

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Studi Literatur	3
1.5.2 Analisa Kebutuhan	3
1.5.3 Perancangam Sistem	3
1.5.4 Pengujian Sistem.....	3
1.5.5 Analisa Pengujian	3
1.5.6 Penyusunan Laporan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Jaringan Komputer.....	5

2.2 WAN.....	7
2.2.1 Keuntungan Jaringan WAN.....	7
2.2.2 Konsep Jaringan WAN.....	7
2.3 Q-in-Q.....	9
2.4 Telkom Schools.....	10
2.4.1 SD TELKOM.....	13
2.4.2 SMP TELKOM.....	13
2.4.3 Telkom Schools: Pendidikan Menengah Atas dan Kejuruan	13
2.4.4 Kampus Telkom.....	15
2.4.5 TELKOM UNIVERSITY	15
2.4.6 IT TELKOM PURWOKERTO	15
2.4.7 AKADEMI TELKOM	15
BAB III.....	17
METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Identifikasi Masalah.....	17
3.2 Studi Literatur.....	18
3.3 Analisa Kebutuhan.....	18
3.3.1 Analisa Kebutuhan data	18
3.3.2 Analisa Kebutuhan Rancangan.....	19
3.4 Perancangan dan Implementasi.....	19
3.4.1 Perancangan.....	19
3.4.2 Implementasi.....	20
3.5 Pengujian dan Analisis.....	21
3.6 Kesimpulan	22
3.7 Penulisan Laporan	22
BAB IV	23
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	23

4.1 Spesifikasi sistem	23
4.2 Skenario pengujian	23
4.4 Pengujian Q-in-Q tunneling	27
4.5 Pengujian Throughput.....	33
4.6 Pengujian Delay	35
4.7 Pengujian Packet Loss	37
BAB V	39
KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40