Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

PENGUJIAN *SINGLE SIGN ON* DENGAN *LIGHWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL* MENGGUNAKAN *CENTRAL AUTHENTICATION SERVICE*

(Studi Kasus: CV. Netkrida)

WAHYUDI BAYU PUTRA
NIM: 11453101594

Tanggal Sidang: 20 Februari 2018
Tanggal Wisuda: April 2018

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jalan HR. Soebrantas KM 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

CV. Netkrida bertindak sebagai perusahaan *Information Technology* yang saat ini memiliki sembilan sistem. Setiap masing-masing karyawan memiliki akun yang berbeda-beda dan untuk mengakses sistem karyawan harus melakukan *login* setiap kali berpindah ke sistem yang berbeda. Dibutuhkan sebuah portal login agar karyawan dapat lebih mudah mengakses banyaknya sistem pada perusahaan. Tujuan pada penelitian ini membangun sistem *Single Sign-On* (SSO) dengan *Lighweight Directory Access Protocol* menggunakan *Central Authentication Service* pada CV. Netkrida. Metode yang digunakan pada penelitian ini untuk dapat menguji sistem SSO menggunakan *Blackbox, Response Time* dan *Wireshark* menunjukkan sistem SSO agar dapat diimplementasikan. Hasil yang didapat pada CV. Netkrida sistem SSO belum dapat diimplementasikan karena sistem SSO belum dirancang seutuhnya. Untuk itu kesimpulan pada penelitian ini sistem SSO dapat memudahkan karyawan karena tidak perlu menghafal lebih banyak *credential* yang ada dan karyawan dapat menghemat waktu dalam mengakses sistem yang berbeda dalam waktu satu detik untuk setiap sistem yang dimiliki perusahaan.

Kata Kunci: *Central Authentication Service*, CV. Netkrida, *Lighweight Directory Access Protocol, Single Sign On*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

TESTING OF SIGLE SIGN ON WITH LIGHWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL USING CENTRAL AUTHENTICATION SERVICE

(Case Study: CV. Netkrida)

WAHYUDI BAYU PUTRA
NIM: 11453101594

Date of Final Exam: February 20th 2018
Graduation Ceremony Period: April 2018

Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
HR. Soebrantas Street KM 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

CV. Netkrida acts as an Information Technology company that currently has nine systems. Each employee has a different account and to access the employee's system must login every time they move to a different system. It takes a login portal so employees can more easily access the number of systems in the company. The goal is to design a Single Sign-On (SSO) system with Lighweight Directory Access Protocol using Central Authentication Service on CV. Netkrida. Research methods to test the SSO system using Blackbox, Response Time and Wireshark show the SSO system to be implemented. Results obtained at CV. Netkrida SSO system can not be implemented because SSO system has not been designed completely. For that conclusion in this study the SSO system can facilitate employees because it does not need to memorize more existing credentials and employees can save time in accessing different systems within one second for each system owned by the company.

Keywords: *Central Authentication Service, CV. Netkrida, Lighweight Directory Access Protocol, Single Sign On*

UIN SUSKA RIAU