

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN		
ABSTRACT		i
ABSTRAKSI		ii
KATA PENGANTAR		iii
DAFTAR ISI		iv
DAFTAR GAMBAR		v
DAFTAR TABEL		vi
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Maksud & Tujuan	3
1.5	Metodologi penulisan	3
1.6	Sistematika Penulisan	4
BAB II	DASAR TEORI	
2.1	Pengenalan Virtual LAN	5
	2.1.1 Prinsip Kerja Virtual LAN	6
	2.1.2 Pengelompokan user pada VLAN	7
	2.1.3 Standarisasi VLAN	10
2.2	Perbedaan LAN dengan Virtual LAN	11
2.3	Keuntungan Virtual LAN	13
	2.3.1 Performansi	13
	2.3.2 memudahkan pengaturan jaringan	13
	2.3.3 meningkatkan keamanan jaringan	14
2.4	Tahap – tahap perencanaan jaringan	14
	2.4.1 Tujuan perancangan jaringan komputer	15
	2.4.2 Metodologi perencanaan jaringan	16
	2.4.3 Model Desain Hierarki	17

	2.4.3.1 lapisan inti	17
	2.4.3.2 lapisan distribusi	18
	2.4.3.3 lapisan akses	18
BAB III	PERENCANAAN JARINGAN	
3.1	Analisa Kebutuhan User	19
3.2	Analisa Kondisi	21
	3.2.1 Denah Lokasi	21
	3.2.2 Pemilihan media transmisi	22
	3.2.3 Peralatan Bridging dan Switching	23
3.3	Desain Jaringan di STT-Telkom	24
	3.3.1 Physical Map	24
	3.3.2 Logical Map	25
	3.3.3 Diagram pengkabelan	26
	3.3.4 Subneting	35
BAB IV	ANALISA HASIL PERANCANGAN	
4.1	Umum	36
4.2	Analisa Security	36
	4.2.1 Algoritma security check	39
4.3	Analisa collision domain	43
4.4	Analisa cost effective	44
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45

DAFTAR PUSTAKA