



# PERANCANGAN AUTENTIKASI *HOTSPOT* dan *MONITORING* JARINGAN MENGGUNAKAN *ROUTER* MIKROTIK di BP2TPH BOGOR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

IMMANUEL HUTAGAOL



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2019



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir berjudul Perancangan Autentikasi *Hotspot* dan Monitoring Jaringan Menggunakan Router Mikrotik di BP2TPTH Bogor adalah benar 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 disertasi ini.

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

Bogor, Mei 2019

*Immanuel Hutagaol*  
NIM J3D116071



**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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun 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 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

# PERANCANGAN AUTENTIKASI *HOTSPOT* dan MONITORING JARINGAN MENGGUNAKAN *ROUTER MIKROTIK* di BP2TPH BOGOR



**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**



Judul Laporan Akhir : Perancangan Autentikasi *Hotspot* dan *Monitoring* Jaringan  
Menggunakan Router Mikrotik Di BP2TPTH Bogor  
Nama : Immanuel Hutagaol  
M : J3D116071

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi

Novitas College of International Studies

Pembimbing

Diketahui oleh

Dr. Ir. Arief Darjanto, MEd  
Dekan

Dr. Shelvie Nidya Neyman, SKom, Msi  
Ketua Program Studi

Anggal Lulus:



## PRAKATA

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan dengan baik. Judul yang dipilih dalam kegiatan praktik kerja lapangan yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2019 sampai April 2019 ini adalah Perancangan Autentikasi Hotspot dan Monitoring Jaringan Menggunakan Router Mikrotik di BP2TPTH Bogor. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Keahlian Teknik Komputer Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini tidak dapat selesai dengan baik tanpa ada pihak yang mendukung, baik dalam bantuan teknis dan saran. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Inna Novianty, SSi, MSi selaku dosen pembimbing penulis yang selalu sabar membimbing penulis dalam pelaksanaan PKL dan memberi saran dan masukan dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.
2. Orang tua penulis Bapak Perdana Hutagaol, SH dan Ibu Minar Simanungkalit yang selalu memberi motivasi dan nasihat kepada penulis serta kedua saudara penulis yang selalu mendukung dalam hal doa dan dukungan.
3. Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan (BP2TPTH) Bogor dan seluruh pegawai balai, khususnya Bapak Mohammad Risnandar, ST selaku pembimbing lapangan.
4. Dosen dan rekan-rekan Teknik Komputer Angkatan 53 yang telah memberikan dukungan dan ilmu yang bermanfaat dalam menyelesaikan studi di Institut Pertanian Bogor.

Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Bogor, Juni 2019

*Immanuel Hutagaol*