

Proposal Proyek Akhir EC-5010
Konsep dan Implementasi PAM
(Pluggable Authentication Modules)
pada Jaringan ITB

FĀUZI
13299056

Departemen Teknik Elektro
Institut Teknologi Bandung

19 Mei 2004

1 Abstrak

Keamanan sistem informasi merupakan salah satu aspek yang sangat vital dalam suatu jaringan sistem informasi. Namun hal ini kurang mendapat perhatian dari para pemilik, pengelola maupun pengguna sistem informasi. Padahal jika masalah ini diabaikan akan berakibat fatal pada suatu sistem informasi dan menimbulkan kerugian yang lebih besar dibandingkan bila sistem tersebut ditanggulangi sejak awal[1].

Kadang kala suatu sistem informasi hanya boleh diakses oleh orang tertentu. Namun dalam kenyataannya ada pihak lain yang mencoba untuk memperoleh informasi tersebut dengan menembus suatu sistem. Untuk mencegah terjadinya hal tersebut maka sistem harus didesain dengan tingkat keamanan yang tinggi, salah satunya dengan metoda autentikasi dan penyimpanan password yang baik. Salah satu metoda autentikasi adalah PAM[2].

PAM merupakan *shared library*[5] yang memungkinkan sistem administrator mengatur bagaimana suatu autentikasi dilakukan oleh aplikasi. Beberapa hal yang dapat dilakukan dengan PAM[4] :

1. Menggunakan enkripsi non DES (data encryption standard) untuk password
2. Dapat membatasi pemakaian resource oleh user sehingga serangan *denial of service* tidak dapat dilakukan
3. Dapat membuat *shadow password* secara on the fly[4]
4. Membolehkan user tertentu untuk login hanya pada waktu tertentu dari tempat tertentu[5]

Makalah ini akan membahas definisi PAM, bagaimana cara PAM melakukan autentikasi pada suatu jaringan, keuntungan dan keterbatasan PAM, implementasi PAM pada jaringan menggunakan OS Linux RedHat[3] dan melakukan analisis sistem sebagai tindakan preventif pengamanan server dengan menggunakan PAM[6].

Pustaka

- [1] S. Mann and E. L. Mitchell, "Linux system security: The administrator's guide to open source security tools," 2000.
- [2] E. Nemeth, G. Snyder, S. Seebass, and T. R. Hein, "Unix system administration handbook," June 2000.
- [3] R. Petersen, "Red hat linux: The complete reference," 2000.
- [4] R. K. Aji and A. Hartanto, "System administering redhat linux," 2003.
- [5] A. G. Morgan, "Linux-pam," 2002. [Online]. Available: <http://www.kernel.org/pub/linux/libs/pam/>
- [6] "Red hat linux 9: Red hat linux reference guide," 2004. [Online]. Available: <http://www.redhat.com/docs/manuals/linux/RHL-9-Manual/ref-guide/ch-pam.html>