

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.5 Lingkup Tugas Akhir	2
1.6 Kerangka Berpikir	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Studi Kajian <i>Literature</i>	4
2.2 Gambaran Umum Perusahaan	5
2.2.1 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.2 Tempat Penelitian.....	5
2.3 <i>Topologi Jaringan</i>	5
2.3.1 <i>Topologi BUS</i>	6
2.3.2 <i>Topologi Star</i>	6
2.3.3 <i>Topologi Ring</i>	6
2.4 <i>Mikrotik</i>	6
2.5 <i>Masquearade</i>	6
2.6 <i>Management Bandwidth</i>	6
2.7 <i>Queue Tree</i>	7
2.8 <i>Simple Queue</i>	7

2.9	<i>Mangle</i>	7
2.10	SFQ <i>Queue</i>	7
2.11	PCQ <i>Queue</i>	7
2.12	Metode NDLC (<i>Network Development Life Cycle</i>).....	8
BAB 3 METODE PENELITIAN		9
3.1	Tahapan Penelitian.....	9
3.2	Objek Penelitian.....	9
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	9
3.4	Analisis Permasalahan.....	10
3.5	Rencana Solusi Pemecahan.....	10
3.5.1	Skema Konfigurasi <i>Bandwidth</i> untuk <i>User</i> atau <i>Karyawan</i>	10
3.5.2	Skema PCQ <i>Queue User</i>	11
3.5.3	Skema <i>Address List</i>	12
3.5.4	Skema <i>Mangle</i>	13
3.5.5	Skema <i>Simple Queue Management Bandwidth</i>	14
3.5.6	Skema <i>Queue Tree Management Bandwidth</i>	15
3.6	Skema atau <i>Topologi Jaringan</i>	15
BAB 4 PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....		19
4.1	Data Status Perangkat.....	19
4.2	Hasil <i>IP Address</i>	19
4.3	<i>Address List User</i>	20
4.4	<i>Input Format Protocol Layer 7</i>	20
4.5	<i>Filter Rules</i>	21
4.6	Penandaan <i>Port Game</i>	22
4.7	Konfigurasi <i>Mangle</i>	22
4.8	Implementasi <i>Bandwidth</i>	23
4.9	<i>Monitoring</i> <i>Trafik</i>	22
4.10	Analisis Sistem <i>Management Bandwidth</i>	24
BAB 5 KESIMPULAN.....		26
5.1	Kesimpulan Implementasi.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 *Studi Literature Review*..... 4

Halaman

4

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Bepikir	3
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	9
Gambar 3.2 Skema Konfigurasi <i>Bandwidth</i>	10
Gambar 3.3 Skema PCQ Queue User	11
Gambar 3.4 Skema Address List.....	12
Gambar 3.5 Skema Mangle.....	13
Gambar 3.6 Skema Simple Queue Management Bandwidth Mikrotik.....	14
Gambar 3.7 Skema Queue Tree Management Bandwidth.....	15
Gambar 3.8 Topologi Saat Ini	16
Gambar 3.9 Topologi yang diusulkan.....	16
Gambar 3.10 Perangkat Mikrotik.....	17
Gambar 3.11 Perangkat Switch.....	17
Gambar 4.1 Status Perangkat Terhubung di Mikrotik	18
Gambar 4.2 DHCP IP Address	18
Gambar 4.3 Status Bound	19
Gambar 4.4 List User	19
Gambar 4.5 Input Data Format	20
Gambar 4.6 Filter Rules	20
Gambar 4.7 Penandaan Port Game	21
Gambar 4.8 Konfigurasi Mangle.....	21
Gambar 4.9 Implementasi Bandwidth.....	22
Gambar 4.10 Monitroing Koneksi Internet.....	23
Gambar 4.11 Monitoring Global Queue	23
Gambar 4.12 Analisis Management Bandwidth	24