

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRACT (Bahasa Indonesia).....	x
ABSTRACT (Bahasa Inggris)	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
D. Manfaat dari hasil penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Pengertian Jaringan Komputer	5
B. Jenis-Jenis jaringan Komputer	6
C. Manfaat Jaringan Komputer.....	9
D. Topologi	11

E. Virtual Local Area Network.....	16
F. Hardware yang dipakai dalam Jaringan	18
BAB III PEMBAHASAN.....	29
A. Pembahasan	29
B. Analisa Kebutuhan	29
C. Analisa Sistem.....	29
D. Rancangan Sistem	29
E. Analisa Sistem.....	38
F. Rancangan Sistem	38
G. Merubah hostname pada Switch Utama.....	39
H. Membuat settingan switch utama ke Router	39
I. Membuat VLAN 10 pada Switch Utama.....	40
J. Merubah hostname pada Switch Kedua.....	42
K. Konfigurasi Switch Kedua memasukan Interface ke VLAN 20.....	42
L. Konfigurasi Switch Kedua memasukan Interfaces VLAN 10	43
M. Membuat VLAN 20 pada Switch Kedua	44
N. Konfigurasi Router ke Switch Utama dan Switch Kedua.....	45
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. KESIMPULAN	50
B. SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jaringan Komputer	5
Gambar 1.2 Jaringan PAN	6
Gambar 1.3 Jaringan LAN	7
Gambar 1.4 Jaringan MAN	8
Gambar 1.5 Jaringan WAN	8
Gambar 1.6 Topologi Jaringan BUS	11
Gambar 1.7 Topologi Jaringan RING	13
Gambar 1.8 Topologi Jaringan STAR.....	14
Gambar 1.9 Topologi Jaringan MESH.....	15
Gambar 2.1 Topologi Jaringan Hybird	16
Gambar 2.2 Topologi Jaringan Tree	17
Gambar 2.3 Mikrotik.....	18
Gambar 2.4 Modem.....	20
Gambar 2.5 Switch.....	22
Gambar 2.6 Bridge	22
Gambar 2.7 Access Point	24
Gambar 2.8 Server.....	25
Gambar 2.9 Kabel UTP	25
Gambar 2.10 Kabel Fiber Optic	26
Gambar 2.11 Konektor RJ45.....	27
Gambar 2.12 Konektor ST	27
Gambar 2.13 Tang Krimping	28
Gambar 2.14 Kabel Tester	28
Gambar 3.1 Tampilan Cisco Pakcet Tracer License Agreement	30
Gambar 3.2 Tampilan Pemilihan Lokasi Program	30
Gambar 3.3 Tampilan Pembuatan Shortcut Cisco Packet Tracer	31
Gambar 3.4 Tampilan Instalasi Program Ciso Packet Tracer	31

Gambar 3.5 Tampilan Instalasi Program Cisco Packet Tracer	32
Gambar 3.6 Tampilan Selesai Instalasi Software Cisco Packet Tracer	33
Gambar 3.7 Tampilan Awal	35
Gambar 3.8 Tampilan Device Hardware.....	35
Gambar 3.9 Topologi Jaringan di Perusahaan	36
Gambar 3.10 Tampilan untuk memasukan perangkat Device	36
Gambar 3.11 Tab CLI pada Packet Tracer.....	37
Gambar 3.12 Cara masuk ke manager level.....	37
Gambar 3.13 Tampilan Output perintah Show VLAN	41
Gambar 3.14 Tampilan Output perintah Show running-configure	42
Gambar 3.15 Tampilan Output perintah Write Memory	42
Gambar 3.16 Hasil ping PC1 Admin-PC8 Admin VLAN 10.....	46
Gambar 3.17 Hasil ping PC8 Admin-PC1 Admin	47
Gambar 3.18 Hasil ping PC8 Admin-Router	47
Gambar 3.19 Hasil ping PC1 TS-PC9 TS	48
Gambar 3.20 Hasil ping PC9 TS-PC1 TS	48
Gambar 3.21 Hasil ping PC9 TS-Router.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 IP Address	34
----------------------------	----