

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 TUJUAN	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	4
BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN	5
2.1 RANCANGAN TOPOLOGI JARINGAN.....	5
2.2 ANALISIS KEBUTUHAN JARINGAN WARNET.....	6
2.2.1 Jaringan Komputer.....	6

2.2.2	Router.....	7
2.2.3	Switch.....	11
2.2.4	Network Interface Card.....	12
2.2.5	Kabel UTP.....	12
2.2.6	Perangkat Lunak.....	12
2.3	PERANCANGAN SISTEM.....	13
2.3.1	Perancangan Pengkabelan.....	13
2.3.2	IP Address.....	14
2.3.3	NAT.....	17
2.3.4	Konfigurasi Billing.....	18
BAB III IMPLEMENTASI		20
3.1	MANAJEMEN BANDWIDTH ROUTER RB750.....	20
3.1.1	Simple Queue.....	21
3.1.2	Queue Tree.....	27
3.2	KONFIGURASI BILLING.....	37
3.3	MANAJEMEN BIAYA PEMAKAIAN.....	39
3.4	MANAJEMEN APLIKASI DI WARNET.....	41
3.5	MANAJEMEN KEAMANAN CLIENT.....	45

3.6	MANAJEMEN PENGKABELAN.....	50
3.6.1	Kabel <i>Straight</i>	50
3.6.2	Kabel <i>Cross</i>	51
3.6.3	Langkah pembuatan kabel.....	54
BAB IV PENUTUP		56
4.1	KESIMPULAN.....	56
4.2	SARAN.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		58

DAFTAR GAMBAR

Gb 2.1 Topologi jaringan.....	5
G.b 2.1 a IP yang disewakan.....	6
Gb 2.2 Switch	11
Gb 2.3 Network Interface Card	12
Gb 2.4 Susunan Kabel Crossover.....	13
Gb 2.5 Susunan Kabel Straight.....	13
Gb.2.6 Tampilan menu <i>billing explorer</i>	19
Gb. 3.1 konfigurasi simple Queue via Terminal	22
Gb. 3.2 konfigurasi via GUI.....	22
Gb. 3.3 Monitoring bandwidth via Torch.....	23
Gb. 3.4 konfigurasi parent bandwidth jaringan.....	24
Gb. 3.5 Hasil <i>simple Queue dynamic</i>	26

Gb. 3.6 Hasil Uji coba <i>simple Queue dynamic</i>	26
Gb. 3.7 Hasil konfigurasi <i>Queue tree</i>	37
Gb. 3.8 konfigurasi billing.....	38
Gb. 3.9 konfigurasi biaya pemakaian.....	39
Gb. 3.10 konfigurasi paket billing.....	40
Gb. 3.11 <i>Setting happy hour</i>	41
Gb 3.12 Monitoring aktifitas komputer korban.....	48
Gb. 3.13 Susunan warna kabel <i>Straight</i>	51
Gb 3.14 Susunan warna kabel <i>Cross</i> ujung pertama.....	53
Gb 3.15 Susunan warna kabel <i>cross</i> ujung kedua.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 kebutuhan Perangkat Keras	6
Tabel 2.2 Kelas Alamat IP	15
Tabel 2.3 Nilai pada tiap Kelas Alamat IP.....	15
Tabel 2.4 Alamat IP Private.....	17