

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan & Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.2 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Umum	5
2.1.1 Jenis Jaringan Komputer	6
2.1.2 Topologi Jaringan Komputer	6
2.2 Teori Khusus	10
BAB III ANALISA SISTEM	
3.1 Analisa Masalah	24
3.2 Analisa Sistem	24
3.2.1 Jaringan Existing	24
3.2.2 Transfer Data	24

3.3 Analisa Kebutuhan User	25
3.3.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	25
3.3.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	26
3.4 Metode Pengembangan Sistem	27
3.4.1 Analysis System	27
3.5 Analisa Hardware.....	30
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Perancangan Sistem	32
4.2 Tahapan Pada Network Development Life Cycle (NDLC)	32
4.2.1 Desain.....	32
4.2.2 Simulation Prototyping	34
BAB V IMPLEMENTASIDAN PENGUJIAN	
5.1 Implementasi dan Pengujian	38
5.2 Tahapan Implementasi Jaringan.....	38
5.2.1 Daftar IP Yang Di Gunakan	38
5.2.2 Perhitungan IP Address	39
5.3 Awal Pengimplementasian.....	40
5.3.1 Inter-Vlan	40
5.3.2 Static Route	55
5.3.3 Bandwidth	56
5.4 Pengujian.....	59
5.4.1 Pengujian Kantor Cabang 1.....	59
5.4.2 Pengujian Kantor Cabang 2.....	61
5.4.3 Pengujian Kantor Cabang 3.....	63
5.5 Simulasi VPN	65
5.5.1 Simulasi Paket Data Dengan VPN	65
5.5.2 Simulasi Paket Data Tanpa VPN	67
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	69
6.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70