

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Transmisi Unicast, Broadcast dan Multicast	6
2.2 Struktur Pengalamatan IPv4	7
2.3 IP Multicast	8
2.3.1 Multicasting pada ethernet card	9
2.3.2 Internet Group Management Protocol (IGMP)	10
2.3.3 Multicast Routing	11
2.3.4 Protokol Independent Multicast (PIM)	11
2.4 (QoS)	12
2.5 Resource Reservation Protocol	14
2.5.1 Karakteristik Umum	14

2.5.2	Jenis Pesan RSVP	15
2.5.3	Format Pesan RSVP	16

BAB III SIMULASI SISTEM

3.1	Perancangan Sistem	18
3.1.1	Arsitektur Sistem	18
3.1.2	Komponen Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	19
3.1.2.1	Komponen Perangkat Keras	19
3.1.2.2	Komponen Perangkat Lunak	19
3.2	Implementasi Server Multicast	20
3.3	Implementasi Multicast-Enable-Router	21
3.3.1	Proses Instalasi dan Konfigurasi Jaringan IP Multicast tanpa RSVP	21
3.3.2	Proses Instalasi dan Konfigurasi Jaringan IP Multicast dengan RSVP	23
3.4	Skenario Simulasi	24
3.4.1	Skenario 1	24
3.4.2	Skenario 2	24

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1	Proses Pembentukan Tabel Routing Multicast	26
4.2	Proses Reservasi	28
4.3	Analisa Hasil Percobaan	30
4.3.1	Analisa Pengukuran Throughput	31
4.3.2	Analisa Pengukuran Delay	33
4.3.3	Analisa Pengukuran Paket Loss	34
4.3.4	Analisa Pengukuran Jitter	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

STTTTELKOM