

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Tempat dan Jadwal Pelaksanaan .....	2
1.4 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II : PROFIL PERUSAHAAN</b> .....	<b>4</b>
2.1 Sejarah Perusahaan .....	4
2.2 Visi,Misi dan Logo Perusahaan.....	5
2.3 Struktur Perusahaan Lintasarta.....	6
2.3.1 Fungsi dan Tugas Masing-Masing Bagian.....	6
2.3.2 Struktur Organisasi .....	7
<b>BAB III : LANDASAN TEORI</b> .....	<b>9</b>
3.1 Jaringan Komputer .....	9
3.2 Jenis Jaringan Komputer .....	9
3.2.1 <i>Local Area Network</i> .....	10
3.2.2 <i>Metropolitan Area Network</i> .....	10
3.2.3 <i>Wide Area Network</i> .....	11
3.3 Topologi Jaringan .....	12
3.3.1 Topologi <i>Bus</i> .....	12
3.3.2 Topologi <i>Star</i> .....	13

3.3.3 Topologi <i>Ring</i> .....	14
3.3.4 Topologi <i>Mesh</i> .....	14
3.3.5 Topologi <i>Tree</i> .....	15
3.4 Arsitektur Protokol Jaringan.....	16
3.4.1 Model <i>OSI</i> .....	16
3.4.2 Model <i>TCP/IP Layer</i> .....	19
3.5 <i>Virtual Local Area Network (VLAN)</i> .....	20
3.5.1 Pengertian VLAN .....	21
3.5.2 Cara Kerja VLAN .....	21
3.5.3 Keunggulan VLAN .....	22
3.5.4 Perbedaan LAN dan VLAN .....	22
3.5.5 <i>Spanning Tree Protocol</i> .....	22
3.5.6 <i>Trunking</i> VLAN dengan ISL dan 802.1Q.....	23
3.5.7 IP <i>Subnet</i> dan VLAN .....	24
3.6 <i>Flood Data</i> .....	25
3.7 Media Transmisi .....	27
3.7.1 Media Terarah ( <i>Guided Transmission Data</i> ).....	27
3.7.2 Media Tak Terarah ( <i>Un-Guided Transmission Data</i> ) .....	29
3.8 Perangkat Keras .....	31
3.8.1 <i>Router</i> .....	31
3.8.2 <i>Switch</i> .....	31
3.9 <i>Layer</i> Hirarki .....	33
3.9.1 <i>Core Layer</i> .....	33
3.9.2 <i>Distribution Layer</i> .....	34
<b>BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Persiapan.....	35
4.1.1 <i>Time Plan</i> .....	35
4.1.2 Pemetaan Lokasi .....	36
4.1.3 Alokasi IP <i>Address</i> .....	37
4.2 Studi Kasus .....	38

4.2.1 Pemilihan Lokasi .....	38
4.2.2 Topologi Jaringan .....	39
4.2.3 Data Teknis.....	40
4.3 Instalasi Perangkat .....	40
4.3.1 Persiapan Alat .....	40
4.3.2 Pemasangan Perangkat.....	41
4.4 Aktivasi Perangkat .....	47
4.4.1 Interkoneksi <i>Console</i> .....	47
4.4.2 <i>Remote Console</i> .....	49
4.4.3 Hasil .....	51
4.5 Analisis <i>Flooding Network</i> .....	54
4.5.1 Masalah.....	54
4.5.2 Solusi.....	52
4.5.3 <i>Positioning</i> .....	56
4.5.4 <i>Remote Console</i> .....	57
<b>BAB V : PENUTUP .....</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>65</b>
Kartu Asistensi Kerja Praktek.....	65
Form Penilaian dari Perusahaan .....	67
Surat Permohonan Kerja Praktek.....	68
Surat Penerimaan Kerja Praktek.....	69