

## Abstrak

Load Balancing merupakan teknik atau cara untuk membagi *workload* pada sebuah sistem, perangkat komputer ataupun jaringan. Tujuan dari teknik load balancing ini adalah untuk mengoptimalkan perangkat-perangkat yang digunakan dalam jaringan tersebut. Dalam load balancing, skema *dispatcher-based* merupakan salah satu skema yang sangat baik digunakan untuk mengontrol setiap request yang datang. Skema ini menggunakan *dispatcher* sebagai proxy server untuk mengarahkan request ke sejumlah real server yang berada dibelakangnya.

Salah satu algoritma penjadwalan yang digunakan dalam teknik load balancing ini yaitu least connection, dimana dispatcher yang menerima request dari web client akan mengarahkan koneksi ke server yang memiliki jumlah koneksi paling sedikit saat itu. Sehingga teknik ini berupaya menyeimbangkan jumlah koneksi aktif pada jaringan kepada beberapa server.

Pada tugas akhir ini membahas bagaimana implementasi load balancing dengan menggunakan skema dispatcher based dalam menerapkan algoritma least connection dalam sebuah jaringan.

**Kata Kunci:** *load balancing, dispatcher, request, least connection, workload*