

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN Karya	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Pustaka	7
2.1.1 Analisis Kinerja Jaringan.....	7
2.1.2 Kualitas Layanan (<i>Quality of Service</i>).....	7
2.1.3 Jaringan Komputer.....	9
2.1.4 Jenis – jenis Jaringan Komputer	10
2.1.5 Topologi Jaringan Komputer	13
2.1.6 Perangkat Jaringan Komputer	17
2.1.7 <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>	20

2.1.8 <i>Action Research</i>	23
2.1.9 Studi Literatur	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	29
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.3 Jenis Data	29
3.3.1 Data Primer	30
3.3.2 Data Sekunder	30
3.4 Teknik Pengumpulan Data	30
3.4.1 Observasi (Pengamatan)	30
3.4.2 Diskusi dan Wawancara	30
3.4.1 Studi Pustaka.....	31
3.5 Tahapan Penelitian	31
3.6 Kerangka Penelitian	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisa <i>Quality of Service (QoS)</i>	40
4.1.1 <i>Bandwidth</i>	40
4.1.2 <i>Throughput</i>	41
4.1.3 <i>Delay</i>	43
4.1.4 <i>Packet Loss</i>	45
4.2 Pembahasan <i>Quality of Service (QoS)</i>	40
4.2.1 <i>Bandwidth</i>	40
4.2.2 <i>Throughput</i>	47
4.2.3 <i>Delay</i>	48
4.2.4 <i>Packet Loss</i>	50
4.2.5 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas <i>Wireless LAN</i>	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi <i>Bus</i> (www.dtcnetconnect.com)	14
Gambar 2.2 Topologi <i>Star</i> (www.dtcnetconnect.com).....	15
Gambar 2.3 Topologi <i>Tree</i> (www.dtcnetconnect.com)	16
Gambar 2.4 Topologi <i>Ring</i> (www.dtcnetconnect.com)	16
Gambar 2.5 Topologi <i>Mesh</i> (www.dtcnetconnect.com)	17
Gambar 2.6 <i>Router</i> (www.cisco.com).....	18
Gambar 2.7 <i>Hub</i> (www.tp-link.com)	18
Gambar 2.8 <i>Switch</i> (www.netgear.com).....	19
Gambar 2.9 <i>Modem</i> (www.prolink2u.com).....	19
Gambar 2.10 Mode ad-hoc (www3.nd.edu).....	21
Gambar 2.11 Mode Infrastruktur (www3.nd.edu)	22
Gambar 3.1 Arsitektur Jaringan <i>WLAN</i> Ruang Pembinaan Kepegawaian ..	33
Gambar 3.2 Arsitektur Jaringan <i>WLAN</i> Ruang Sekretariat.....	34
Gambar 3.3 Arsitektur Jaringan <i>WLAN</i> Ruang Keuangan.....	35
Gambar 3.4 Kerangka Penelitian	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Performansi Jaringan <i>Internet</i> berdasarkan <i>Throughput</i>	8
Tabel 2.2 Performansi Jaringan <i>Internet</i> berdasarkan <i>Delay</i>	9
Tabel 2.3 Performansi Jaringan <i>Internet</i> berdasarkan <i>Packet loss</i>	9
Tabel 2.4 Jaringan Komputer Berdasarkan Area	11
Tabel 2.5 Studi Literatur	27
Tabel 3.1 Perangkat pada Ruang Pembinaan Kepegawaian	32
Tabel 3.2 Perangkat pada Ruang Keuangan	32
Tabel 3.3 Perangkat pada Ruang Sekretariat	32
Tabel 3.4 Bandwidth tersedia.....	35
Tabel 3.5 Jadwal Pengukuran <i>QoS</i>	36
Tabel 4.1 Nilai <i>Throughput</i> Pembinaan Kepegawaian	41
Tabel 4.2 Nilai <i>Throughput</i> Keuangan.....	42
Tabel 4.3 Nilai <i>Throughput</i> Sekretariat	42
Tabel 4.4 Nilai <i>Delay</i> Pembinaan Kepegawaian.....	43
Tabel 4.5 Nilai <i>Delay</i> Keuangan.....	44
Tabel 4.6 Nilai <i>Delay</i> Sekretariat.....	44
Tabel 4.7 Nilai <i>Packet Loss</i> Pembinaan Kepegawaian.....	45
Tabel 4.8 Nilai <i>Packet Loss</i> Keuangan	45
Tabel 4.9 Nilai <i>Packet Loss</i> Sekretariat	46
Tabel 4.10 Nilai Rata-rata <i>Bandwidth</i>	47
Tabel 4.11 Nilai Rata-rata <i>Throughput</i>	48
Tabel 4.12 Nilai Rata-rata <i>Delay</i>	49
Tabel 4.13 Nilai Rata-rata <i>Packet Loss</i>	50