DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERSEMBAHAN iv

HALAMAN MOTTO v

KATA PENGANTAR vi

INTISARI vii

DAFTAR ISI viii

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah 1
2. Rumusan Masalah 2
3. Ruang Lingkup 2
4. Tujuan 3

BAB II PENDAHULUAN

1. Tinjauan Pustaka 4
2. Dasar Teori 4
3. Router 5
4. Pengertian Sistem Operasi 6
5. Pengertian Jaringan Komputer 7
6. Gateway 10
7. Proxy Server 10
8. Firewall 11
9. Virtual LAN 12
10. Pengertian Mikrotik Router OS 13
11. Sejarah Mikrotik 13
12. Jenis – Jenis Mikrotik 14
13. Fitur – Fitur Mikrotik 15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Halaman

1. Analisis sistem 19
2. Hierarchichal Token Bucket (HTB) 20
3. Manajemen Bandwith 22
4. Flow Diagram 24
5. Algoritma Qualiti of Service (Qos) 25
6. Diagram Alir Bandwith 25
7. Perancangan sistem 26
8. Rancangan Diagram Sistem 27
9. Diagram Jaringan 29
10. Tabulasi Manajemem Bandwith 31
11. Tabulasi Penjadwalan Dan Manajemen Bandwith 32
12. Pengalamatan 33

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

1. Implementasi Sistem 34
2. Configurasi Manajemen Bandwith 35
3. Configurasi Penjadwalan Bandwith 37
4. Configurasi Burst 38
5. Pembahasan sistem 39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan 43
2. Saran 44

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Perangkat LAN Router 5

Gambar 2.2 Jaringan LAN 8

Gambar 2.3 Jaringan MAN 9

Gambar 2.4 Jaringan WAN 9

Gambar 2.5 Skema Firewall 12

Gambar 3.1 Skema System HTB 21

Gambar 3.2 Diagram System QoS 24

Gambar 3.3 Quality of Service Algoritma 25

Gambar 3.4 Diagram Alir Banwith 25

Gambar 3.5 Diagram Proses Pengontrolan Bandwith 28

Gambar 3.6 Diagram Jaringan 29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabulasi Alokasi Dan Penjadwalan Bandwith 31

Tabel 3.1 Tabulasi Penjadwalan Bandwith DEP\_A 32

Tabel 3.1 Tabulasi Penjadwalan Bandwith DEP\_B 32

Tabel 3.1 Tabulasi Pengalamatan 33

Tabel 4.1 Alokasi Bandwith 40

Tabel 4.2 Penjadwalan Bandwith Pagi 41

Tabel 4.3 Penjadwalan Bandwith Siang 41

Tabel 4.4 Fasilitas Burst 42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN