



IMPLEMENTASI *MONITORING* JARINGAN KOMPUTER MENGUNAKAN ZABBIX DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM DI PUSLITBANG PETERNAKAN

© 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 memperbandarkannya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

SAGITA HAPSARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Implementasi *Monitoring* Jaringan Komputer Menggunakan Zabbix dengan Notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan” 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 2021

Sagita Hapsari
J3D118044



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

SAGITA HAPSARI. Implementasi *Monitoring* Jaringan Komputer Menggunakan Zabbix dengan Notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan. *Implementation of Computer Network Monitoring Using Zabbix with Telegram Notification at Puslitbang Peternakan*. Dibimbing oleh SRI NURDIATI.

Teknologi informasi mengalami perkembangan dari waktu ke waktu. Semakin banyak permintaan sistem *monitoring* di bidang teknologi informasi demi menunjang kinerja suatu perusahaan atau instansi. Sistem *monitoring* telah banyak digunakan di bidang teknologi informasi yang bertujuan untuk mempermudah proses memperoleh informasi dengan cepat, tepat, dan mudah.

Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan (Puslitbang Peternakan) mempunyai topologi jaringan *tree* yang terdiri atas 1 *router*, 9 *switch*, dan 13 *access point*. Banyaknya perangkat yang terhubung di jaringan Puslitbang Peternakan ini memicu berbagai permasalahan, mulai dari konektivitas perangkat yang sering *down* sampai pemakaian *bandwidth* yang tinggi. Oleh karena itu, diperlukan sistem *monitoring* untuk memantau perangkat yang bermasalah.

Pada laporan akhir ini, sistem yang dikembangkan adalah sistem *monitoring* jaringan komputer menggunakan Zabbix dengan notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan. Zabbix merupakan *software monitoring* jaringan yang memantau perangkat dengan memberikan informasi ketika perangkat bermasalah secara *real-time*. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan sistem *monitoring* jaringan komputer menggunakan Zabbix dan menerapkan notifikasi Telegram dalam pemberitahuan informasi secara *real-time*. Penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* yang terdiri atas empat tahap, yaitu: analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian.

Berdasarkan hasil pengujian dari implementasi *monitoring* jaringan komputer menggunakan Zabbix dengan notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan dapat disimpulkan bahwa sistem *monitoring* jaringan komputer menggunakan Zabbix dapat diterapkan, sehingga terdapat informasi perubahan status apabila perangkat dalam kondisi *down*. Zabbix juga mempunyai banyak fitur, seperti *maps* dan *graphs* untuk membantu administrator dalam memantau perangkat. Selain itu, notifikasi Telegram dalam pemberitahuan informasi secara *real-time* dapat diterapkan, sehingga administrator dapat melakukan *troubleshoot* dengan cepat. Telegram juga memberikan notifikasi dengan rincian permasalahan yang ada di perangkat.

Kata Kunci : *monitoring*, snmp, telegram, zabbix



© 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 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

IMPLEMENTASI *MONITORING* JARINGAN KOMPUTER MENGUNAKAN ZABBIX DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM DI PUSLITBANG PETERNAKAN

SAGITA HAPSARI



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
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 kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbandarkannya 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: Nur Aziezh, 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 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.



Judul Laporan : Implementasi *Monitoring* Jaringan Komputer Menggunakan Zabbix dengan Notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan

Nama : Sagita Hapsari
NIM : J3D118044

Disetujui oleh



Pembimbing:
Dr. Ir. Sri Nurdianti, M.Sc.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh



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

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



Tanggal Ujian:
9 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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 memperbandarkannya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.