

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAKSI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Pembatasan masalah	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.5.1 Tujuan Penulisan	3
1.5.2 Manfaat Penulisan	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Studi Literatur	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Perbandingan	5
2.2 Jaringan Komputer	5

2.2.1	Topologi Jaringan Komputer	6
2.3	UTP	8
2.4	Internet.....	10
2.4.1	Parameter Internet.....	11
2.4.2	Protokol Internet	12
2.5	OSI Layers	14
2.6	ADLS.....	16
2.6.1	Varian DSL.....	18
2.6.2	Splitter ADSL	19
2.6.3	Modem ADSL.....	20
2.6.4	DSLAM	21
2.6.5	BRAS	22
2.6.6	RADIUS	23
2.6.7	NMS.....	23
2.7	Internet Kabel	23
2.7.1	Kabel Koaksial.....	24
2.7.1.1	Jenis-Jenis Kabel Koaksial	24
2.7.1.2	Struktur Kabel Koaksial	24
2.7.1.3	Keunggulan Kabel Koaksial.....	26
2.7.1.4	Kekurangan Kabel Koaksial.....	26
2.7.2	Kabel Fiber Optic.....	26
2.7.3	Modem Kabel	27
2.7.4	CMTS	29
2.7.5	EMS	32
2.8	Wireless Internet	32
2.8.1	Wireless	32
2.8.1.1	standarisasi Wireless	33
2.8.1.2	Jenis Jaringan Wireless	34
2.8.2	WIFI	35

2.8.3 Wireless Internet	37
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Tahapan Penelitian	39
3.2 Metode Penelitian	40
3.3 Tempat Dan Waktu Penelitian	40
3.4 Metode Analisis Data.....	40
3.5 Tahapan Analisis.....	40
3.6 Struktur Organisasi ISP	42
BAB IV STUDI PERBANDINGAN	
4.1 Perbandingan Arsitektur.....	43
4.1.1 Arsitektur ADSL.....	43
4.1.1.1 Kelebihan ADSL.....	46
4.1.1.3 Kekurangan ADSL.....	46
4.1.2 Arsitektur Internet Kabel	47
4.1.2.1 Kelebihan Internet Kabel.....	48
4.1.2.2 Kekurangan Internet Kabel	49
4.1.3 Arsitektur Wireless internet	49
4.1.3.1 Kelebihan Internet Wireless	50
4.1.3.2 Kekurangan Internet Wireless	51
4.2 Perbandingan OSI Layers	53
4.2.1 OSI Layer ADSL	53
4.2.2 OSI Layer Internet Kabel	53
4.2.3 OSI Layer Wireless Internet.....	54
4.3 Perbandingan Infrastruktur.....	55
4.3.1 Infrastruktur ADSL.....	55
4.3.2 Infrastruktur Internet Kabel.....	57

4.3.3 Infrastruktur Wireless internet	59
4.4 Perbandingan Biaya Berlangganan	62
4.4.1 Biaya Berlangganan Internet ADSL.....	62
4.4.2 Biaya Berlangganan Internet Kabel	63
4.4.3 Biaya Berlangganan Internet Wireless	63
4.5 Uji Kecepatan Koneksi	65
4.5.1 Uji Kecepatan ADSL	65
4.5.2 Uji Kecepatan Internet Kabel.....	66
4.5.3 Uji Kecepatan Internet Wireless	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP