

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	3
BAB II ANALISIS KEBUTUHAN	4
2.1 Jaringan komputer	4
2.1.1 Pengertian tentang jaringan komputer	4
2.1.2 Rancangan Topologi Jaringan	5
2.2 Peralatan jaringan	6
2.2.1 Router	6
2.2.2 Switch/Hub	6
2.2.3 DHCP	7
2.2.4 Pengkabelan	9
2.2.5 Mengenal RouterBoard Mikrotik RB750	11

2.2.6 IP Address	13
1. Notasi Desimal	13
2. Alamat IP kelas A	14
3. Alamat IP kelas B	14
4. Alamat IP kelas C	15
5. Alamat IP kelas D	15
6. Alamat IP kelas E	15
2.2.7 Alamat IP dibedakan menjadi 2	16
1. Alamat Private	16
2. Alamat Publik	16
2.2.8 Subnet Mask	17
2.2.9 Pembatasan IP <i>address</i>	18
2.2.10 IP Classless	18
BAB 3 IMPLEMENTASI	20
3.1 Langkah Awal Konfigurasi	20
3.2 konfigurasi Antarmuka dan IP Address pada Ethernet	22
3.3 konfigurasi Gateway	25
3.4 Konfigurasi DNS	26
3.5 konfigurasi IP Pool	27
3.6 Konfigurasi DHCP Server Network Dan Gateway	27
3.7 Konfigurasi DHCP Server	28
3.8 Konfigurasi NAT	30
3.9 Konfigurasi pada client	31
3.10 Pengujian	34

BAB 4 PENUTUP	37
4.1 Kesimpulan	37
4.2 Saran	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Topologi Jaringan mikrotik	5
Gambar 2.2	RouterBoard RB750	6
Gambar 2.3	Switch	7
Gambar 2.4	Susunan Kabel <i>Crossover</i>	10
Gambar 2.5	Susunan Kabel <i>Straigh</i>	10
Gambar 2.6	Notasi Desimal IP Address	14
Gambar 3.1	Tampilan awal browser	20
Gambar 3.2	Tampilan Awal <i>Winbox</i>	21
Gambar 3.3	Tampilan Awal <i>RouterOS Mikrotik</i> terkoneksi	22
Gambar 3.4	Tampilan Terminal pada Mikrotik	23
Gambar 3.5	Pengubahan nama <i>Interface</i>	23
Gambar 3.6	Tampilan informasi <i>IP Address</i> internet	24
Gambar 3.7	Setting Alamat IP pada <i>interface</i> internet dan local	25
Gambar 3.8	Tampilan <i>route</i> tabel	25
Gambar 3.9	Tampilan konfigurasi <i>DNS</i>	26
Gambar 3.10	Pengujian koneksi IP <i>DNS</i>	26
Gambar 3.11	Tampilan Konfigurasi <i>IP Pool</i>	27
Gambar 3.12	Tampilan konfigurasi DHCP Server Network	28
Gambar 3.13	Tampilan konfigurasi DHCP Server	29
Gambar 3.14	Tampilan mengaktifkan server DHCP	29
Gambar 3.15	konfigurasi NAT	31
Gambar 3.16	Tampilan setting pada client	32
Gambar 3.17	Tampilan Informasi Alamat Jaringan Pada Client 1	33

Gambar 3.18 Tampilan Informasi Alamat Jaringan Pada Client 2	33
Gambar 3.19 Tampilan pengujian dari <i>client</i> ke <i>gateway</i>	34
Gambar 3.20 Tampilan pengujian dari <i>client</i> ke IP internet	34
Gambar 3.21 Tampilan pengujian pada <i>client</i> ke yahoo.com	35
Gambar 3.22 Tampilan pengujian pada client 1 ke client 2	35
Gambar 3.23 Uji Koneksi ke <i>Google</i> Menggunakan <i>Web Browser</i> ...	36

DAFTAR TABEL

Tabel	2.1	Alamat IP Privat.....	16
Tabel	2.2	<i>Subnet Mask</i>	17
Tabel	2.3	<i>Subnet Mask CIDR</i>	19