

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	iii
Pernyataan Bebas Plagiarisme	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
Daftar Istilah	xvi
Daftar Singkatan	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TEKNOLOGI JARINGAN VPN MENGGUNAKAN MIKROTIK	
2.1 Network (Jaringan)	5
2.1.1 Jaringan Client-Server	5
2.1.2 Jaringan Peer to Peer	6
2.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer	7
2.2.1 Local Area Network (LAN)	7
2.2.2 Metropolitan Area Network (MAN)	7
2.2.3 Wide Area Netwok (WAN)	7

2.2.4	Internet	8
2.2.5	Jaringan Tanpa Kabel	8
2.3	Topologi Jaringan	9
2.4	Manfaat Jaringan Komputer	11
2.5	TCP/IP	12
2.6	Pembagian Kelas IP	12
2.7	Pengalokasian IP Address	15
2.8	Mikrotik	16
2.8.1	Jenis-jenis Mikrotik	17
2.8.2	Fungsi Mikrotik	17
2.9	Virtual Private Network (VPN)	19
2.9.1	Kriteria Yang Harus Dipenuhi VPN	22
2.10	Flowchart Instalasi	23
2.11	Flowchart Proses Sistem	24
Bab 3	INSTALASI DAN KONFIGURASI JARINGAN VPN ANTAR KAMPUS MENGGUNAKAN MIKROTIK	
3.1	Persiapan Instalasi dan konfigurasi Jaringan VPN	25
3.2	Rancangan Topologi Jaringan	26
3.3	Instalasi Mikrotik	27
3.4	Konfigurasi Network	33
3.4.1	Setting Mikrotik	33
3.4.1.1	Setting Jaringan Internet	33
3.4.1.2	Setting Router Telkom Jakarta	34
3.4.1.3	Setting Router Telkom Purwokerto	37
3.4.1.4	Setting Winbox	39
Bab 4	ANALISA SIMULASI JARINGAN VPN ANTAR KAMPUS TELKOM JAKARTA DAN TELKOM PURWOKERTO	
4.1	Analisa Hubungan Antar Router Mikrotik	45
4.2	Analisa Hubungan End to End	46

4.3	Analisa Web Server	48
4.4	Analisa FileZilla	48
4.5	Analisa Topologi	49
Bab 5 PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53