

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Kontribusi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM DINKOMINFO	6
2.1 Uraian Tentang Dinkominfo Surabaya.....	6
2.2 Sejarah Dinkominfo.....	9
2.3 Visi dan Misi	11
2.4 Struktur Organisasi	11
2.5 Bidang Aplikasi dan Telematika	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
3.1 VPN (Virtual Private Network).....	15

3.1.1 Cara Kerja VPN.....	22
3.1.2 Keuntungan atau manfaat VPN	23
3.1.3 Kekurangan atau kelemahan VPN.....	23
3.2 Konsep Fisik Jaringan	24
3.2.1 Pengertian Jaringan.....	24
3.2.2 Metropolitan Area Network.....	24
3.2.3 Topologi Jaringan	26
3.2.4 Peer-to-Peer	27
3.2.5 Bus	28
3.2.6 Ring.....	30
3.2.7 Star.....	31
3.2.8 Hybrid	32
3.6 Netwok Device	33
3.6.1. Switch	33
3.6.2 Cara Kerja Switch.....	33
3.6.3 Hub.....	34
3.6.4 Router.....	34
3.6.5 Server	35
3.6.6 Jaringan Ethernet	36
3.6.7 IP Address.....	37
3.6.8 Perbandingan Alamat IPv6 dan IPv4.....	38
3.6.9 IP Publik	38
3.6.10 IP Privat	39
3.6.11 MAC Address	40

3.7 Mikrotik.....	44
3.7.1 Sejarah Mikrotik	44
3.7.2 Jenis-jenis MikroTik.....	45
3.7.3 Fitur-fitur MikroTik.....	46
3.7.4 Remote menggunakan Winbox.....	49
BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTEK	53
4.1. Rancang dan Konfigurasi VPN	54
4.2. Implementasi VPN Server di Jimerto (Dinkominfo).....	56
4.3. Implementasi VPN Client di Convention Hall Surabaya.....	59
4.4. Pengujian Koneksi VPN.....	67
4.5 Pembahasan Implementasi	70
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74