

# PENERAPAN MANAJEMEN BANDWIDTH DAN PROXY FLTERING BERBASIS WEB DI KEMENTRIAN KEUANGAN

MUHAMAD IQBAL ALIF MAULUDI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
2019**



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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Penerapan Manajemen *bandwidth* dan *Proxy Filtering* berbasis WEB di Kementerian Keuangan adalah hasil karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun ke perguruan tinggi manapun. 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 ini.

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

Bogor, Juli 2019



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Muhamad Iqbal Alif Mauludi  
J3D116093

© 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.



# PENERAPAN MANAJEMEN BANDWIDTH DAN PROXY FILTERING BERBASIS WEB DI KEMENTERIAN KEUANGAN

MUHAMAD IQBAL ALIF MAULUDI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2019**

© 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.



Judul Laporan Akhir : Penerrapan Manajemen Bandwidth dan Proxy  
Filtering berbasis WEB di Kementerian Keuangan  
Nama : Muhamad Iqbal Alif Mauludi  
NIM : J3D116093

Disetujui oleh

Walidatush Sholihah, SSi, MKom  
Pembimbing



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Dr Ir Arief Darjanto, MEc  
Dekan

Dr Shelvie Nidya Neyman, SKom, MSi  
Ketua Program Studi

Tanggal lulus:



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Kajian yang diambil dalam kegiatan praktik kerja lapangan yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2019 sampai April 2019 ini adalah jaringan, dengan judul Penerapan Manajemen *Bandwidth* dan *Proxy Filter* berbasis WEB di Kementerian Keuangan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Walidatush Sholihah, SSi, MSi selaku dosen pembimbing, Bapak Dite Ardhian, ST dari Kementerian Keuangan sebagai pembimbing lapangan dan Bapak Agnia Dzikri Almadani, AMd yang telah banyak memberi saran. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Suwarno dari Direktorat Informasi Kepabeanan Cukai yang telah memberikan izin dan tempat. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayah, Ibu, serta keluarga, dan teman-teman dari Teknik Komputer IPB angkatan 53 beserta doa dan kasih sayangnya.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, April 2019

Muhamad Iqbal Alif Mauludi