

## **“Analisa dan Implementasi *Single Sign On* (SSO) pada web menggunakan Server CAS (*Central Authentication Service*)”**

NPM:  
BENNY HANDOKO DHARMA

### ABSTRAK

Sebagian besar pengguna menggunakan berbagai macam *credential* (*username* dan *password*) yang berbeda untuk *login* ke berbagai layanan aplikasi *web* yang tersedia. Sehingga pengguna harus mengingat banyak *credential* dalam menggunakan banyak layanan yang ada dalam sistem. Oleh karena itu, sistem *Single Sign On* (SSO) ditawarkan sebagai solusi yang tepat dalam menangani permasalahan ini. Mekanisme dari sistem SSO adalah pengguna hanya perlu melakukan satu kali proses otentikasi untuk mengakses ke seluruh layanan aplikasi *web* yang tersedia tanpa harus melakukan otentikasi yang berulang-ulang. Mekanisme ini mengurangi faktor kesalahan manusia, oleh karena itu banyak perusahaan menggunakan teknologi ini untuk meningkatkan efisiensi dan keamanan bagi pengguna dan pengelola layanan.

Implementasi metode *Single Sign On* (SSO) menggunakan *Central Authentication Service* (CAS) dan *Lightweight Data Access Protocol* (LDAP) di dalam *Web Portal* dimana tujuan utama dari pengimplementasian SSO ini adalah untuk menggabungkan aplikasi yang ada ke dalam sebuah *site* sehingga terbentuk integrasi aplikasi, khususnya dalam bentuk *web* yang biasa disebut dengan *Web Portal*. Dengan adanya *Web Portal* yang menggunakan metode *Single Sign On* (SSO) ini, berarti setiap pengguna hanya perlu memiliki satu *username*, satu *password*. Dan bila ingin mendapatkan layanan atau fasilitas di *Web Portal*, pengguna ini hanya perlu login satu kali saja bisa dapat menggunakan semua fasilitas atau layanan aplikasi yang ada di dalam *Web Portal* tersebut. Hal ini dapat mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi yang ada. 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 keamanan data pengguna lebih terjamin, karena menggunakan tempat penyimpanan data *user* yang terpusat. CAS digunakan untuk menangani masalah komunikasi antara aplikasi *web* yang berbeda, sehingga semua aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam sebuah *Web Portal*. LDAP digunakan sebagai sebuah protokol direktori servis, dimana semua data pengguna disimpan di dalam LDAP.

Kata kunci: *Single Sign On* (SSO), *Central Authentication Service* (CAS), *Lightweight Data Access Protocol* (LDAP)