

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
BAB II ANALISIS KEBUTUHAN	3
2.1 Jaringan Komputer	3
2.2 Rancangan dan Topologi.....	3
2.3 Mikrotik	4
2.4 Internet Protokol	5
2.4.1 Kelas pada alamat IP	5
2.4.2 Alamat Publik.....	6
2.4.3 Alamat Privat	7

2.5 Router	8
2.6 Alat dan Bahan	9
2.6.1 Perangkat Lunak.....	9
2.6.2 Perangkat Keras	9
2.7 Pemilihan Peralatan Jaringan	10
2.7.1 Network Interface Card.....	10
2.7.2 RouteBoard RB750.....	10
2.7.3 Kabel UTP	12
2.7.4 Konektor RJ45	12
2.7.5 Pengkabelan.....	13
BAB 3 IMPLEMENTASI Dan pengujian	16
3.1 Konfigurasi routerboard 750	16
3.1.1 Langkah Awal Konfigurasi.....	16
3.2 Konfigurasi Interface	18
3.3 Konfigurasi Dhcp-Client	19
3.4 Konfigurasi Dhcp-Server.....	21
3.5 Konfigurasi Dhcp pada Client	23
3.6 Konfigurasi NAT.....	25
3.7 Konfigurasi proxy	27
a. Blokir dengan unsur kata	28
b. Blokir dengan alamat IP Tujuan	30
c. Blokir dengan alamat host Tujuan	31

BAB 4 PENUTUP	32
4.1 Kesimpulan	32
4.2 Saran	32
 DAFTAR PUSTAKA	 33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Topologi Jaringan	3
Gambar 2.2	Network Interface Card.....	10
Gambar 2.3	RouterBoard 750	10
Gambar 2.4	Kabel UTP	12
Gambar 2.5	Konektor RJ45	12
Gambar 2.6	Susunan Kabel Straight	13
Gambar 2.7	Susunan Kabel Cross Over	15
Gambar 3.1	Tampilan pemanggilan IP	16
Gambar 3.2	Tampilan Awal <i>Winbox</i>	17
Gambar 3.3	Cara mengkoneksikan Router Board.....	17
Gambar 3.4	Tampilan awal terminal Mikrotik	18
Gambar 3.5	Tampilan Konfigurasi Interface	19
Gambar 3.6	Setting Alamat IP interface client	19
Gambar 3.7	Setting interface dhcp-client.....	20
Gambar 3.8	Pengujian Koneksi Gateway	20
Gambar 3.9	Pengujian Koneksi DNS.....	21
Gambar 3.10	Konfigurasi range ip-pool	22
Gambar 3.11	Konfigurasi dhcp-server	22
Gambar 3.12	Konfigurasi dhcp-server network	23
Gambar 3.13	Setting dhcp pada client.....	24
Gambar 3.14	Informasi alamat jaringan pada client	24
Gambar 3.15	Pengujian client menuju gateway	25
Gambar 3.16	Konfigurasi NAT	25

Gambar 3.17 Pengujian konfigurasi nat.....	26
Gambar 3.18 Pengujian pada browser	27
Gambar 3.19 Setting firewall NAT	28
Gambar 3.20 Setting web-proxy	28
Gambar 3.21 Blokir keyword	29
Gambar 3.22 Hasil pengujian blokir keyword	29
Gambar 3.23 Blokir dengan alamai ip tujuan.....	30
Gambar 3.24 Hasil pengujian blokir dengan alamai ip tujuan.....	30
Gambar 3.25 Bukti host telah terblokir.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel	2.1	Kelas alamat IP	6
Tabel	2.2	Nilai subnetmask	6
Tabel	2.3	Alamat privat	7
Tabel	2.4	Kebutuhan perangkat keras	9