

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	ix
Kata Pengantar	x
Abstrak	xii
Daftar Isi	xiv
Daftar Simbol	xvi
Daftar Gambar	xviii
Daftar Tabel	xix
Daftar Lampiran	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Metode Penelitian	3
1.3.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.3.2. Analisa penelitian	4
1.4. Ruang Lingkup	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Jurnal	7
2.2. Konsep Dasar Jaringan	8
2.2.1. Jenis-jenis Jaringan Komputer	9
2.2.2. Topologi Jaringan	14
2.2.3. Layer OSI	21
2.2.4. TCP/IP	24
2.2.5. IP Address	25
2.2.6. Media Transmisi	27
2.2.7. Perangkat keras Jaringan	27
2.2.8. Sistem Keamanan Jaringan Komputer	28
2.3. Manajemen Jaringan	29
2.4. Konsep Penunjang Usulan	29
2.4.1. MAN	29
2.4.2. Ethernet	30
2.4.3. Teknologi VPN	30

	2.4.4. Tunneling	30
	2.4.5. Protokol PPTP	31
BAB III	ANALISA JARINGAN BERJALAN.....	32
	3.1. Tinjauan Instansi Perusahaan.....	32
	3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	32
	3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	33
	3.2. Skema Jaringan Berjalan.....	34
	3.2.1.Topologi Jaringan.....	35
	3.2.2. Arsitektur Jaringan	35
	3.2.3. Skema Jaringan	36
	3.2.4. Keamanan Jaringan	36
	3.2.5. Spesifikasi Hardware dan Software Jaringan	37
	3.3. Permasalahan Sistem Jaringan	38
	3.4. Alternatif Pemecahan Masalah	38
BAB IV	RANCANGAN JARINGAN USULAN.....	40
	4.1. Jaringan Usulan	40
	4.1.1. Topologi Jaringan	40
	4.1.2. Skema Jaringan	41
	4.1.3. Keamanan Jaringan	42
	4.1.4. Rancangan Aplikasi	42
	4.1.5. Manajemen Jaringan	52
BAB V	PENUTUP.....	53
	5.1. Kesimpulan	53
	5.2. Saran-Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN		
SURAT KETERANGAN RISET		
LAMPIRAN		
Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan		
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan		

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Jaringan

	Server
	Mainframe
	Router
	Hub
	Switch
	Bridge
	Modem
	Communication Link
	Wireless Access Point
	Firewall
	Printer

	Ethernet
	Telephone
	Personal Computer
	Laptop
	Scanner
	User

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Bentuk Jaringan WAN	10
Gambar II.2 Bentuk Jaringan Terdistribusi	11
Gambar II.3 Bentuk Kabel UTP	12
Gambar II.4 Bentuk Jaringan client-server.....	13
Gambar II.5 Bentuk Topologi BUS.....	13
Gambar II.6 Bentuk Topologi Star	17
Gambar II.7 Bentuk Topologi Ring.....	18
Gambar II.8 Bentuk Topologi Tree	19
Gambar II.9 Bentuk Topologi Mesh.....	20
Gambar II.10 Bentuk Layer OSI.....	22
Gambar III.1 Struktur Organisasi Kemenkop dan UKM.....	34
Gambar III.2 Bagan Arsitektur Jaringan Berjalan	35
Gambar III.3 Skema Jaringan Berjalan.....	36
Gambar IV.1 Skema Jaringan Usulan.....	41
Gambar IV.2 Konfigurasi IP.....	43
Gambar IV.3 Konfigurasi DHCP Server	44
Gambar IV.4 Konfigurasi NTP.....	44
Gambar IV.5 Konfigurasi Time.....	45
Gambar IV.6 Enable Server PPTP.....	45
Gambar IV.7 Create VPN Pool.....	46
Gambar IV.8 Create VPN Profile	46
Gambar IV.9 Create VPN Profile 2	47
Gambar IV.10 Setting VPN	47
Gambar IV.11 Setting VPN 2	48
Gambar IV.12 Koneksi VPN	48
Gambar IV.13 Koneksi VPN 2	49
Gambar IV.14 VPN Setting on Android Mobile	50
Gambar IV.15 VPN Setting on Android Mobile 2	50
Gambar IV.16 Edit Jaringan VPN	51
Gambar IV.17 Sambungkan ke VPN.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Tabel Nama Pejabat Eselon 1	33
Tabel III.2 Spesifikasi Dell 720 (Server).....	37

