

ABSTRAK

Tugas akhir ini membahas tentang pembangunan Single Sign On (SSO) dengan menggunakan *Central Authentication Service (CAS)* dan *Active Directory (AD)* di dalam Web Portal Teknik Informatika Unpas. Tujuan utama dari pembangunan SSO ini adalah untuk menggabungkan aplikasi yang ada di Teknik Informatika Unpas ke dalam sebuah web sehingga terbentuk integrasi aplikasi, khususnya dalam bentuk web.

Dengan adanya Web Portal yang menggunakan metode *Single Sign On (SSO)* ini, berarti setiap pengguna hanya perlu memiliki satu nama pengguna dan satu kata sandi saja untuk masuk ke semua layanan yang ada di Web Portal. Hal ini dapat mempermudah pengguna dalam menggunakan layanan yang ada di Teknik Informatika Unpas. Jadi pengguna tidak perlu menghafal banyak account, hanya satu account dan tidak perlu berulang kali login, cukup dengan sekali login. Hal ini juga dapat mempermudah dalam pengorganisasian data pengguna yang ada, sehingga data pengguna lebih terjamin, karena menggunakan tempat penyimpanan data user yang terpusat.

Central Authentictio Service (CAS) digunakan untuk menangani masalah komunikasi antara aplikasi web yang berbeda, sehingga semua aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam sebuah Web Portal. *AD* digunakan sebagai sebuah protokol direktori servis, dimana semua data pengguna disimpan di dalam *AD*.

Kata Kunci : *integrasi, SSL, SSO, CAS, Active Directory*

ABSTRACT

The final project is about the development of Single Sign On (SSO) by using the Central Authentication Service (CAS) and Active Directory (AD) in the Information Engineering of UNPAS Portal web. The main purpose of the development of SSO is to combine the existing applications in Information Engineering of Unpas into a site which is forming integrated application, especially in the form of a web.

The Web Portal uses Single Sign On (SSO) which means that each user only needs to have one username and one password only to log into all services available on the Portal Web. It can facilitate users in using the services available in the Information Engineering Unpas. Thus, the user does not need to memorize a lot of accounts, only one account and does not have to repeatedly log and only by one time login. It can also ease the user data organization, hence the security of user data is more secure, because it uses a centralized storage of user data.

Central Authentication Service (CAS) is used to handle the communication problems between different web applications, thus all applications can be integrated into a portal web. AD is used as a directory service protocol, in which all user data is stored in AD.

Keywords: integration, SSL, SSO, CAS, Active Directory