



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.

Bogor Agricultural University

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Institut Pertanian Bogor