

## ABSTRAK

Banyaknya sistem dan aplikasi dewasa ini memberikan kendala tersendiri bagi pengguna, yaitu sulitnya pengguna sistem untuk mengingat *user* dan *password login* pada masing-masing sistem tersebut. Selain itu juga admin harus mengelola semua user yang ada pada masing-masing sistem yang terdistribusi tersebut. Kendala akan terjadi dengan banyaknya *user* dan *password* pada masing-masing sistem tersebut, mengakibatkan seringnya *user* lupa dengan *password* mereka. Ditambah lagi jika si *user* tidak lagi aktif di suatu aplikasi ataupun di seluruh sistem, maka si admin harus melakukan perubahan data *user* di masing-masing sistem. Untuk itu penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *prototype Single Sign On* yang aman dan bisa diimplementasikan yang memungkinkan pengguna hanya perlu melakukan satu kali *login* pada keseluruhan sistem yang ada. Hal ini dapat mempermudah *user* dalam menggunakan sistem yang ada. *User* tidak perlu menghafal banyak *account*, hanya satu *account* dan tidak perlu berulang kali *login*, cukup dengan sekali *login*.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan jaringan LAN. Pengujian yang dilakukan melibatkan dua *user*. Dimana dalam tahap pengujiannya kedua *user* saling melakukan transfer file sehingga mendapatkan *value* yang akan dianalisa. Hasil yang didapat dari pengujian *share file* antar 2 user menghasilkan *Throughput* sebesar 0.116 Mbps.

**Kata Kunci:** *Single Sign On, Autentikasi, LDAP, Share Storage*

## **ABSTRACT**

The number of systems and applications today make it easy for users, namely the difficulty of system users to remember the user and login password on each system. The other also admin must master all existing users in each of the distributed system. Constraints will occur with the number of users and passwords on each of those systems, often those users with their passwords. Plus if the user is no longer active in an application or across the system, then the admin must make changes in user data in each system. For this research for the development of a prototype Single Sign On is safe and can be implemented which only need One time login on existing system. This can make it easier for users to use the existing system. Users do not need to memorize many accounts, only one account and do not need to login repeatedly, simply by login.

The testing is done by LAN Network, testing is done involve two users which testing phase by two users transfer files each other so that will get the value to be analysed. The value obtained from testing of file transfer between two users generate a value 0.116 Mbps.

**Keywords:** *Single Sign On, Authentication, LDAP, Sharing Storage*