



# **PENERAPAN FITUR *SQUID PROXY* SEBAGAI *DOWNLOAD LIMITER* DAN *WEB FILTERING* DI BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**NUR CHOLIS ARIFIN**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

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.

Bogor Agricultural University



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Penerapan Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Download Limiter* dan *Web Filtering* di 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, Juli 2022

Nur Cholis Arifin  
J3D219169



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

NUR CHOLIS ARIFIN. Penerapan Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Download Limiter* dan *Web Filtering* di Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan (*Application of the Squid Proxy Feature as a Download Limiter and Web Filtering at Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan*). Dibimbing oleh FAOZAN AHMAD.

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 yang kurang tepat oleh beberapa oknum pegawai yang mana beberapa oknum pegawai tersebut memanfaatkan internet di instansi untuk mengunduh hal-hal yang tidak berkaitan dengan pekerjaan, sehingga mengakibatkan pegawai lainnya mengeluh akibat lambatnya koneksi internet karena ulah beberapa oknum pegawai tersebut. Penerapan Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Download Limiter* dan *Web Filtering* yang mana bertujuan untuk menghindari pegawai mengakses situs web serta mengunduh hal-hal yang tidak berkaitan dengan pekerjaan.

Metode yang digunakan dibagi menjadi 4 tahapan, yakni analisis masalah, perancangan, implementasi, dan pengujian. Tahap analisis masalah yang mana pembimbing lapangan mengeluhkan kurang tepatnya penggunaan internet oleh para pegawai dan hal apa sebaiknya yang diimplementasikan. Tahap analisis kebutuhan yang dibutuhkan oleh instansi yang bertujuan untuk mendapatkan informasi, seperti penentuan akses apa saja yang akan diblokir oleh server. Tahap perencanaan merupakan tahapan pembuatan skema topologi sesuai dengan instansi dan kajian ini. Tahap implementasi pada tahapan ini dilakukan konfigurasi pada server. Tahap pengujian diperlukan untuk memastikan bahwa konfigurasi pada server sudah berjalan dengan baik atau tidak.

Simpulan bahwa dengan menerapkan fitur *Squid Proxy* pada jaringan internet terbukti dapat meningkatkan keefektifan dalam menggunakan internet, setiap pengguna yang ingin menggunakan internet untuk mengunduh konten multimedia dan mengakses situs media sosial akan diblokir oleh server.

Kata kunci : *download*, internet, Server, *Squid Proxy*.



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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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.*



# **PENERAPAN FITUR *SQUID PROXY* SEBAGAI *DOWNLOAD LIMITER* DAN *WEB FILTERING* DI BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN**

**NUR CHOLIS ARIFIN**



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

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

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### Hak Cipta Diindungi 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.

Pengetaji pada ujian Laporan Akhir: Aep Setiawan, S.Si., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Penerapan Fitur *Squid Proxy* Sebagai *Download Limiter* dan *Web Filtering* di Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan

Nama : Nur Cholis Arifin  
NIM : J3D219169

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. 201811198611192914

Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 30 Juni 2022

Tanggal Lulus: 08 AUG 2022

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.