

ABSTRAK

VPN adalah sebuah koneksi Virtual yang bersifat private dimana pada dasarnya jaringan ini tidak ada secara fisik hanya berupa jaringan virtual. Disebut private karena jaringan ini merupakan jaringan yang sifatnya private yang tidak semua orang bisa mengaksesnya

Selain itu pada jaringan VPN dapat ditumpangkan beberapa layanan, diantaranya adalah layanan berupa layanan *Triple Play*. Layanan *triple Play* merupakan sebuah layanan yang menggabungkan beberapa layanan seperti voice, data, dan video dalam satu koneksi jaringan.

Pada perancangan system dalam tugas akhir ini dilakukan perancangan infrastruktur jaringan pada PT.AEROWISATA GROUP antar unit secara terintegrasi melalui WAN untuk memperlancar komunikasi dimana komunikasi antar extension dari sembarang unit yang berbeda seolah seperti komunikasi antar extension pada satu unit yang sama dengan biaya komunikasi yang hemat yang berjalan di atas teknologi VPN-IP serta dengan kualitas (QoS) sesuai standar umum.

Setelah dilakukan perancangan, perancangan dan simulasi, didapatkan beberapa kesimpulan, diantaranya bahwa teknologi *Metro Ethernet* over VPN-IP yang disinergikan dengan jaringan LAN untuk tiap kantor cabang dapat bekerja dengan baik sesuai dengan yang direncanakan. Selain itu hasil dari simulasi jaringan VPN-IP yang diimplementasikan di PT.AEROWISATA GROUP mendapatkan hasil yang sangat bagus sehingga jaminan QoS terpenuhi.

Kata kunci : VPN, *Triple Play*, QoS