

## ABSTRAKSI

Pada era internet ini yang semakin berkembang pesat dan juga semakin banyaknya user yang mengakses sebuah aplikasi pada jaringan, sebuah server sangat sulit untuk menerima banyaknya request maka dari itu biasanya setiap request dibagi terhadap beberapa server, untuk membagi setiap request maka dibutuhkan load balancing. Pada umumnya sebuah load balancing memerlukan sebuah perangkat sendiri untuk diimplementasikan, tetapi load balancing ini tidak fleksibel dan mahal. Maka dari itu dibutuhkan sebuah solusi lain yang dapat mengatasi masalah tersebut. Sebuah teknologi SDN bekerja dengan cara memisahkan antara data plane dengan control plane yang membuat sebuah keputusan dalam jaringan dilakukan pada control plane secara terpusat. Pada paper ini kita mengusulkan sebuah solusi yaitu dengan menerapkan algoritma yang digunakan untuk membuat sebuah rule untuk membagi trafik berdasarkan rasio yang ditentukan, dan secara otomatis merubah rasio berdasarkan response time server. Dengan menggunakan metode ini dapat membawa fleksibilitas yang tinggi.

**Kata Kunci :** Load Balancing, SDN, Response Time, Ratio.