

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahrabbi'lamin,

Pada penyusunan proyek akhir ini, penulis menyadari banyak mendapat bantuan, baik secara moril maupun materiil dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Syukur alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT. karena hanya atas izinnya proyek akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya dan sesuai dengan perencanaan semula.
2. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua Orang Tua yang selalu mendukung dalam setiap do'a. Terima kasih untuk dukungan kalian yang tak terhingga besarnya. Dengan dukungan dan restu kedua Orang Tua saya telah memberikan saya semangat dan rasa tanggung jawab untuk segera menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Bapak Periyadi, ST. dan Bapak Anang Sularsa, ST. selaku pembimbing. Terima kasih atas segala waktu, bimbingan dan semangatnya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
4. Teman-teman seperjuangan selama berada di Politeknik Telkom Bandung, terutama teman-teman PCE-0804 terimakasih untuk kenangan terindah selama ini.
5. Dan semua pihak yang telah membantu penyelesaian proyek akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih banyak untuk semuanya.

Hormat Saya

Andi Hakim Arif

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRACT.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan masalah.....	2
1.5 Jadwal Kegiatan.....	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1. <i>Email, mail server, Zimbra</i> .....	4
2.1.1. <i>Email</i> .....	4
2.1.2. <i>Mail Server</i> .....	6
2.1.3. <i>Zimbra Collaboration Suite (ZCS)</i> .....	6
2.2. <i>Domain Name Server (DNS)</i> .....	10
2.3. <i>Web Server</i> .....	11
2.3.1. <i>Web Server Apache</i> .....	11
2.4. <i>Drupal</i> .....	12
2.4.1. <i>Keunggulan Drupal</i> .....	12
2.5. <i>Active Directory (AD)</i> .....	13
2.6. <i>LDAP</i> .....	13
2.5.1. <i>Keunggulan LDAP</i> .....	14
2.7. <i>OpenLDAP</i> .....	15
2.6. <i>SSL</i> .....	15
2.8. <i>Transport Layer Security</i> .....	16
BAB III.....	17
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17
3.1. <i>Pengumpulan Data</i> .....	17
3.2. <i>Perancangan</i> .....	17
3.3. <i>Kebutuhan Sistem</i> .....	19
3.3.1. <i>Perangkat Lunak</i> .....	19
3.3.2. <i>Perangkat Keras</i> .....	19
3.4. <i>Penulisan Laporan</i> .....	20
BAB IV.....	21

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	21
4.1. Implementasi Konfigurasi <i>Server</i> .....	21
4.1.1. <i>Domain Name Server</i> .....	21
4.1.2. <i>Zimbra mail server</i> .....	22
4.1.3. <i>Drupal forum</i> .....	23
4.1.4. <i>Virtual Host</i> .....	25
4.1.5. Integrasi <i>mail server</i> dan forum .....	27
4.2. Pengujian .....	29
4.2.1. Pengujian DNS .....	29
4.2.2. Pengujian <i>mail server</i> .....	30
4.2.3. Pengujian forum .....	39
4.2.4. Pengujian sinkronisasi <i>account</i> .....	40
4.2.4.1. Penambahan Account .....	41
4.2.5. Pengujian penyadapan <i>account</i> .....	42
<b>BAB V.....</b>	<b>44</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>44</b>
5.1. Kesimpulan .....	44
5.2. Saran .....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal kegiatan.....	3
Tabel 3. 1Kebutuhan Perangkat Lunak.....	19
Tabel 3. 2 Perangkat Keras Server.....	19
Tabel 4. 1Tabel Uji Sinkronisasi.....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Zimbra Sandbox .....	9
Gambar 2. 2 Hierarki <i>directory servis</i> .....	14
Gambar 3. 1 Gambaran Umum <i>Server</i> .....	18
Gambar 4. 1 setting protokol <i>mail server</i> .....	22
Gambar 4. 2 <i>mail relay smartfren</i> .....	23
Gambar 4. 3 <i>Module Secure Login dan Secure Pages</i> .....	24
Gambar 4. 4 Pengaturan <i>secure pages</i> .....	24
Gambar 4. 5 pengaturan <i>secure login</i> .....	24
Gambar 4. 6 penambahan server <i>ldap</i> .....	27
Gambar 4. 7 penambahan <i>server LDAP</i> .....	28
Gambar 4. 8 setting <i>authentication</i> .....	28
Gambar 4. 9 setting <i>authentication</i> .....	29
Gambar 4. 10 pengecekan <i>domain dan mx</i> .....	29
Gambar 4. 11 status <i>Zimbra mail server</i> .....	30
Gambar 4. 12 monitoring <i>mail server via web admin</i> .....	30
Gambar 4. 13 <i>mail user login page (HTTPS)</i> .....	31
Gambar 4. 14 <i>mail user main page (HTTP)</i> .....	31
Gambar 4. 15 <i>login page admin mail server</i> .....	32
Gambar 4. 16 sebelum pengiriman <i>email</i> .....	32
Gambar 4. 17 setelah pengiriman 10 <i>email</i> .....	33
Gambar 4. 18 <i>session user yang sedang login</i> .....	33
Gambar 4. 19 administrator yang dalam sesi login .....	34
Gambar 4. 20 30208021 sebagai pengirim <i>email</i> .....	35

Gambar 4. 21 30208020@mail.politel.edu.....	35
Gambar 4. 22 andi.hakim.arif@gmail.com .....	36
Gambar 4. 23 andi.hakim@tk.politekniktelkom.ac.id .....	36
Gambar 4. 24 andihakim21@yahoo.com .....	37
Gambar 4. 25 mengirim <i>email</i> dengan Outlook .....	37
Gambar 4. 26 email berhasil diterima .....	38
Gambar 4. 27 <i>chat</i> melalui <i>browser</i> dengan pidgin.....	38
Gambar 4. 28 <i>chat</i> melalui <i>browser</i> dengan <i>browser</i> .....	39
Gambar 4. 29 forum <i>homepage</i> (HTTP).....	39
Gambar 4. 30 login page dari forum (HTTPS) .....	40
Gambar 4. 31 <i>bind</i> forum ke ldap mail server .....	41
Gambar 4. 32 <i>bulk provisioning</i> .....	41
Gambar 4. 33 berhasil menambahkan 40 account.....	42
Gambar 4. 34 <i>sniffing</i> user <i>mail server</i> (HTTP) .....	42
Gambar 4. 35 <i>sniffing</i> admin forum (HTTP) .....	42
Gambar 4. 36 isi <i>email</i> yang dikirim.....	43
Gambar 4. 37 penyadapan isi <i>email</i> .....	43