



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kehendak-NYA proyek akhir yang berjudul “Integrasi OpenIdp Untuk Akun Tunggal Pada Layanan Mail Server Dan File Transfer Protocol (FTP) Untuk Otentikasi Dengan Transport Layer Security (TLS)” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis telah mendapat dukungan secara moril dan materil dari berbagai pihak dalam penyelesaian proyek akhir. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Isa Puncuna dan Bapak Mohammad Idham, SH selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu dan kesabaran untuk membimbing penulis.
2. Orang tua, Abang, dan Kakak yang memberikan dukungan dan doa yang untuk penulis.
3. Alfian Pical yang selalu memberi semangat, doa, dan bantuan yang tidak terhingga.
4. Dan semua pihak yang telah membantu penyelesaian proyek akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih banyak untuk semuanya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan proyek akhir ini, masih banyak kekurangan, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun guna memperbaiki proyek akhir ini. Akhir kata semoga proyek akhir ini dapat menambah ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Bandung, 11 Oktober 2013

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
1. BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
2. BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 OpenLDAP.....	5
2.2 <i>Mail Server</i>	6
2.2.1 <i>Mail Transfer Agent (MTA)</i>	6
2.2.2 <i>Mail Delivery Agent (MDA)</i>	7
2.2.3 <i>Mail User Agent (MUA)</i>	7
2.3 <i>Transport Layer Security (TLS)</i>	7
2.4 Otentikasi.....	8
2.5 <i>File Transfer Protocol (FTP)</i>	9
3 BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	11
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
3.3 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	12
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	12



3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	13
4.	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	15
4.1	Implementasi	15
4.1.1	<i>Domain Name Service (DNS)</i>	15
4.1.2	<i>Mail Server</i>	17
4.1.3	<i>File Transfer Protocol (FTP)</i>	19
4.1.4	<i>Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Server</i>	19
4.1.5	<i>Transport Layer Security (TLS)</i>	24
4.2	Pengujian	26
5.	BAB 5 PENUTUP	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
6.	DAFTAR REFERENSI	32
7.	LAMPIRAN	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	11
Gambar 4.1 Named.conf.local	15
Gambar 4.2 Konfigurasi file_forward.....	16
Gambar 4.3 Konfigurasi file_revers	17
Gambar 4.4 Penambahan <i>hostname</i>	17
Gambar 4.5 <i>Install</i> Postfix	17
Gambar 4.6 Konfigurasi <i>File</i> Main.cf.....	18
Gambar 4.7 <i>Install</i> Courier	18
Gambar 4.8 <i>Install</i> Thunderbird	18
Gambar 4.9 <i>Install</i> Proftpd.....	19
Gambar 4.10 <i>File</i> Proftpd.conf.....	19
Gambar 4.11 <i>Install</i> OpenLDAP Server.....	19
Gambar 4.12 <i>File</i> Config.php	20
Gambar 4.13 Tampilan Phpldapadmin	20
Gambar 4.14 Menambah <i>User</i>	21
Gambar 4.15 Pembuatan Direktori.....	21
Gambar 4.16 <i>File</i> Proftpd.conf.....	22
Gambar 4.17 Ldap.conf.....	22
Gambar 4.18 <i>File</i> Authdaemonrc.....	22
Gambar 4.19 <i>File</i> Authldaprc	23
Gambar 4.20 <i>File</i> Imapd.....	24
Gambar 4.21 <i>Install</i> OpenSSL.....	24
Gambar 4.22 Pembuatan <i>File</i> SSL/TLS	24
Gambar 4.23 <i>File</i> Proftpd.conf.....	25
Gambar 4.24 Konfigurasi TLS Pada FTP	25
Gambar 4.25 Pembuatan Sertifikan TLS	25
Gambar 4.26 Konfigurasi TLS Pada <i>Mail</i>	26



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan	4
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	12
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
Tabel 4.1 Pengujian DNS	26
Tabel 4.2 Pengujian <i>Mail Server</i>	27
Tabel 4.3 Pengujian FTP	27
Tabel 4.4 Pengujian Integrasi FTP Dengan LDAP.....	28
Tabel 4.5 Pengujian FTP Dengan TLS.....	28
Tabel 4.6 Pengujian Integrasi <i>Mail Server Dengan LDAP</i>	29
Tabel 4.7 Pengujian <i>Mail Server Dengan TLS</i>	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tampilan <i>login</i> Thunderbird.....	33
Lampiran 2 Pengaturan <i>mail client</i>	33
Lampiran 3 Peengujian Dengan Wireshark	34
Lampiran 4 Tampilan <i>File Transport Protocol</i> (FTP)	34
Lampiran 5 Tampilan <i>File Transport Protocol</i> (FTP) dengan LDAP	34
Lampiran 6 Tampilan <i>File Transport Protocol</i> (FTP) dengan LDAP dan TLS.....	35
Lampiran 7 Pengujian <i>File Transport Protocol</i> (FTP)	35
Lampiran 8 Pengujian <i>File Transport Protocol</i> (FTP) dengan LDAP	35
Lampiran 9 Pengujian <i>File Transport Protocol</i> (FTP) dengan LDAP dan TLS.....	36
Lampiran 10 <i>Mail Client</i> IMAP	36
Lampiran 11 <i>Security Exception</i>	37
Lampiran 12 Pengujian IMAP <i>Secure</i>	37