

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SYARAT	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	
LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Mangle</i>	5

2.2 <i>Simple Queue</i>	6
2.3 Transmisi Data	7
2.4 Qos (<i>Quality of Service</i>).....	8
2.5 <i>Bandwidth</i>	9
2.6 Manajemen <i>Bandwidth</i>	11

BAB III

METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1. Metode Penelitian.....	12
3.2. Model Perancangan	13
3.3. Perancangan Sistem	14
3.4. Desain Topologi Jaringan	14
3.5. Perancangan PC	16
3.5.1 Perancangan PC Client	16
3.5.2 Perancangan PC Server	18
3.6. Konfigurasi Router.....	22
3.6.1 Konfigurasi <i>IP Address</i> Router Server & Router Client	22
3.6.2 Konfigurasi <i>Mangle</i>	24
3.6.3 Konfigurasi <i>Simple Queue</i>	27

BAB IV

HASIL PENGUJIAN DAN PENGAMATAN	30
4.1. Pengujian Perangkat <i>PC Client</i>	30
4.1.1. Tujuan	30
4.1.2. Alat yang Digunakan	30

4.1.3. Prosedur Pengujian	31
4.1.4. Hasil Pengujian	31
4.2. Pengujian Perangkat Router	32
4.2.1 Tujuan.....	32
4.2.2 Alat yang Digunakan.....	32
4.2.3 Prosedur Pengujian	33
4.2.4 Hasil Pengujian	34
4.3 Pengujian <i>Packet Marking (Mangle)</i>	34
4.3.1 Tujuan.....	34
4.3.2 Alat yang Digunakan.....	34
4.3.3 Prosedur Pengujian	35
4.3.4 Hasil Pengujian	37
4.4 Pengujian <i>Simple Queue</i>	37
4.4.1 Tujuan.....	37
4.4.2 Alat yang Digunakan.....	39
4.4.3 Prosedur Pengujian	39
4.4.4 Hasil Pengujian	40
4.5 Pengujian Sistem	41
4.5.1 Tujuan	41
4.5.2 Alat yang Digunakan	41
4.5.3 Prosedur Pengujian	42
4.5.4 Hasil Pengujian	43

BAB V	
PENUTUP	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
BIODATA PENULIS	59

