

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Ruang Lingkup Proyek Akhir	2
1. Identifikasi Masalah.....	3
2. Rumusan Masalah.....	3

3. Batasan Masalah	3
C. Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir	4
1. Tujuan Proyek Akhir	4
2. Manfaat Proyek Akhir	4
D. Metode Pengumpulan Data.....	5
E. Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI.....	7
A. Pengertian PLIK.....	7
1. Jenis-jenis PLIK.....	8
2. Penyediaan PLIK	9
3. Kewajiban Penyediaan PLIK.....	11
4. Kontrak Penyediaan PLIK	12
5. Tujuan dan Manfaat PLIK	12
B. Pengertian Jaringan	13
1. Tipe Jaringan.....	14
2. Peralatan Jaringan	15
C. Jaringan Tanpa Kabel/ <i>Wireless</i> LAN	20
1. Mengenal Jaringan <i>Wireless</i>	20

2. Standarisasi Jaringan <i>Wireless</i>	21
D. TCP/IP	23
1. Kelas IP Address	24
2. <i>Broadcasting</i>	28
3. <i>Subnetting</i>	29
4. <i>Bandwidth</i>	30
BAB III METODE PEMBANGUNAN SISTEM	32
A. Kontrak	33
B. <i>On-Site Survey</i>	34
C. <i>Desain Procurement/Manufacture</i>	34
D. <i>Delivery</i>	35
E. Implementasi <i>Engineering</i>	36
F. Pemeriksaan dan Konfirmasi Kondisi Lokal	36
G. Penerimaan Barang	36
H. Instalasi dan <i>Commissioning</i>	37
I. Integrasi	38
J. <i>System Test (Testing Commissioning)</i>	38

K. Uji Terima.....	38
--------------------	----

BAB IV KONFIGURASI JARINGAN PUSAT LAYANAN INTERNET

KECAMATAN.....	39
-----------------------	-----------

A. Konfigurasi Jaringan PLIK	39
------------------------------------	----

1. Jaringan <i>Horizontal Cabling structure</i>	40
---	----

2. Jaringan <i>Vertical Cabling structure</i>	46
---	----

B. Sistem Operasi yang digunakan pada PLIK	48
--	----

1. Penginstallan <i>Linux Ubuntu</i>	48
--	----

2. <i>Settingan</i> Internet di Komputer <i>Client</i>	59
--	----

3. <i>Settingan</i> Internet di <i>Server</i> PLIK	63
--	----

4. Penginstallan <i>Printer</i> pada <i>Linux Ubuntu</i>	64
--	----

C. Implementasi Sistem <i>Monitoring</i> PLIK.....	68
--	----

BAB V PENUTUP	69
----------------------------	-----------

A. Kesimpulan	69
---------------------	----

B. Saran	69
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA	70
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	71
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh <i>Network Interface Card</i>	15
Gambar 2.2	Contoh <i>HUB</i>	16
Gambar 2.3	Contoh <i>Bridge</i>	17
Gambar 2.4	Contoh <i>Router</i>	18
Gambar 2.5	Contoh <i>Switch</i>	18
Gambar 2.6	Contoh Modem	19
Gambar 2.7	Contoh <i>Access Point</i>	20
Gambar 3.1	Konfigurasi System Layanan Akses Internet Kecamatan.....	32
Gambar 3.2	Bagan Pelaksanaan Proyek Pembangunan PLIK	33
Gambar 4.1	Bagan Konfigurasi Jaringan PLIK.....	39
Gambar 4.2	<i>Horizontal Cabling Structure</i>	42
Gambar 4.3	Contoh <i>Wall Mount Rack</i>	43
Gambar 4.4	<i>Vertical Cabling Structure</i>	47
Gambar 4.5	Ubuntu 10.10	48
Gambar 4.6	Pemilihan Bahasa.....	49

Gambar 4.7 Preparing to Install Custom	50
Gambar 4.8 Allocate Drive Space	50
Gambar 4.9 Allocate Drive Space (lanjutan).....	51
Gambar 4.10 Pembuatan Partisi Baru	52
Gambar 4.11 Pembuatan Partisi Baru (lanjutan).....	52
Gambar 4.12 Pembuatan Partisi Baru (lanjutan).....	53
Gambar 4.13 Hasil Pemartisian <i>Harddisk</i>	54
Gambar 4.14 Pemilihan Zona Waktu.....	54
Gambar 4.15 Pemilihan <i>Layout Keyboard</i>	55
Gambar 4.16 Pembuatan <i>Account</i>	56
Gambar 4.17 Pembuatan <i>Account</i> (lanjutan)	57
Gambar 4.18 Proses Penyalinan Berkas.....	57
Gambar 4.19 Penyelesaian Instalasi.....	58
Gambar 4.20 Penyelesaian Instalasi (lanjutan)	58
Gambar 4.21 <i>Applications Place System</i>	59
Gambar 4.22 <i>Network Connections</i>	60
Gambar 4.23 Editing Auto eth0	60

Gambar 4.24 Editing Auto eth0 (lanjutan).....	61
Gambar 4.25 Editing Auto eth0 (lanjutan).....	61
Gambar 4.26 <i>Applications Places System</i>	64
Gambar 4.27 <i>Setting Operator PLIK</i>	64
Gambar 4.28 <i>Setting Operator PLIK (lanjutan)</i>	65
Gambar 4.29 <i>Setting Operator PLIK (lanjutan)</i>	65
Gambar 4.30 <i>Setting Operator PLIK (lanjutan)</i>	66
Gambar 4.31 <i>Sudo Apt-Get Update</i>	66
Gambar 4.32 Hasil <i>Install Cnijfilter</i>	67
Gambar 4.33 Hasil Instalasi <i>Driver Printer</i>	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Parameter Kinerja Penyedia Jasa PLIK	8
Tabel 2.2	Unit Kerja Standarisasi LAN dan WAN	21
Tabel 2.3	Alamat IP, <i>subnet</i> IP, <i>broadcast</i> dan <i>network address</i>	29
Tabel 2.4	Hasil Akhir <i>Subnetting</i>	31
Tabel 4.1	<i>Horizontal Cabling Structure</i> di Lokasi PLIK	41
Tabel 4.2	<i>Vertical Cabling Structure</i> di Lokasi PLIK	46