

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan	2
1.3. Tujuan & Manfaat.....	2
1.3.1. Tujuan	2
1.3.2. Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Metodologi Pengembangan Jaringan.....	4
1.6.1. <i>Analysis</i> (Analisa)	4
1.6.2. <i>Design</i> (Desain).....	4
1.6.3. <i>Simulation Prototype</i>	4
1.6.4. <i>Implementation</i> (Penerapan)	5
1.6.5. <i>Monitoring</i> (Pengawasan).....	5
1.6.6. <i>Management</i>	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
1.7.1. Pendahuluan	5
1.7.2. Landasan Teori.....	6
1.7.3. Analisa Sistem.....	6
1.7.4. Perancangan Sistem	6
1.7.5. Hasil Pengujian	6

1.7.5. Penutup.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Jaringan.....	7
2.2. <i>Local Area Network (LAN)</i>	7
2.3. Topologi Jaringan	8
2.4. Router.....	8
2.5. Switch	9
2.6. <i>IP Address</i>	9
2.7. VLAN	10
2.8. MAC Address	11
2.9. <i>Arsitektur Jaringan Multiple Spanning-Tree Protocol</i>	12
2.10. Failover	16
2.11. NDLC.....	16
2.12. QoS	18
2.13. Tools	19
2.14. Penelitian Sebelumnya.....	20
BAB III ANALISA SYSTEM	23
3.1. Analisa Sistem	23
3.1.1. Analisa Masalah.....	23
3.1.2. Pemecahan Masalah.....	25
3.2. Analisa Kebutuhan.....	26
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Sistem	26
3.2.2. Alokasi Data Teknis.....	27
BAB IV PERANCANGAN.....	32
4.1. Perancangan Sistem	32
4.2. Pengujian Jaringan	50
4.2.1. Skenario I	50
4.3.2. Skenario II.....	51
4.3.3. Skenario III	51
BAB V HASIL PENGUJIAN.....	53
5.1. Hasil Skenario I	53
5.1.1. Sistematika Pengujian.....	53

5.1.2. Hasil Pengujian	53
5.2. Hasil Skenario II	56
5.2.1. Sistematika Pengujian	56
5.3. Hasil Skenario III.....	60
5.3.1. Sistematika Pengujian	60
5.4. Pengujian Perfomansi Kualitas Layanan	62
5.4.1. Pengujian 1.....	62
5.4.2. Pengujian 2.....	64
5.4.3. Pengujian 3.....	65
BAB VI PENUTUP	68
6.1. Kesimpulan	68
6.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	A
LAMPIRAN.....	B



UNIVERSITAS
MERCU BUANA