

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Computer Science
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2011/2012

ANALISIS DAN PERANCANGAN JARINGAN TESTBED MULTICAST MPLS VPN DENGAN TRAFFIC ENGINEERING DAN QoS DI PUSAT TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI BPPT

Randy Prasetio Adri	1200961275
Gani Abdullah	1200966912
Irfan Yuta Pratama	1200966944

Abstrak

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk merepresentatifkan *Internet Service Provider* di dalam jaringan *testbed* PTIK BPPT. Pada pembuatan skripsi ini metodologi yang digunakan adalah *Plan-Design-Implement-Operate-Optimize* (PDIOO). Perancangan dibuat untuk mendukung jaringan *multicast* untuk *video streaming* menggunakan teknologi MPLS VPN dengan *traffic engineering* dan QoS. Parameter-parameter yang digunakan dalam pengaplikasian *traffic engineering* adalah *bandwidth*, *jitter*, dan *packet loss*. Adapun hasil pengimplementasian ini diharapkan dapat merepresentasikan sebuah *Internet service provider* yang berbasis *Multicast MPLS VPN* dengan *traffic engineering* dan QoS dalam menjalankan layanan *video streaming*. Simpulan jaringan *Multicast MPLS VPN* dengan *traffic engineering* dan QoS dapat berjalan sebagaimana yang diharapkan dalam memberikan jaminan terhadap kualitas layanan yang diberikan.

Kata Kunci :

Traffic Engineering, Multicast, MPLS VPN, QoS