

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi informasi dan telekomunikasi berkembang dengan pesat dengan dukungan *internet* (ISP), media komunikasi (Yahoo! *Messenger*, Skype, dan Voip), jejaring sosial (Twitter, Facebook, Plurk), forum komunikasi (Kaskus, Forum.detik.com, Komunitas Indonesia *OpenSource* (KIOS)). Dengan banyaknya servis yang disediakan akan memudahkan pengguna untuk berkomunikasi dan *share* informasi walaupun berada pada wilayah geografis yang berbeda.

Akan tetapi, dari sisi pengguna sebenarnya cukup kerepotan dalam hal mengingat *username* dan *password* dari tiap-tiap *server*. Misalnya jika pengguna ingin berkomunikasi menggunakan Yahoo *Messenger*, pengguna harus memasukkan *username* dan *password*. Kemudian bila pengguna ingin mem-*posting* komentar pada sebuah *blog/forum*, pengguna diharuskan memasukkan *username* dan *password*. Kemudian, bila administrasi *account* sepenuhnya ditangani oleh *administrator* untuk semua *server* yang disediakan, maka *administrator* akan kerepotan karena harus memasukkan ratusan bahkan ribuan *user* kedalam *server* yang disediakan, sehingga akan banyak tenaga dan waktu yang harus digunakan.

Setelah melihat kedua masalah dari pengguna dan *administrator*, maka dalam proyek akhir ini akan mengangkat tema “Sinkronisasi OpenLDAP pada Zimbra dan Drupal dengan Studi Kasus *Single Account Mail Server Dan Forum*”, sehingga akan memudahkan pengguna untuk *login* ke *server-server* berbeda menggunakan satu *account*, juga memudahkan *administratr* pada saat *maintenance account* yang selalu bertambah. OpenLDAP berfungsi sebagai *directory servis* yang akan meng-*handle* seluruh *account* pada *mail server* dan forum. Secara sederhana, suatu *directory servis*, umumnya adalah suatu *database* sistem sederhana yang menekankan pada layanan *directory*.

Menyimpan berbagai informasi sesuai dengan servis yang didukung. Sangat menekankan pada performa *read* daripada *write*.

Single account ibaratnya menyediakan sebuah kunci bagi *user* dan memperbolehkan *user* membuka pintu mana pun menggunakan kunci tersebut. Kondisi semacam ini tentu saja perlu dicermati mengingat sebuah “celah *security*” telah terbuka. Yang artinya jika *username* dan *password* pada satu *server* diketahui maka akan diketahui pula *username* dan *password* untuk mengakses semua *server* dari *user*. Oleh karena itu, untuk mengamankan kunci (*username* dan *password*) maka akan diterapkan protokol SSL pada *mail server* dan forum.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penyusunan proyek akhir yang telah diuraikan sebelumnya, permasalahan yang dihadapi dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana meng-integrasi-kan *mail server* dan forum, serta mensinkronisasi *account* pada kedua *server*?
2. Bagaimana meningkatkan keamanan *account* pada *server* dari serangan *sniffing*?

1.3 Tujuan

Tujuan pada proyek akhir ini adalah :

1. Sinkronisasi setiap *account* dari *mail server* ke forum untuk memudahkan administrasi *account* pada kedua *server* menggunakan *internal package* OpenLDAP pada Zimbra.
2. Menerapkan protokol SSL di halaman *login* dan halaman *administrative* pada domain *mail server* dan forum.

1.4 Batasan masalah

Batasan masalah pada proyek akhir ini adalah :

1. *Operating system* yang digunakan untuk *server* adalah CentOS 5.5.
2. *Directory* servis yang digunakan adalah OpenLDAP v.3

3. *Mail server* yang digunakan adalah Zimbra Colaboration Suite(ZCS) versi 6.0 (*Open Source Edition*).
4. Forum akan dibangun menggunakan Drupal versi 7 sebagai *Content Management System*.
5. *IP address* yang digunakan adalah IPv4.
6. Administrasi *account* sepenuhnya ditangani oleh *administrator*.
7. *Domain* untuk *mail server* adalah www.mail.politel.edu.
8. *Domain* untuk forum adalah www.forum.politel.edu.

1.5 Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan untuk pengerjaan proyek adalah sebagai berikut:

Tabel 1. 1 Jadwal kegiatan

No	Kegiatan	Maret 2011				April 2011				Mei 2011				Juni 2011				Juli 2011				Agustus 2011			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Studi literatur	■	■	■	■																				
2.	Pengumpulan data				■	■	■	■																	
3.	Perancangan dan analisis							■	■	■	■	■	■	■											
4.	Implementasi dan pengujian									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5.	Laporan							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		