

ABSTRAK

Nama : **Rio Bagas Pambudi**
Progrma Studi : **Teknik Informatika**
Judul : **Implementasi SSO Menggunakan Protokol Central Authentication Service (CAS)**
Dosen Pembimbing : **M. Ramli, S.T**

Sebuah sistem SSO (*Single Sign On*) merupakan sebuah sistem otentikasi *login* yang mengizinkan bagi seorang pengguna dapat mengakses banyak sistem hanya dengan satu akun saja.. SSO banyak digunakan pada sebuah sistem universitas yang biasanya memiliki sebuah sistem yang cukup banyak untuk menunjang kebutuhan mahasiswa maupun tenaga pendidiknya, oleh karena itu SSO banyak digunakan karena SSO memiliki tujuan untuk dapat menghandle sebuah otentikasi pengguna disetiap sistem. Perancangan aplikasi sistem SSO yang diterapkan yaitu dengan menggunakan protokol CAS (*Central Authentication Service*). Alur kerja protokol CAS yaitu dengan cara pengguna mengirimkan *service id*, token, JSON, dan memanfaatkan *cookie* dari browser. Dalam penelitian ini untuk membangun sistem *elearning* menggunakan sebuah layanan web service dari Moodle, sedangkan untuk ticketing menggunakan Osticket, dan forum menggunakan phpBB. Hasil didapatkan yaitu menghasilkan sebuah perancangan sistem otentikasi terpusat atau *Single Sign On* (SSO) menggunakan protokol CAS untuk mengakses layanan sistem *elearning*, *ticketing*, dan forum. Dengan adanya sistem otentikasi terpusat ini memungkinkan pengguna hanya melakukan satu kali *login* untuk mengakses semua layanan seperti sistem *elearning*, *ticketing*, dan forum. Adapun saran yang dapat dikembangkan yaitu dengan melakukan pengujian sistem yang lebih dalam untuk dapat mengetahui kekuatan sistem dalam hal performance dan keamanan.

Kata Kunci : *cas,cookie,login,sso*

ABSTRACT

An SSO (Single Sign On) system is a login authentication system that allows a user to access multiple systems with just one account. SSO is widely used in a university system which usually has a large number of systems to support the needs of students and staff. educators, therefore SSO is widely used because SSO has a goal to be able to handle a user authentication in each system. The design of the SSO system application that is applied is by using the CAS (Central Authentication Service) protocol. The workflow of the CAS protocol is how the user sends the service id, token, JSON, and uses cookies from the browser. In this study to build an e-learning system using a web service from Moodle, while for ticketing using Osticket, and forums using phpBB. The results obtained are to produce a centralized authentication system design or Single Sign On (SSO) using the CAS protocol to access e-learning system services, ticketing, and forums. With this centralized authentication system, users can only login once to access all services such as e-learning systems, ticketing, and forums. The suggestions that can be developed are by conducting a deeper system test to be able to find out the strength of the system in terms of performance and security.

Keywords : cas,cookie,login,sso