# ANALISA DAN IMPLEMENTASI JARINGAN KOMPUTER VLAN LOAD BALANCING DENGAN MENGGUNAKAN SPANNING TREE PROTOCOL PADA CISCO PACKET TRACER

NPM : 1031028
Wilton Goh

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan merancang jaringan komputer *VLAN load balancing* untuk mengatasi *looping* yang diakibatkan oleh topologi yang bersifat redundansi. Metode *load balancing* yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *spanning tree protocol*, yaitu suatu sistem yang memiliki kelebihan dapat meminimalisir kelebihan *traffic* pada saat pengiriman paket data dan dapat membantu beberapa *device* dalam pengaturan jalur pengiriman pada saat salah satu jalur tidak bekerja. Pengujian jaringan komputer ini akan dilakukan pada simulator *cisco packet tracer* untuk dijadikan sebagai pendampingan sebelum melakukan implementasi simulasi jaringan. Hasil menunjukkan sistem dapat membantu jaringan yang terkoneksi dengan sesama *switch* menjadi stabil dan jalur pengiriman data telah ditentukan jalur yang paling dekat untuk menuju ke tujuan.

Kata Kunci : *VLAN, Load balancing, Spanning tree protocol, Cisco Packet Tracer*



Wilton Goh, Analisa dan Implementasi Jaringan Komputer Vlan Load Balancing dengan Menggunakan Spanning Tree Protocol pada Cisco Packet Trace
UIB Respository(c)2015