

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERINTAH MAGANG.....	iii
SURAT SELESAI MAGANG.....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Maksud dan Tujuan.....	2
E. Metode Pengumpulan Data.....	2
F. Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
A. Pengertian Jaringan Komputer.....	4
B. Macam Jaringan Komputer.....	4
1. Berdasar Jangkauan <i>Geografis</i>	4
2. Berdasarkan Transmisi Data.....	5
3. Berdasarkan Hubungan Komputer.....	5
4. Berdasarkan Topologi Jaringan.....	6
C. IP Address.....	12
1. <i>Classfull Addressing</i>	12
2. <i>Classes Addressing</i>	13
D. Perangkat Keras jaringan Komputer.....	14

1. <i>Server</i>	15
2. <i>Workstation</i>	15
3. <i>NIC</i>	15
4. <i>Hub</i>	15
5. Kabel dan Konektor	15
6. <i>Repeater</i>	17
7. <i>Bridge</i>	17
8. <i>Router</i>	18
E. <i>Model OSI Layer</i>	18
F. <i>Model DARPA dan TCP/IP</i>	20
G. <i>VPN (Virtual Private Network)</i>	22
H. <i>IPSec</i>	25
I. <i>Cisco Packet Tracer</i>	28
BAB III PERANGKAT <i>HARDWARE</i> DAN <i>SOFTWARE</i>	30
A. <i>Perangkat Hardware Client</i>	30
B. <i>Router Cisco 2901</i>	33
C. <i>Cisco Packet Tracert</i>	34
BAB IV KONFIGURASI JARINGAN	36
A. <i>Arsitektur Jaringan</i>	36
B. <i>Skema Jaringan</i>	38
C. <i>Topologi Jaringan</i>	38
D. <i>Skema Jaringan</i>	40
E. <i>Keamanan Jaringan</i>	40
F. <i>Rancangan Aplikasi</i>	41
G. <i>Konfigurasi Jaringan</i>	44
1. <i>Konfigurasi Awal</i>	44
2. <i>Konfigurasi Akhir</i>	45
BAB V PENUTUP	50
A. <i>Kesimpulan</i>	50
B. <i>Saran</i>	50
DAFTAR PUSTAKA	52



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**TEKNOLOGI VPN DENGAN PROTOCOL IPSEC SEBAGAI JARINGAN KOMPUTER ALTERNATIF PT.
INTI GANDA PERDANA**

ENDY RIZKI RAMDANI, Budi Bayu Murti, S.T,M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi <i>Bus</i>	6
Gambar 2.2 Topologi <i>Star</i>	7
Gambar 2.3 Topologi <i>Ring</i>	8
Gambar 2.4 Topologi <i>Mesh</i>	9
Gambar 2.5 Topologi <i>Peer to Peer</i>	9
Gambar 2.6 Topologi <i>Linier</i>	10
Gambar 2.7 Topologi <i>Tree</i>	11
Gambar 2.8 Topologi <i>Hybrid</i>	12
Gambar 2.9 <i>Network Interface Card</i>	14
Gambar 2.10 <i>Hub</i>	15
Gambar 2.11 Kabel <i>Coaxial RG-58 plus konektor</i>	15
Gambar 2.12 Kabel <i>UTP plus konektor RJ 45</i>	15
Gambar 2.13 <i>Fiber Optic beserta konektornya</i>	16
Gambar 2.14 Urutan kabel <i>Straight</i>	16
Gambar 2.15 Urutan Kabel <i>Crossover</i>	17
Gambar 2.16 <i>Repeater</i>	17
Gambar 2.17 <i>Bridge</i>	17
Gambar 2.18 <i>Router</i>	18
Gambar 2.19 Model <i>OSI</i>	19
Gambar 2.20 Model <i>TCP/IP</i>	21
Gambar 2.21 Konsep VPN.....	23
Gambar 2.22 <i>Site to Site VPN</i>	24
Gambar 2.23 <i>Remote User VPN</i>	24
Gambar 3.1 <i>Router Cisco 2901</i>	33
Gambar 3.2 <i>Cisco Packet Tracert</i>	35
Gambar 4.1 Arsitektur Jaringan PT. IGP	37
Gambar 4.2 Keterangan Gambar Arsitektur Jaringan PT. IGP.....	37
Gambar 4.3 Skema jaringan komputer PT. IGP	38
Gambar 4.4 Topologi jaringan PT. IGP sebelum menggunakan VPN	39

Gambar 4.5 Topologi jaringan PT. IGP setelah menggunakan VPN	39
Gambar 4.6 Skema jaringan VPN	40
Gambar 4.7 Capture hasil <i>ping</i> dari <i>pc client</i> KIM ke <i>web server</i> Jakarta	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 OSI <i>layer</i>	19
Tabel 2.2 TCP/IP <i>layer</i>	22
Tabel 3.1 Spesifikasi <i>Hardware client</i>	30
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>Hardware client</i> lanjutan.....	31
Tabel 3.3 Spesifikasi <i>Hardware client</i> lanjutan.....	32
Tabel 3.4 Spesifikasi <i>Hardware client</i> lanjutan.....	32
Tabel 4.1 Konfigurasi <i>Hardware PT.IGP plant</i> Jakarta	41
Tabel 4.2 Konfigurasi <i>Hardware PT.IGP plant</i> Karawang	41