

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin,

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. Email, mail server, Zimbra	4
2.1.1. Email	4
2.1.2. Mail Server	6
2.1.3. Zimbra Collaboration Suite (ZCS).....	6
2.2. Domain Name Server (DNS)	10
2.3. Web Server	11
2.3.1. Web Server Apache	11
2.4. Drupal	12
2.4.1. Keunggulan Drupal	12
2.5. Active Directory (AD)	13
2.6. LDAP	13
2.5.1. Keunggulan LDAP	14
2.7. OpenLDAP	15
2.6 SSL	15
2.8. Transport Layer Security	16
BAB III	17
ANALISIS DAN PERANCANGAN	17
3.1. Pengumpulan Data	17
3.2. Perancangan	17
3.3. Kebutuhan Sistem	19
3.3.1. Perangkat Lunak.....	19
3.3.2. Perangkat Keras.....	19
3.4. Penulisan Laporan	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
BAB V.....	44
PENUTUP.....	44
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 server <i>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</i> dan <i>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</i> yang sedang <i>login</i>	33
Gambar 4. 19 administrator yang dalam sesi <i>login</i>	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