

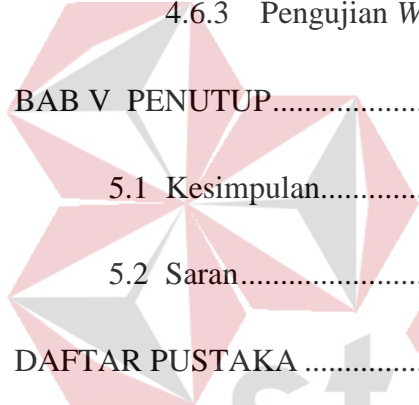
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN MOTTO .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Kontribusi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	7

2.1 Sejarah dan Perkembangan .....	7
2.2 Logo .....	10
2.3 Visi dan Misi .....	10
2.4 Struktur Organisasi.....	11
2.5 Tugas dan Fungsi .....	12
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>14</b>
3.1 Jaringan Komputer .....	14
3.2 Manfaat Jaringan Komputer.....	14
3.3 Kategori Jaringan Komputer .....	15
3.3.1 Jaringan Komputer Berdasarkan Jangkauan Geografis.....	16
3.3.2 Jaringan Komputer Berdasarkan Distribusi Sumber Data .....	19
3.3.3 Jaringan Komputer Berdasarkan Transmisi Data.....	20
3.3.4 Jaringan Komputer Berdasarkan Peranan dan Hubungan Tiap Komputer dalam Memproses Data.....	20
3.3.5 Jaringan Komputer Berdasarkan Topologi yang Digunakan .	21
3.4 Perangkat Jaringan Komputer .....	26
3.4.1 Switch.....	27
3.4.2 Router .....	28
3.5 Cisco Router.....	30
3.6 Cisco Packet Tracer.....	31
3.7 Protokol Jaringan.....	32

3.8	IP Address .....	33
3.9	OSI Layer .....	34
3.10	Virtual Local Area Network (VLAN) .....	36
3.11	Prinsip Kerja VLAN.....	38
3.12	Tipe - Tipe VLAN.....	39
3.12.1	VLAN Berdasarkan <i>Port</i> .....	39
3.12.2	VLAN Berdasarkan <i>MAC Address</i> .....	40
3.12.3	VLAN Berdasarkan Alamat <i>Subnet IP</i> .....	40
3.13	VLAN <i>Trunking Protocol (VTP)</i> .....	40
BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTIK .....		43
4.1	Prosedur Instalasi <i>Software Cisco Packet Tracer</i> .....	44
4.2	Perancangan Topologi Jaringan .....	46
4.3	Konfigurasi Switch <i>Device</i> .....	53
4.3.1	Konfigurasi Switch Master.....	53
4.3.2	Konfigurasi Switch IT .....	58
4.3.3	Konfigurasi Switch Sintel .....	60
4.3.4	Konfigurasi Switch Jalan dan Jembatan.....	61
4.3.5	Konfigurasi Switch Angkutan Barang .....	62
4.3.6	Konfigurasi Switch Aset .....	63
4.3.7	Konfigurasi Switch Bangunan.....	64
4.3.8	Konfigurasi Switch Sarana.....	65

4.3.9	Konfigurasi Switch Operasional .....	66
4.3.10	Konfigurasi Switch Fasilitas .....	67
4.4	Konfigurasi Router Master.....	68
4.5	WLAN ( <i>WiFi</i> ) .....	71
4.6	Hasil Pengujian .....	77
4.6.1	Pengujian PDU .....	77
4.6.2	Pengujian <i>Ping</i> .....	77
4.6.3	Pengujian <i>WiFi</i> .....	81
BAB V PENUTUP.....		83
5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA .....		85
LAMPIRAN.....		86



INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA

stikom  
SURABAYA