

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACTION	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI RAS TIGRIS DAN JARINGAN PSTN	
2.1 Sejarah <i>Remote Access Server</i> (RAS)	4
2.2 Contoh Teknologi Komunikasi Data	5
2.2.1 <i>Point to Point Modem</i>	5
2.2.1.1 Proses Penyambungan Modem	5
2.2.1.2 Prinsip Kerja Modem	6
2.2.1.3 Standart Modulasi Modem	7
2.2.1.4 Pengompresan dan Kecepatan Modem	7
2.2.2 <i>Leased Channel</i>	8
2.2.3 <i>Frame Relay</i>	8
2.2.4 <i>Asynchronous Transfer Mode</i> (ATM)	8
2.2.5 Internet	8
2.3 RADIUS (<i>Remote Authentication Dial – In User Service</i>)	8
2.3.1 AAA Server (<i>Authentication, Authorization, Accounting</i>)	9
2.4 Prinsip Kerja RADIUS	10
2.5 <i>Circuit Switching</i>	11

2.6	Sistem Sentral Telepon	11
2.6.1	Sistem Pengontrolan Langsung	12
2.6.2	Sistem Pengontrolan Tidak Langsung	12
2.7	Sentral Telepon Digital	12
2.7.1	Perangkat Keras Sentral Digital	13
2.7.2	Perangkat Lunak Sentral Digital	14

BAB III JARINGAN RAS TIGRIS PADA AREA 2 KOTA

3.1	Jaringan <i>Remote Access Server</i> (RAS)	15
3.1.1	Protokol standart untuk RAS	15
3.2	Konfigurasi RAS TIGRIS	17
3.3	Arsitektur dan Komponen RAS TIGRIS	18
3.3.1	<i>Back Plane</i>	18
3.3.2	<i>Hot Replacement</i>	18
3.3.3	Internal Bus	18
3.3.3.1	PCI Bus	19
3.3.3.2	H – MVIP TDM Bus	19
3.3.4	<i>Power Supply</i>	19
3.3.4.1	<i>AC Power</i>	19
3.3.4.2	<i>Power Connection</i>	20
3.3.4.3	<i>Power Feeds and Conditioning</i>	20
3.3.5	<i>Control Card</i>	21
3.3.5.1	<i>Control Card LED</i>	22
3.3.5.2	<i>Controller Cards</i>	23
3.3.5.3	<i>Dual Ethernet Interface</i>	23
3.3.5.4	<i>Redundant (Perangkat Tambahan)</i> <i>Control Card</i>	23
3.3.6	<i>Interface Cards</i>	24
3.3.6.1	<i>Quad T1 / E1 Interface Card</i>	25
3.3.6.2	<i>DSP Resource Card</i>	25
3.3.6.3	<i>High Density DSP Resource Card</i>	26
3.4	Interkoneksi Jaringan RAS TIGRIS dengan PSTN	28
3.5	Interkoneksi RAS TIGRIS ke PSTN	29
3.5.1	Cara Interkoneksi RAS TIGRIS ke PSTN	29
3.5.2	Media Transmisi	30
3.5.3	Matrial yang digunakan RAS dengan PSTN	30

BAB IV ANALISA JARINGAN RAS TIGRIS PADA AREA 2 KOTA

4.1	Analisa Bit Rate Saluran Telepon ke RAS TIGRIS	31
4.2	Analisa <i>Bit rate</i> RAS TIGRIS	32
4.3	Analisa Kapasitas RAS TIGRIS	33
4.4	Analisa topologi Jaringan RAS TIGRIS	33
4.5	Data Interkoneksi RAS dengan Sentral	35

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN