

Bab 1

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Saat ini pengaksesan sistem informasi online ataupun sumber daya pada server suatu jaringan internet maupun intranet dapat dilakukan dengan dua mekanisme. Mekanisme pertama, pengguna dapat secara langsung mengaksesnya dengan user sistem pada server, tanpa membutuhkan proses otentikasi. Sedangkan cara kerja yang kedua, setiap pengguna diharapkan melakukan proses otentikasi agar dapat mengakses dan mengelola data pada server.

Penerapan system otentikasi dan keamanan pengaksesan pada server, dimana proses otentikasi akan dilakukan oleh RADIUS server dengan keamanan TLS/SSL dan SSH dari masing –masing service, yang perlu untuk diimplementasikan pada service seperti FTP dan MAIL , sehingga yang berhak mengakses server hanyalah pengguna yang terdaftar saja. Proses ini tentu saja akan membuat sistem informasi menjadi lebih aman dan akan memudahkan sistem administrator dalam menentukan hak akses bagi pengguna *service*.

Sistem otentikasi ini menggunakan model *client server*, dimana *client*, dalam hal ini adalah pengguna FTP dan MAIL akan dapat mengakses FTP dan MAIL menggunakan user dan password dari LDAP server yang disetujui oleh RADIUS server. Jika *access-accept* maka pengguna dapat mengakses layanan server FTP dan Mail server.

Pengguna FTP dan MAIL nantinya akan diterapkan dengan openNMS ditujukan untuk monitoring server secara keseluruhan (LDAP, RADIUS, FTP, dan MAIL). System ini menggunakan model monitoring service on/off, yang pada dasarnya dimulai dari proses memasukkan ip service tujuan, dan dilanjutkan dengan memonitoring service, dengan parameter status servicenya pada skala 100% atau 0%.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah :

1. Membangun LDAP server yang terintegrasi dengan *freeradius*.
2. *Username* dapat digunakan pada autentikasi *FTP server* dan *Mail server*.

3. Monitoring *service* dan menghitung *delay* FTP server, Mail server dan LDAP server

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari karya akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi tidak menangani masalah pemrograman *shell*.
2. Tidak membahas *attribut* LDAP
3. Manfaat FTP server dalam pertukaran atau pengambilan file di direktori.
4. Integrasi FTP server dengan radius server.
5. Tidak membahas integrasi ke LDAP dan skrip mod LDAP.
6. Integrasi LDAP server dengan mail server tidak diujikan pada *squirrelmail*
7. integrasi mail server dan LDAP tidak menggunakan pam radius
8. Melakukan *monitoring* pada FTP Server, Mail Server dan LDAP.
9. Tidak membahas keamanan jaringan.

1.4 Sistematika Penulisan

Dalam menyusun karya akhir ini, dibuat dengan cara sistematis penulisan yaitu :

1. Bab 1 Pendahuluan
Menjelaskan latar belakang, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan.
2. Bab 2 Arsitektur Produk
menjelaskan arsitektur produk.
3. Bab 3 Pembuatan Produk
menjelaskan pembuatan produk.
4. Bab 4 Penggunaan Produk
Menjelaskan penggunaan produk.
5. Bab 5 Penutup
Berisi penutup yang terdiri dari hambatan yang dialami dan saran pengembangan.