

ABSTRAK

RANCANG BANGUN OTENTIKASI MENGGUNAKAN *LIGHTWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL (LDAP)* DAN *CENTRAL AUTHENTICATION SERVICE (CAS)* (Studi Kasus : UIN Sunan Gunung Djati Bandung)

Oleh

RAHMAT SETIAWAN

NIM. 206 700 170

Dalam sebuah web aplikasi, tentu tidak lepas dari pembahasan keamanannya. Dari banyak kriteria keamanan web aplikasi, yang sering diabaikan adalah *authentication*, dan *authorization*. *Single sign-on (SSO)* adalah sebuah *session* atau proses otentikasi *user* yang memungkinkan *user* untuk menyediakan sebuah *credential* sekali dengan maksud untuk mengakses banyak aplikasi. Skripsi ini membahas tentang perancangan otentikasi menggunakan *Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)* dan *Central Authentication Service (CAS)*. Dimana LDAP digunakan sebagai tempat penyimpanan informasi *credential* bagi *user* sementara CAS digunakan sebagai web portal untuk melakukan metode *Single Sign On*. Hal ini dapat mempermudah user untuk melakukan akses ke beberapa aplikasi secara sekaligus tanpa harus melakukan login yang berulang-ulang. Tempat penelitian yang dijadikan studi kasus adalah UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Tahap akhir yaitu membuat *prototype* sistem yang menggambarkan sistem terintegrasi pada layanan otentikasi terpusat.

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

ABSTRACT

AUTHENTICATION ENGINEERING USING LIGHTWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL (LDAP) AND CENTRAL AUTHENTICATION SERVICE (CAS) (Case Study : UIN Sunan Gunung Djati Bandung)

By

RAHMAT SETIAWAN

NIM. 206 700 170

In a web application, certainly can not be separated from the discussion of safety. Of the many web application security criteria, which is often overlooked is the authentication, and authorization. Single sign-on (SSO) is a session or user authentication process that allows the user to provide a credential once with a view to accessing multitude of applications. This thesis discusses the design of authentication using the Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) and the Central authentication Service (CAS). Where LDAP is used as a storage area for user credential CAS temporarily used as a web portal to perform the method Single Sign On. It can facilitate access to the user to perform multiple applications at once without having to login repeatedly. Research site used as a case study is UIN Sunan Gunung Djati Bandung. The final stage is to create a prototype system that describes the integrated system on a centralized authentication service.

Key words : Authentication, Single Sign On (SSO), Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), Central Authentication Service (CAS)