

ABSTRAK

Load Balancing merupakan sebuah 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. Salah satu algoritma penjadwalan yang digunakan dalam teknik load balancing ini yaitu Algoritma Max-Min, dimana Algoritma *Max-Min* merupakan algoritma yang dibangun sebagai pendekatan alternatif untuk mengukur dan mengoptimalkan kinerja load balancing berdasarkan response time dan CPU utilitas. Pada tugas akhir ini membahas bagaimana implementasi load balancing dengan menggunakan Algoritma Max Min dalam sebuah jaringan cloud menggunakan simulasi cloudsim.

Kata Kunci : Load Balancing, Cloud Computing, Algoritma Max-Min, Cloudsim