

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAKSI.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metodologi.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASA TEORI	
2.1. Model Dan Simulasi	8
2.2. Dasar-dasar Internetworking.....	10
2.3. Model Internetworking	13
2.3.1. Model Referensi OSI	14

2.3.2. Model Referensi DoD	20
2.4. Dasar-dasar Mendesain LAN	27
2.5. Wide Area Network (WAN)	28
2.5.1. Protokol HDLC	33
2.5.2. Pengkabelan WAN	35
2.6. Routing IP	39
2.6.1. Dasar-dasar Routing	40
2.6.2. Routing Statis	42
2.6.3. Routing Default	44
2.6.4. Routing Dinamis	46
2.7. Cisco Router / Switch	50
2.8. Cisco IOS Router / Switch	55

BAB III VIRTUAL LAN (VLAN) DAN ACCESS CONTROL LIST

3.1. Virtual LAN (VLAN)	59
3.2. Dasar-dasar VLAN	62
3.2.1. Kontrol terhadap Broadcast	65
3.2.2. Keamanan	65
3.2.3. Fleksibilitas dan Skalabilitas	66
3.3. Keanggotaan VLAN	73
3.3.1. VLAN Statis	73

3.3.2.	VLAN Dinamis.....	74
3.4.	Mengidentifikasi VLAN-VLAN.....	75
3.4.1.	Frame Tagging (Penandaan Frame).....	78
3.4.2.	Metode-metode Identifikasi VLAN.....	79
3.5.	VLAN Trunking Protokol (VTP)	80
3.5.1.	Mode-mode Operasi VTP	82
3.5.2.	Pemangkasan VTP (VTP Pruning)	84
3.6.	Routing antara VLAN-VLAN.....	84
3.7.	Konfigurasi Virtual LAN.....	86
3.7.1.	Konfigurasi / Membuat VLAN Baru.....	88
3.7.2.	Konfigurasi Trunk Ports.....	91
3.7.3.	Konfigurasi VTP Domain	92
3.7.4.	Konfigurasi Routing antar VLAN.....	93
3.8.	Access Control List.....	94
3.8.1.	Standar Access List.....	98
3.8.2.	Extended Access List.....	106
3.8.3.	Named Access List.....	112
3.9.	Memonitor Access List.....	116

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1	Analisis Kebutuhan Internetwork VLAN	118
4.2	Model Rancangan Internetwork VLAN.....	119

4.2.1	Rancangan VLAN Kantor Pusat	123
4.2.2	Rancangan VLAN Kantor Cabang	127
4.3	Konfigurasi Rancangan VLAN Kantor Pusat	131
4.4	Konfigurasi Rancangan VLAN Kantor Cabang	138
4.5	Konfigurasi Link WAN.....	142
4.6	Konfigurasi Access Control List	147
4.7	Implementasi	148
4.8	Cara Penggunaan Simulator (<i>RouterSim Network Visualizer™ 4.0</i>).....	150
4.9	Pengujian Simulasi.....	157
4.9.1	Lingkup Pengujian	157
4.9.2	Hasil Pengujian	158
4.9.3	Analisis Hasil Pengujian	168
BAB V	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	169
5.2.	Saran	170
DAFTAR PUSTAKA	172
LAMPIRAN	173