



SIMULASI FITUR *SQUID PROXY* SEBAGAI *CACHING* DAN *AUTHENTICATION* SERVER PADA BADAN STANDARISASI INSTRUMEN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

CHOSY GARRIN BOEWONO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Simulasi Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Caching* dan *Authentication Server* Pada Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 4 Juli 2022

Chosy Garrin Boewono
J3D219144



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 IPB.

Bogor Agricultural University

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



RINGKASAN

CHOSY GARRIN BOEWONO. Simulasi Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Caching* dan *Authentication Server* Pada Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan (*Simulation of the Squid Proxy Feature as a Caching and Authentication Server on Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan*). Dibimbing oleh Bapak Dr. Faozan Ahmad S.Si., M.Si.

Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan Sekretariat Badan merupakan salah satu instansi pemerintah dibawah naungan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Kondisi instansi saat memiliki jaringan internet dengan penggunaan kurang tepat oleh beberapa oknum bukan pegawai dan adanya keluhan akses web yang cukup lama. Simulasi Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Caching* dan *Authentication Server* bertujuan untuk meningkatkan kecepatan akses menuju web dan meningkatkan keamanan pada jaringan instansi.

Metode yang digunakan dibagi menjadi 4 tahapan, yakni analisa masalah, perancangan, implementasi, dan pengujian. Tahap analisa masalah yang mana dibimbing lapangan mengeluhkan lambatnya akses ke web dan banyaknya oknum bukan pegawai yang menggunakan internet, setelah mendapat keluhan dari pembimbing lalu dilakukan pencarian solusi yang sebaiknya dilakukan pada instansi. Tahap perancangan merupakan tahapan pembuatan skema topologi sesuai dengan instansi dan kajian ini. Tahap implementasi pada tahapan ini dilakukan konfigurasi pada server yang digunakan. Tahap pengujian diperlukan untuk memastikan bahwa konfigurasi pada server sudah berjalan dengan baik atau tidak.

Simpulan bahwa dengan menerapkan Simulasi Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Caching* dan *Authentication Server* dapat meningkatkan waktu akses menuju web dan meningkatkan keamanan jaringan pada instansi.

Kata kunci: Linux, *Proxy*, *Squid Proxy*, *SARG*, Ubuntu.

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 IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

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 IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



SIMULASI FITUR *SQUID PROXY* SEBAGAI *CACHING* DAN *AUTHENTICATION* SERVER PADA BADAN STANDARISASI INSTRUMEN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

CHOSY GARRIN BOEWONO



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik Komputer

**TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Shelvie Nidya Neyman, S.Kom., M.Si.



Judul Laporan : Simulasi Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Caching* dan *Authentication*
Server Pada Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup
dan Kehutanan

Nama : Chosy Garrin Boewono
NIM : J3D219144

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Faozan Ahmad S.Si., M.Si.
NIP. 197909232007011001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Inna Novianty, S.Si., M.Si.
NPI. 201811198611192014
Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 4 Juli 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 2022

Bogor Agricultural University