

Naskah Publikasi Skripsi

Desain Monitoring Load Balancing Server Dengan Metode Round Robin

Giska Ariya Sanggita¹, Supatman, S.T.,MT.²

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana

Yogyakarta, Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753, Indonesia

Email: Giskasanggita123@gmail.com

ABSTRAK

Load Balancing adalah teknik untuk mendistribusikan beban *trafik* koneksi 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 penelitian ini digunakan metode Round Robin. Round Robin algoritma yang bekerja menggunakan *time sharing*. Setiap proses mendapatkan waktu CPU yang disebut dengan *quantum time* (waktu quantum) untuk membatasi waktu proses, biasanya 1-100 milidetik. Dari hasil pembelajaran dilakukan pengujian. Dengan menggunakan 3 *laptop* dan *setting limit server 3 request* maka akan terjadi kelebihan beban (*overload*) pada server 1, kemudian server 2 akan otomatis bekerja.

Kata Kunci: load balancing, overload, Round-robin

Naskah Publikasi Skripsi

Desain Monitoring Load Balancing Server Dengan Metode Round Robin

Giska Ariya Sanggita¹, Supatman, S.T.,MT.²

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana

Yogyakarta, Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753, Indonesia

Email: Giskasanggita123@gmail.com

ABSTRACT

Load balancing is a technique for balanced distribution of connection traffic in two or more connection lines, in order to ensure that the traffic runs optimally, to maximize throughput, to minimize response time, and to avoid overload in one of the connection lines.

In this research, a Round-robin method was used. The Round-robin algorithm operates using time sharing switches. Each of the processes gets CPU time which is referred to as quantum time to limit process time, usually 1-100 milliseconds.

A test was conducted based on the learning results. By using 3 laptops and a setting of 3 request server limit, there would be an overload in server 1, which would automatically start server 2 to work.

Keywords: load balancing, overload, Round-robin