

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	2
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Ruang Lingkup & Batasan Penelitian .....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Jaringan Komputer .....	6
2.1.1 Berdasarkan Ruang Lingkup Geografis.....	6
2.1.2 Berdasarkan Media Transmisi .....	6
2.2 Topologi Jaringan.....	9
2.3 Virtual Private Network .....	12
2.3.1 Jenis – Jenis VPN .....	13
2.3.2 Fungsi Utama Virtual Private Network .....	14
2.3.3 Teknologi VPN .....	15

2.4	Mobile VPN .....	16
2.5	Point to Point Tunneling Protocol (PPTP) .....	17
2.5.1	Arsitektur PPTP .....	17
2.5.2	Cara Kerja Protokol PPTP .....	18
2.6	Mikrotik.....	21
2.6.1	Sejarah Mikrotik .....	21
2.6.2	RouterOS .....	22
2.6.3	RouterBoard.....	22
BAB III ANALISA .....		23
3.1	Analisa Masalah .....	23
3.2	Analisa Kebutuhan Fungsional .....	24
3.3	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras .....	24
BAB IV PERANCANGAN .....		26
4.1	Perancangan Topologi Jaringan VPN Berbasis PPTP .....	26
4.2	Perancangan Pengalamatan IP Address.....	27
4.3	Perancangan Konfigurasi Fitur VPN.....	27
4.4	Perancangan dan Konfigurasi Router Pusat & Klien. ....	29
4.4.1	Konfigurasi Mikrotik Sebagai Router Pusat.....	29
4.4.2	Konfigurasi Mikrotik Sebagai Router Klien.....	33
BAB V KESIMPULAN & SARAN .....		38
5.1	KESIMPULAN .....	38
5.2	SARAN .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....		39
LAMPIRAN.....		40