

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari Simulasi dan Analisa *QoS* dalam Jaringan *Virtual Private Network (VPN) Site To Site* Berbasis *IPSec* dengan *Routing Dynamic* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem dapat terealisasi dan berfungsi sesuai yang direncanakan
2. Hasil pengukuran *throughput* pada *bandwidth* 64 kbps, 128 kbps dan 256 Kbps yang didapat pada klien kantor pusat dengan *routing OSPF* adalah sebesar 382 kbps, 632 kbps, 714 kbps, hasil yang didapat untuk klien kantor cabang A dengan *routing RIPv2* adalah 119 kbps, 397 kbps, 166 kbps dan di kantor cabang B dengan *routing EIGRP* adalah 380 kbps, 538 kbps, 397 kbps.
3. Hasil pengukuran *Delay* pada *bandwidth* 64 kbps, 128 kbps dan 256 Kbps yang didapat pada klien kantor pusat dengan *routing OSPF* adalah sebesar 7.28 s, 2.4 s, 1.1 s, hasil yang didapat untuk klien kantor cabang A dengan *routing RIPv2* adalah 10.34 s, 4.88 s, 3.86 s dan di kantor cabang B dengan *routing EIGRP* adalah 8.08 s, 3.38 s, 2.32 s.
4. Hasil uji performansi menunjukkan *packet loss* untuk *OSPF, RIPv2 dan EIGRP* adalah 0.0 %.
5. Ketiga parameter kinerja tersebut dalam batas-batas kualitas standar ITU-T

5.2 Saran

Adapun sebagai saran untuk bahan penelitian berikutnya adalah :

1. Penggunaan hop dan klien yang lebih banyak.
2. Menambahkan beberapa skenario untuk pengujian dengan beberapa media transmisi.
3. Pengujian dilakukan tidak hanya dari sisi media transmisi aja akan tetapi pengujian dilakukan pengaruh dari audio yang digunakan.

