

KERTAS KERJA

Ringkasan

Langkah-langkah dalam penelitian ini meliputi pengembangan perangkat lunak yang dijelaskan sebagai berikut yaitu:

1. Literatur Review

Pada bagian ini penulis mereview tentang teori, temuan, dan bahan penelitian lainnya yang diperoleh dari bahan acuan untuk dijadikan landasan kegiatan penelitian untuk menyusun kerangka pemikiran yang jelas dari perumusan masalah yang ingin diteliti terdapat 10 artikel jurnal nasional, 5 artikel jurnal internasional dan 4 artikel prosiding internasional.

2. Analisi dan perancangan

Pada bagian ini penulis membahas analisis perancangan sistem jaringan dan topologi yang sudah ada. Sehingga dapat diketahui kebutuhan perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software) serta semua hal yang dibutuhkan dalam penelitian tugas akhir ini.

3. Source code

Pada bagian ini penulis menjelaskan secara ringkasan konfigurasi multiprotocol label switching dan keamanan virtual routing and forwarding.

4. Tahapan eksperimen

Dalam tahap ini penulis melakukan pengujian QoS dari dua protocol yang dibandingkan multiprotocol label switching dan Open Shortest Path First dan protocol dengan menghitung besar delay, jitter, packet loss dan througput. Serta penulis melakukan pengujian keamanan sebelum yang dikembangkan untuk protocol multiprotocol label switching.

5. Hasil Semua Eksperimen

Pengujian QoS dan Keamanan pada sistem jaringan multiprotocol label switching ini dibandingkan dengan open shortest path first dan protocol yang sudah di perusahaan PT. XYZ