebut.