

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TEORI PENUNJANG	4
2.1 Definisi Jaringan Komputer	4
2.1.1 Pengelompokan Jaringan Komputer	4
2.1.2 Berdasarkan Median Penghantar	5
2.1.3 Berdasarkan Fungsi	5
2.1.4 Topologi Jaringan Komputer	6
2.2 Protokol Jaringan Komputer	9
2.2.1 OSI (<i>Open System Interconnection</i>) Model	9
2.2.2 TCP/IP	11
2.3 IP (<i>Internet Protocol</i>)	13
2.4 Protokol H.323	15
2.5 Perangkat-perangkat Jaringan	16
2.6 Performansi Jaringan	18
2.7 <i>Congestion</i>	21
2.8 <i>Quality of Service (QoS)</i>	22
2.8.1 <i>Best Effort</i>	22

2.8.2	<i>Integrated Service</i>	23
2.8.2.1	RSVP (<i>Resource Reservation Protocol</i>)	24
2.8.2.2	Cara Kerja RSVP	25
2.8.2.3	Masalah Dengan IntServ	26
2.8.3	<i>Differentiated Service</i>	26
2.9	Buffer	28
2.10	<i>Video Conference</i>	30
2.9.1	<i>Fitur Video Conference</i>	32
2.9.2	Aplikasi <i>Video Conference</i>	34
2.9.3	Open meetings.....	36
2.11	Sistem Operasi IP Cop	36
2.12	Wireshark	36
BAB III PERANCANGAN SISTEM		37
3.1	Komponen Sistem	38
3.2	Instalasi Sistem PC Router	39
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA		44
4.1	Persiapan Pengujian	44
4.2	Tahap-Tahap Pengujian dan Pengambilan data	44
4.3	Pengujian dan Pengambilan Data	44
4.3.1	Pengujian Yang Sedang Melakukan <i>Conference</i> Sebanyak 2 <i>Client</i>	45
4.3.2	Pengujian Yang Sedang Melakukan <i>Conference</i> Sebanyak 3 <i>Client</i>	47
4.3.3	Pengujian Yang Sedang Melakukan <i>Conference</i> Sebanyak 4 <i>Client</i>	49
4.4	Analisa.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSAKA		57