

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAKSI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penilitan	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Jaringan Network Development Life Cycle (NDLC).....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Jaringan Komputer.....	6
2.2 Jenis Jenis Jaringan	6
2.3 Topologi Jaringan Komputer	9
2.3.1 Macam Macam Topologi Jaringan Komputer	9
2.4 Perangkat Keras Jaringan	14

2.5	Implementasi Server	22
2.6	Sistem Operasi Linux.....	23
2.7	Sistem Operasi Linux Debian 5	24
	2.7.1 Kelebihan dan Kelemahan Sistem Operasi Debian 5.....	24
2.8	Macam Macam Server	26
	2.8.1 Web Server	26
	2.8.2 FTP Server	27
	2.8.3 DNS Server	28
	2.8.4 Mail Server	28
	2.8.5 DHCP Server	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metodologi Pengumpulan Data	31
3.2	Metode Pengembangan Jaringan Network Development Life Cycle (NDLC)	31
3.3	Tools Desain Sistem	34

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Identifikasi Masalah.....	35
4.2	Tahap Perancangan Sistem	35
	4.2.1 User Requirement	35
	4.2.2 Analisis Kebutuhan	35
	4.2.3 Sistem Operasi.....	36
	4.2.4 Software Aplikasi	36
4.3	Analisa dan Perancangan Sistem	37
	4.3.1 Menentukan Topologi Jaringan.....	37
	4.3.2 Tahapan Pembuatan	37
4.4	Perancangan Jaringan	38
	4.4.1 Desain Arsitektur Jaringan	38
	4.4.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	38
	4.4.3 Analisa Kebutuhan Peralatan Perancangan Jaringan	39
	4.4.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	43

4.5	Simulation Sistem	43
4.6	Implementasi.....	44
4.7	Instalasi Sistem Operasi Jaringan	44
4.7.1	Instalasi Sistem Operasi Linux Debian 5.....	44
4.8	Konfigurasi Jaringan Server	54
4.8.1	Konfigurasi IP Address Server	54
4.8.2	Konfigurasi IP Address Client	55
4.8.3	Instalasi dan Konfigurasi DNS Server	57
4.8.4	Instalasi dan Konfigurasi WEB Server	60
4.8.5	Instalasi dan Konfigurasi SSH Server dan SSH Client... ..	64
4.8.6	Instalasi dan Konfigurasi Web Berbasis CMS Wordpres...69	
4.8.7	Instalasi dan Konfigurasi FTP Server	72
4.8.8	Instalasi dan Konfigurasi Mail Server	74
4.8.9	Testing Monitoring	82
4.8.10	Instalasi dan Konfigurasi Mail Server	84

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	85

DAFTAR PUSTAKA	87
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN A Keluaran Sistem	89
---	-----------

LAMPIRAN B Masukan Sistem.....	93
---------------------------------------	-----------

LAMPIRAN C Surat Keterangan Riset	95
--	-----------

LAMPIRAN D Kartu Bimbingan.....	97
--	-----------

LAMPIRAN E Biodata Penulis	99
---	-----------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Linux Debian 5	10
Gambar 2.2 Jaringan Lokal Area Network	17
Gambar 2.3 Jaringan Peer to Peer	17
Gambar 2.4 Jaringan Client Server	18
Gambar 2.5 Jaringan Metropolitan Network	18
Gambar 2.6 Jaringan Wide Area Network.....	19
Gambar 2.7 Topologi Bus	20
Gambar 2.8 Topologi Ring	21
Gambar 2.9 Topologi Tree	22
Gambar 2.10 Topologi Start.....	23
Gambar 2.11 Topologi Mesh	24
Gambar 2.12 Server	24
Gambar 2.13 Client	25
Gambar 2.14 Lan Card.....	25
Gambar 2.15 Kabel Jaringan.....	26
Gambar 2.16 Konektor.....	28
Gambar 2.17 HUB dan Switch	29
Gambar 2.18 Bridge	29
Gambar 2.19 Router	30
Gambar 2.20 Acces Point	31
Gambar 2.21 Repeater.....	31
Gambar 2.22 Modem	32
Gambar 4.1 Perancangan Topologi Jaringan	37
Gambar 4.2 Desain Arsitektur Jaringan.....	38
Gambar 4.3 HUB dan Switch.....	39

Gambar 4.4 Network Interface Card	40
Gambar 4.5 RJ45	40
Gambar 4.6 Kabel Twisted Pair	41
Gambar 4.7 Crimping Tols	42
Gambar 4.8 Lan Tester.....	42
Gambar 4.9 Simulasi Sistem	43
Gambar 4.10 Desain Jaringan	44
Gambar 4.11 Install Debian	44
Gambar 4.12 Pilihan Bahasa Instalasi.....	45
Gambar 4.13 Area Country	45
Gambar 4.14 Pilihan Keyboard.....	45
Gambar 4.15 Scaning CD-Rom	46
Gambar 4.16 Name Server	46
Gambar 4.17 Hostname.....	46
Gambar 4.18 Domain Name	47
Gambar 4.19 Time Zone	47
Gambar 4.20 Pilihihan Partisi	47
Gambar 4.21 Finish Partisi.....	48
Gambar 4.22 Write the changes to disks	48
Gambar 4.23 Proses Format	48
Gambar 4.24 Root Password.....	49
Gambar 4.25 Re-enter Password.....	49
Gambar 4.26 New User.....	49
Gambar 4.27 Password New User	50
Gambar 4.28 Scane another CD or DVD.....	51
Gambar 4.29 Use a network mirror.....	51
Gambar 4.30 Particepate in the package usage servey	51

Gambar 4.31 Software selection	52
Gambar 4.32 Proses Instalasi software	52
Gambar 4.33 Install GRUB boot loader.....	52
Gambar 4.34 Proses Instalasi sistem operasi	53
Gambar 4.35 Boot Loader.....	53
Gambar 4.36 Tampilan Sistem Operasi Debian 5.....	54
Gambar 4.37 Konfigurasi IP Client	56
Gambar 4.38 WinSCP	66
Gambar 4.39 phpMyAdmin	69
Gambar 4.40 Tampilan Login Wordpress.....	70
Gambar 4.41 Tampilan Web	71
Gambar 4.42 Instalasi FTP.....	72
Gambar 4.43 WinSCP	74
Gambar 4.44 SquirrelMail	77
Gambar 4.45 FTP Server.....	82
Gambar 4.46 Tampilan Login SquirrelMail	83

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM .....	..89
Lampiran A-1 : Web Server .....	..90
Lampiran A-2 : FTP Server .....	..91
Lampiran A-3 : Mail Server .....	..92
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM .....	..93
Lampiran B-1 : Input File .....	..94
LAMPIRAN C SURAT KETERANGAN RISET.....	..95
Lampiran C-1 : Surat Keterangan Riset .....	..96
LAMPIRAN D KARTU BIMBINGAN .....	..97
Lampiran D-1 : Kartu Bimbingan .....	..98
LAMPIRAN E BIODATA PENULIS .....	..99
Lampiran E-1 : Biodata Penulis .....	..100