

## ABSTRAKSI

### **Analisa Pengaruh Implementasi RSVP Terhadap Teknologi ADSL Pada Layanan Multimedia**

Beberapa waktu terakhir ini jaringan internet berkembang sangat pesat. Hal ini ditandai dengan banyaknya teknologi-teknologi baru yang muncul yang menuntut kecepatan akses dan mobilitas tinggi serta bandwidth yang lebar. Salah satu diantaranya adalah teknologi ADSL. ADSL menawarkan layanan broadband dengan mengoptimalkan saluran telepon biasa menjadi saluran *digital high-speed* untuk *fast* internet akses. Dengan teknologi ADSL (*Asymmetric Digital Subscriber Line*), komunikasi data, suara dan video dapat dilakukan secara bersamaan dengan menggunakan media jaringan akses kabel tembaga 1 pair.

Untuk mengetahui kualitas dari teknologi ADSL yang akan diterapkan di Pekalongan, maka pada tugas akhir ini akan dibuat simulasi jaringan ADSL yang dikondisikan mendekati dengan karakteristik jaringan di Pekalongan dan menganalisa pengaruh implementasi RSVP terhadap layanan multimedia dari teknologi ADSL khususnya pada layanan VoIP dengan tolok ukur parameter QoS seperti *throughput* dan *delay*. Sedangkan dari parameter elektrik yang didapat, akan dibuat tools untuk membantu pengguna dalam pengambilan keputusan terhadap penentuan kualitas jaringan.

Dari simulasi-simulasi yang dilakukan dapat diketahui bahwa jaringan yang mengimplementasikan RSVP menghasilkan parameter *delay*, *jitter*, dan *throughput* yang jauh lebih baik daripada jaringan tanpa implementasi RSVP.

Kata Kunci: ADSL, RSVP, QoS