

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penulisan	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Sejarah LAN/WAN	4
2.2 OSI Model	4
2.2.1 Keuntungan Model OSI	6
2.3 Topologi Jaringan.....	6
2.4 Peralatan Jaringan.....	7
2.5 Protokol Jaringan.....	7

2.6	Tipe-Tipe Koneksi WAN.....	9
2.7	Parameter Performansi Komputer.....	10

BAB III Tahapan Perencanaan LAN/WAN

3.1	Mengumpulkan Data	12
3.2	Analisis Kebutuhan	12
3.3	Realisasi OSI Model Pada Perancangan WAN	13
3.3.1	<i>Core Layer</i>	14
3.3.2	<i>Distribusi Layer</i>	15
3.3.3	<i>Akses Layer</i>	16
3.4	VLAN (<i>Virtual LAN</i>)	17
3.5	Performansi WAN.....	17
3.6	Memilih Keandalan Jaringan.....	18
3.7	Alur Perencanaan LAN/WAN.....	19

BAB IV REALISASI PERANCANGAN LAN/WAN

4.1	Kebutuhan User.....	20
4.2	Topologi Jaringan	21
4.3	Media.....	22
4.3.1	Media dan Perangkat Keras Untuk WAN.....	22
4.3.1.1	Koneksi T1.....	22
4.3.1.2	Koneksi ISDN	23
4.3.1.3	Link Telepon Analog.....	23
4.3.2	<i>Hardware</i>	24

4.4	Pengalamatan IP	25
4.5	IP Address Pada WAN.....	25
4.6	<i>Routing Protokol</i>	26
4.7	ACL (<i>Acess Control List</i>).....	29
4.8	Dukungan Aplikasi	29
4.9	VLAN.....	30
	4.9.1 VLAN POLDA METRO.....	30
	4.9.2 VLAN Polres Jakarta selatan.....	33
4.10	Pendesainan LAN.....	34
4.11	Pendesainan WAN	36
4.12	Skalabilitas jaringan	38
4.13	Biaya Peralatan	39
4.14	Analisa Kebutuhn bandwitdh	40
4.15	Analisa <i>Security</i> /keamanan	40
	4.15.1 Resiko dan Tingkat Bahaya	42
	4.15.2 Ancaman	42
	4.15.3 Kerapuhan sistem (<i>Vulnereability</i>)	42
4.16	Manfaat Hasil Perancangan.....	43

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN