

## ABSTRAK

Keuniversalan protokol http telah banyak menarik minat dari para pengembang perangkat lunak untuk membuat aplikasi berdasarkan protokol ini. Permasalahan yang timbul dengan banyaknya aplikasi adalah proses otentikasi pada masing-masing aplikasi. Pada saat ini, sebagian besar aplikasi masih menggunakan system otentikasi yang terpisah untuk masing-masing aplikasi.

Solusi dari permasalahan ini adalah Single Sign On. Dari sekian banyak aplikasi Single Sign On yang ada saat ini, pada proyek akhir ini digunakan aplikasi CAS (Central Authentication System) sebagai aplikasi Single Sign On dan LDAP untuk basis data pengguna untuk diterapkan pada jaringan PENS-ITS. Layanan yang diintegrasikan pada proyek akhir ini adalah mail server, proxy server dan aplikasi-aplikasi yang berbasis web.

Untuk pengembangan ke depan diharapkan CAS dapat menggantikan semua system otentikasi yang berjalan pada jaringan PENS-ITS, baik untuk aplikasi yang berbasis web maupun yang tidak memiliki antarmuka web.

**Kata kunci:** CAS, LDAP, *Single Sign On*, Otentikasi