

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Tugas Akhir.....	5
1.6 Manfaat Tugas Akhir.....	5
1.7 Kerangka Berfikir.....	6
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Studi Literatur.....	8
2.2 Topologi Jaringan.....	16

2.2.1	Topologi Bus	17
2.2.2	Topologi Bintang (<i>Star</i>)	17
2.3	Management Bandwidth.....	17
2.4	Metode PPDIOO	17
2.5	Hotspot	19
2.6	DHCP	19
2.7	PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)	20
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		21
3.1	Rencana Penelitian	21
3.2	Objek Penelitian	21
3.2.1	Tempat Penelitian.....	21
3.3	Topologi Saat Ini	22
3.4	Metode PPDIOO	23
3.4.1	Prepare.....	23
3.4.2	<i>Plan</i>	24
3.5.1	<i>Design</i>	25
3.5.2	<i>Implement</i>	26
3.5.3	<i>Operate</i>	26
3.5.4	<i>Optimize</i>	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Data Hasil Observasi	27
4.2	Data Hasil Wawancara	27
4.3	Konfigurasi Interface.....	28
4.4	Konfigurasi Interface Hotspot	29
4.5	Konfigurasi DHCP	30
4.6	Konfigurasi IP Address untuk Jaringan Lokal dan Hotspot	30
4.7	Konfigurasi Hotspot	31

4.8	Konfigurasi IP Address Local	32
4.9	Konfigurasi Address Pool	33
4.10	Konfigurasi Domain Pada Hotspot.....	33
4.11	Konfigurasi Hotspot User.....	34
4.12	Konfigurasi Bandwidth	34
4.13	Setting User Bandwidth.....	36
4.14	Konfigurasi Pada Wireless	36
4.15	Konfigurasi NAT.....	37
4.16	Uji Coba Sistem	38
4.16.1	Uji Coba Pada Kecepatan Internet	39
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		43
DAFTAR LAMPIRAN		47
LAMPIRAN 1 DAFTAR RIWAYAT HIDUP		47
LAMPIRAN 2 SURAT IZIN PENELITIAN.....		48
LAMPIRAN 3 FORMULIR KEHADIRAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR		49
LAMPIRAN 4 DOKUMENTASI AKTIVITAS PENELITIAN TUGAS AKHIR		50
LAMPIRAN 5 HASIL WAWANCARA		54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rencana Penelitian.....	21
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	24
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir.....	6
Gambar 4.1 Konfigurasi Interface.....	28
Gambar 4.2 Konfigurasi Interface Hotspot.....	29
Gambar 4.3 Konfigurasi DHCP.....	30
Gambar 4.4 Konfigurasi IP Address.....	31
Gambar 4.5 Konfigurasi Hotspot Interface.....	31
Gambar 4.6 Konfigurasi Local Address of Network.....	32
Gambar 4.7 Konfigurasi Address Pool.....	33
Gambar 4.8 Konfigurasi Domain Pada Hotspot.....	33
Gambar 4.9 Konfigurasi Hotspot User.....	34
Gambar 4.10 Konfigurasi Bandiwdth.....	35
Gambar 4.11 User Bandwidth Divisi Kreatif.....	36
Gambar 4.12 Konfigurasi SSID.....	36

