

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Kegiatan.....	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Metode Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II: TINJAUAN PERUSAHAAN	
2.1 <i>Profile</i> Perusahaan	5
2.2 Sejarah Perusahaan	5
2.3 Visi,Misi dan Logo Perusahaan.....	7
2.4 Strategi Perusahaan iForte	7
2.5 Solusi	8
2.5.1 Solusi Cerdas untuk Kota Metropolitan.....	8
2.5.2 Hotel BTS iForte	9
2.5.2.1 Site List	10
2.5.2.2 Konsep Hotel BTS	10
2.5.3 M-WIFO.....	11
2.5.4 VSAT	13
2.5.5 Jaringan Serat Optik Perusahaan iForte	16
2.5 Struktur Organisasi	17

BAB III : LANDASAN TEORI

3.1 Sistem Operasi Linux	19
3.1.1 Pengertian Linux Ubuntu	20
3.1.2 Kelebihan dan Kelemahan Ubuntu	21
3.2 SNMP (<i>Simple Network Management Protocol</i>)	22
3.2.1 Elemen-elemen SNMP	22
3.2.2 PDU (<i>Protocol Data Unit</i>) SNMP	23
3.2.3 Struktur Informasi dalam SNMP	23
3.2.4 SNMP <i>Version</i>	24
3.3 Pengertian dan Jenis IP Address	25
3.3.1 Berdasarkan Cakupan Penggunaan IP	25
3.3.2 Berdasarkan Konfigurasi Penggunaan IP	26
3.3.3 Berdasarkan Daya Tampung	27
3.3.4 Berdasarkan Kelas IP Address	28
3.4 CWDM	30
3.5 BBU3900	32
3.6 <i>Switch</i>	35
3.7 Macam-macam Kabel Jaringan (<i>Network</i>)	37
3.7.1 Kabel Coaxial.....	37
3.7.2 Kabel Kabel <i>Unshielded Twisted Pair</i> (UTP)	38
3.7.3 Kabel <i>Shielded Twisted Pair</i> (STP)	39
3.7.4 Kabel Serat Optik (Fiber Optik).....	40
3.7.5 Fungsi Kabel Jaringan.....	41
3.8 SFP (<i>Small form-Factor Pluggable</i>).....	41
3.9 ODF (<i>Optical Distribution Frame</i>)	42
3.10 Topologi <i>Ring</i>	43
3.10.1 Pengertian Topologi.....	43
3.10.2 Pengertian Topologi <i>Ring</i>	43
3.10.3 Bagaimana Jaringan <i>Ring</i> Bekerja	45
3.10.4 Prinsip Koneksi Topologi <i>Ring</i>	45
3.10.5 Kelebihan Dan Kekurangan	46

BAB IV: INSTALASI DAN *MONITORING* JARINGAN *MIKRO* BASE *TRANSCIVER STATION* (MBTS) MENGGUNAKAN CACTI DI PT IFORTE SOLUSI INFOTEK

4.1 Topologi Jaringan Transmisi Hotel BTS iFORTE.....	48
4.1.1 Detail Topologi	49
4.2 Instalasi dan Konfigurasi Cacti Pada Ubuntu 12.04.....	50
4.2.1 Instalasi Cacti.....	51
4.2.2 Setting Konfigurasi <i>SNMP Port</i>	54
4.2.3 Menambahkan <i>Device</i>	55
4.2.4 Membuat <i>Visual Graph Monitor</i> di Cacti	57
4.3 Monitoring Jaringan Micro BTS (MBTS).....	60
BAB V : PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67

