

## ABSTRAK

PT Pos Indonesia (PERSERO) memiliki Sumber Daya Manusia (SDM) yang berlimpah, maka diperlukan sebuah jaringan komunikasi yang baik untuk menjamin pekerjaan yang lancar. Jaringan komunikasi itu sendiri, PT Pos Indonesia (PERSERO) menggunakan teknologi jaringan *Multi Protocol Label Switching* (MPLS) dan *Very Small Aperture Terminal Internet Protocol* (VSAT IP). Namun pada kedua jaringan ini masih terjadi gangguan jaringan pada saat jam kerja.

Pada tugas akhir ini dilakukan 3 skenario. Skenario 1 dilakukan pengujian *Quality of Service* (QoS) jaringan *Multi Protocol Label Switching* (MPLS). Pada skenario 2 dilakukan pengujian *Quality of Service* (QoS) jaringan *Very Small Aperture Terminal Internet Protocol* (VSAT IP). Skenario 3 analisis jaringan *Multi Protocol Label Switching* (MPLS) dan *Very Small Aperture Terminal Internet Protocol* (VSAT IP) dari hasil pengujian skenario 1 dan skenario 2.

Hasil yang diinginkan dari pengujian ini adalah menghasilkan jaringan yang reliabel dari jaringan MPLS dan jaringan VSAT IP dengan hasil pengujian parameter sesuai standar ITU-T. Kemudian diharapkan dapat menghasilkan solusi-solusi jaringan yang terbebas dari permasalahan dan gangguan sehingga tidak mengganggu kelancaran kerja di PT Pos Indonesia (PERSERO).

Pada Tugas Akhir ini, saya mengambil judul:

**ANALISIS PERFORMANSI PADA KOMPUTER MENGGUNAKAN  
TEKNOLOGI JARINGAN MULTI PROTOCOL LABEL SWITCHING  
(MPLS) DAN JARINGAN VERY SMALL APERTURE TERMINAL  
INTERNET PROTOCOL (VSAT IP)  
STUDI KASUS PT POS INDONESIA (PERSERO)**

Semoga dapat menjadi manfaat untuk masa depan.

Kata kunci : MPLS, VSAT IP, QoS