

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN	3
2.1 Ananlisa Kebutuhan.....	3
2.2 Deskripsi tentang OSI <i>Layer</i> dan TCP/IP <i>Layer</i>	4
2.3 Alamat IP	6
2.3.1 Notasi Desimal	7
2.3.2 Pembagian kelas <i>IP Address</i>	7
2.4 <i>Subnet Mask</i>	9
2.5 <i>Network Address Translation (NAT)</i>	10
2.6 <i>Server DHC</i>	11
2.7 <i>Mikrotik RouterOS</i>	12

2.8	<i>Management Bandwidth</i>	13
2.9	Peralatan Yang diperlukan.....	14
2.10	Pengkabelan.....	15
2.11	Perancangan dan Topologi jaringan	17
BAB 3	IMPLEMENTASI	20
3.1	Tahapan Implementasi	20
3.1.1	Pengenalan Mikrotik.....	20
3.1.2	Konfigurasi Mikrotik	23
3.1.3	Konfigurasi <i>gateway</i>	23
3.1.4	DNS	27
3.1.5	Konfigurasi NAT	27
3.1.6	Konfigurasi DHCP <i>server</i>	28
3.1.7	Konfigurasi DHCP <i>network</i> dan <i>gateway</i>	29
3.1.8	Konfigurasi Mikrotik Sebagai Pembatasan Bandwidth	32
3.1.9	Pengujian	34
BAB 4	PENUTUP	38
4.1	Kesimpulan	38
4.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	40