

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	III
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	IV
LEMBAR PERNYATAAN	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DAFTAR GAMBAR	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ABSTRAKSI.....	XII
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT	3
1.4 RUANG LINGKUP MASALAH	4
1.5 METODE PENELITIAN	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	8
2.1 PERANCANGAN	8
2.1.1 <i>Defenisi Perancangan</i>	<i>8</i>
2.2 JARINGAN KOMPUTER	8
2.2.1 <i>Defenisi Jaringan Komputer.....</i>	<i>8</i>
2.2.2 <i>Sejarah Jaringan Komputer</i>	<i>10</i>
2.2.3 <i>Klasifikasi Jaringan Komputer.....</i>	<i>13</i>
2.2.4 <i>Topologi Jaringan Komputer</i>	<i>17</i>
2.2.5 <i>Hierarki Jaringan Komputer</i>	<i>26</i>
2.3 VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK (VLAN).....	31
2.3.1 <i>Defenisi VLAN.....</i>	<i>31</i>
2.3.2 <i>Bagaimana VLAN Bekerja.....</i>	<i>33</i>

2.3.3	<i>Pengelompokan VLAN</i>	34
2.3.4	<i>Perbedaan Mendasar Antara VLAN dan LAN</i>	37
2.3.5	<i>Perbandingan VLAN dan LAN</i>	38
2.4	WIRELESS LOCAL AREA NETWORK	45
2.4.1	<i>Perangkat WLAN</i>	46
2.4.2	<i>Kelebihan WLAN</i>	47
2.4.3	<i>Topologi WLAN</i>	48
2.4.4	<i>Media Transmisi WLAN</i>	49
2.5	IP ADDRESSING DAN SUBNETTING	50
2.5.1	<i>Internet Protocol Address</i>	50
2.5.2	<i>Internet Protocol Version 4 (Ipv4)</i>	52
2.5.3	<i>Pembagian Kelas Ipv4</i>	53
2.5.4	<i>Subnetting Ipv4</i>	56
2.5.5	<i>Format Alamat Ipv4</i>	59
2.5.6	<i>Pengalamatan Ipv4</i>	60
2.5.7	<i>Network Address Translation (NAT)</i>	61
2.5.8	<i>Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)</i>	63
2.5.9	<i>Keamanan Ipv4</i>	64
2.5.10	<i>Akhir Dari Ipv4</i>	64
2.6	FRAME RELAY	65
2.6.1	<i>Defenisi Frame Relay</i>	65
2.6.2	<i>Cara Kerja Frame Relay</i>	65
2.6.3	<i>Keuntungan Frame Relay</i>	68
2.6.4	<i>Kerugian Frame Relay</i>	68
2.7	PERALATAN JARINGAN KOMPUTER.....	68
2.7.1	<i>Peralatan Umum Dalam Jaringan Komputer</i>	68

BAB III METODOLOGI 71

3.1	TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN.....	71
3.1.1	<i>Profil PT POLARIS ELDACO</i>	71
3.2	TAHAPAN PENELITIAN.....	72
3.3	METODE PENGUMPULAN DATA.....	74
3.4	METODE ANALISIS DATA.....	75
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN		76
4.1	ANALISIS DATA.....	76
4.2	ANGGARAN BIAYA.....	84
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		86
5.1	SIMPULAN.....	86
5.2	SARAN.....	87
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		
LAMPIRANL-1