



# **PENERAPAN NAGIOS SEBAGAI *MONITORING* JARINGAN DENGAN *OUTPUT* NOTIFIKASI TELEGRAM DI BPPT**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**ABDUL JABBAR FATTAH**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI 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 Nagios Sebagai Monitoring Jaringan dengan Output Notifikasi Telegram di BPPT” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Oktober 2022

Abdul Jabbar Fattah  
J3D118063



**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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

ABDUL JABBAR FATTAH. Penerapan Nagios Sebagai Monitoring Jaringan dengan Output Notifikasi Telegram di BPPT (*Application of Nagios as Network Monitoring with Telegram Notification Output at BPPT*). Dibimbing oleh Dr. HENDRA RAHMAWAN S.Kom., M.T.

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) merupakan suatu Lembaga Pemerintah Non-Kementerian yang berada dibawah koordinasi Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi yang mempunyai tugas pemerintahan di bidang pengkajian dan penerapan teknologi. BPPT memiliki banyak balai/pusat unit kerja yang mengerjakan berbagai macam bidang teknologi, salah satunya adalah Pusat Manajemen Informasi. Salah satu tugas dari Pusat Manajemen Informasi adalah melakukan *monitoring* terhadap sistem agar semua bisa tetap berjalan sebagaimana mestinya. Hal ini dilakukan menggunakan beberapa aplikasi monitoring jaringan sehingga apa yang sedang terjadi didalamnya dapat selalu terkontrol. Salah satu aplikasi monitoring jaringan yang digunakan dalam instansi ini yaitu Nagios. Dalam pelaksanaannya sendiri terdapat sebuah masalah dibagian *monitoring* jaringan, dimana aplikasi *monitoring* jaringan ini hanya bisa diakses melalui perangkat seperti laptop atau komputer, sehingga diharuskan selalu siap didepan laptop untuk berjaga jika terjadi masalah pada jaringan. Maka dari itu muncul sebuah gagasan dimana nantinya jika terjadi suatu kesalahan pada sistem akan terhubung ke sosial media Telegram pribadi admin di hand phone sehingga membantu dalam hal efektivitas dan tidak harus selalu didepan laptop untuk memantau kondisi jaringan. Untuk menunjang proses pengerjaan maka dilakukan beberapa tahapan seperti riset, perancangan, implementasi, dan pengujian. Setelah dilakukan beberapa tahapan pengerjaan tersebut hasil yang didapatkan kurang lebih cukup memenuhi rencana awal, dimana Nagios sudah dapat membaca data dari server dan sudah dapat dihubungkan dengan Telegram.

Kata kunci: BPPT, efektivitas, laptop, *monitoring*, nagios, telegram



© 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<sup>1</sup>  
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 NAGIOS SEBAGAI *MONITORING* JARINGAN DENGAN *OUTPUT* NOTIFIKASI TELEGRAM DI BPPT**

**ABDUL JABBAR FATTAH**



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

**PROGRAM STUDI 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

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

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



Judul Skripsi : Penerapan Nagios Sebagai *Monitoring Jaringan Dengan Output Notifikasi Telegram di BPPT*  
Nama : Abdul Jabbar Fattah  
NIM : J3D118063

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Hendra Rahmawan S.Kom., M.T.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Inna Novianty, S.Si, M.Si.  
NPI. 201811198611192014

  

Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec, Ph.D.  
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian:  
20 Oktober 2022

Tanggal Lulus: 26 OCT 2022

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