



# PERBANDINGAN THE DUDE DAN NAGIOS XI DI DISKOMINFO KOTA BOGOR

MUHAMMAD ZAIDAN



TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021

© 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 artikel 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.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir” 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, Mei 2021

Muhammad Zaidan  
J3D117104



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## RINGKASAN

MUHAMMAD ZAIDAN, Perbandingan The Dude dan Nagios XI di Diskominfo Kota Bogor. *Comparison of The Dude and Nagios XI at Communication and Informatics Department (Diskominfo) of the City of Bogor*. Dibimbing oleh WALIDATUSH SHOLIHAH.

Diskominfo Kota Bogor adalah instansi pemerintahan Kota Bogor yang menangani bidang komunikasi dan informatika. Salah satu tugas Diskominfo adalah memantau jaringan kecamatan dan kelurahan di Kota Bogor. Diskominfo Kota Bogor menggunakan The Dude sebagai salah satu aplikasi pemantauan jaringan.

Topik pemantauan jaringan dipilih karena Diskominfo Kota Bogor menangani jaringan berbagai instansi di Kota Bogor. Kondisi jaringan merupakan salah satu hal yang penting untuk diperhatikan. Karena apabila jaringan instansi terkait mengalami kendala (misalnya jaringan layanan publik seperti Kelurahan dan Kecamatan) maka pengguna layanan (dalam hal ini masyarakat yang membutuhkan pelayanan publik) akan terganggu. Penulisan tugas akhir ini memuat program yang dapat digunakan untuk pemantauan jaringan, yaitu he Dude oleh Mikrotik dan Nagios XI oleh Nagios. Dalam tugas akhir ini dijelaskan beberapa perbedaan antara The Dude dan Nagios XI. Kedua sistem tersebut mampu mengirim notifikasi apabila terdapat masalah yang terjadi pada *host* dalam jaringan. Sehingga, apabila terjadi masalah yang terjadi pada jaringan, administrator jaringan dapat segera mengetahui dan menangani masalah tersebut.

Kata Kunci: Jaringan, Monitoring, Nagios XI, Notifikasi, The Dude



- 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
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 artikel 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PERBANDINGAN THE DUDE DAN NAGIOS XI DI DISKOMINFO KOTA BOGOR

**MUHAMMAD ZAIDAN**

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



- 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 artikel 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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



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 artikel 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Perbandingan The Dude dan Nagios XI di Diskominfo Kota Bogor

Nama : Muhammad Zaidan  
NIM : J3D117104

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Walidatush Sholihah, S.Si., M.Kom.



Diketahui oleh  
Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:  
Dr. Inna Novianty, S.Si., M.Si.  
NPI. 201811 19861119 2 014

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

Tanggal Ujian:  
Selasa, 23 Februari 2021

Tanggal Lulus: