

ABSTRACT

The use of information technology that reliably and efficiently in various fields today would also require applied of appropriate management to function optimally. For this reason the management of information technology that could provide convenience for management and users become very important to be applied. One of the way is to implement centralized authentication for all users of the network.

Two of operating systems are widely used today are Windows and GNU / Linux. Both systems use different ways of communicating and authenticate the users. Both of them also have their respective advantages which would be very advantageous to be able to integrate them together.

Writing this thesis aims to implement and perform testing and analysis in the topic of centralization of user authentication in a cross-platform LAN based on GNU/Linux and Windows operating systems. For those reasons, the Author build a Windows Domain network model with GNU/Linux as a server of Domain Controller using Samba and LDAP, and perform testing of the authentication process that occurs. This thesis report will elaborate the construction of the system and its testing and analysis of the authentication process that occurs.

In the final section will also be submitted suggestions and things that still need to be done for the development and testing of the system further.

*Key words : Centralization of Authentication
Windows Domain Networks
Domain Controller using GNU/Linux server
Samba and LDAP*

xi+126 pages; 43 images; 13 tables; 13 attachment
Reference list : 11 (2002-2010)

ABSTRAK

Penggunaan teknologi informasi yang andal dan efisien dalam berbagai bidang dewasa ini tentunya juga membutuhkan pengelolaan yang tepat agar teknologi informasi yang diterapkan dapat berfungsi dengan maksimal. Untuk itulah pengelolaan teknologi informasi yang dapat memudahkan pengelola dan penggunaannya menjadi sangat penting untuk dapat diterapkan. Salah satunya adalah dengan menerapkan pemusatan otentikasi dari semua pengguna jaringan.

Dua sistem operasi yang banyak digunakan saat ini adalah Windows dan GNU/Linux. Kedua sistem tersebut menggunakan cara yang berbeda dalam berkomunikasi dan melakukan otentikasi pada penggunaannya. Sedangkan keduanya mempunyai kelebihan masing-masing yang akan sangat menguntungkan untuk dapat mengintegrasikannya bersama-sama.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk mengimplementasikan serta melakukan pengujian dan analisa terhadap topik pemusatan otentikasi pengguna dalam sebuah jaringan LAN lintas *platform* berbasis sistem operasi GNU/Linux dan Windows. Untuk itu maka penulis membangun sebuah model jaringan Windows Domain dengan GNU/Linux sebagai server Domain Controller yang menggunakan Samba dan LDAP, kemudian melakukan pengujian terhadap proses otentikasi yang terjadi. Laporan skripsi ini akan menguraikan tentang pembangunan sistem tersebut beserta pengujian dan analisa terhadap proses otentikasi yang terjadi.

Pada bagian akhir juga akan disampaikan saran-saran dan hal-hal yang masih perlu dilakukan untuk pengembangan dan pengujian sistem lebih lanjut.

*Kata Kunci : Pemusatan Otentikasi
Jaringan Windows Domain
Domain Controller menggunakan server GNU/Linux
Samba dan LDAP*

xi+126 halaman; 43 gambar; 13 tabel; 13 lampiran
Daftar acuan: 11 (2002-2010)