

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Permasalahan .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metodogologi .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Studi Literatur .....	5
2.2 <i>Teleconference</i> .....	8
2.2.1 <i>Audio Conference</i> .....	9
2.2.2 <i>Video Conference</i> .....	9
2.2.3 <i>Web Conference</i> .....	10
2.3 VPN... ..	10
2.4 TCP/IP.....	12
2.5 <i>Routing Protocol</i> .....	13
2.5.1 <i>Static Routing</i> .....	14
2.5.2 <i>Dynamic Routing</i> .....	14
2.6 QoS ( <i>Quality of Service</i> ) .....	14
2.6.1 <i>Throughput</i> .....	15

2.6.2 <i>Delay</i> .....	15
2.6.3 <i>Packet Loss</i> .....	15
2.7 LMS ( <i>Learning Management Service</i> ).....	17
2.4 Moodle .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Perancangan Sistem .....	19
3.2 Pemilihan Perangkat Keras .....	20
3.3 Topologi Sistem .....	20
3.4. Simulasi dan Konfigurasi Sistem.....	21
3.4.1 LMS Moodle .....	22
3.4.2 Konfigurasi <i>Server</i> VPN .....	24
3.4.3 Simulasi Sistem.....	28
3.5 Skenario Pengukuran .....	33
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Pengujian Layanan <i>Video Conference</i> .....	35
4.2 Pengukuran dan Analisa Performansi.....	35
4.2.1 Pengukuran dan Analisis <i>Delay</i> .....	37
4.3 Pengukuran dan Analisis <i>Throughput</i> .....	38
4.3.1 Sistematika Pengukuran dan Hasil Pengukuran.....	39
4.3 Pengukuran dan Analisis <i>Packet Loss</i> .....	40
4.3.1 Sistematika dan Hasil Pengukuran <i>Packet Loss</i> .....	40
<b>Bab V PENUTUP.....</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>