



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMANTAUAN JARINGAN MENGGUNAKAN SOLARWINDS DI PT. BANK TABUNGAN NEGARA

ZIKRI ZAKARIA SALAM



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pemantauan Jaringan Menggunakan Solarwinds di PT. Bank Tabungan Negara” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 2022

Zikri Zakaria Salam
J3D219185



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.



RINGKASAN

ZIKRI ZAKARIA SALAM. Pemantauan Jaringan Menggunakan Solarwinds di PT. Bank Tabungan Negara (*Network Monitoring Using Solarwinds at PT. Bank Tabungan Negara*). Dibimbing oleh BAYU WIDODO.

Pemantauan jaringan dilakukan agar jaringan dapat berjalan dengan baik. Pemantauan juga dapat memperoleh dan mengevaluasi suatu informasi, serta mengambil tindakan jika terjadi kesalahan. Pemantauan memudahkan pengelola jaringan dalam mengawasi jaringan karena dapat dipantau dari manapun dengan syarat terhubung dengan internet. Di Divisi DCD (*Digital Channel*) memiliki tiga *router* yang saling terhubung. Dengan kondisi tersebut terdapat beberapa jenis gangguan yang dapat menurunkan kinerja, seperti koneksi yang *down* secara tiba-tiba, hingga kondisi perangkat yang tidak aktif. Oleh karena itu, pemantauan jaringan penting untuk mengetahui apa yang terjadi pada perangkat jaringan.

Berdasarkan masalah tersebut maka diterapkannya pemantauan jaringan menggunakan Solarwinds yang menggunakan protokol SNMP. Dalam penerapan ini menggunakan metode *Top-Down* dengan empat tahapan, yaitu Analisis, Perancangan dan simulasi, Implementasi, dan Pengujian. Berdasarkan pengujian didapatkan bahwa Solarwinds akan memantau tiga *router* dengan parameter yang dipantau adalah *Response Time, Packet Loss, CPU Load, dan Memory Usage*.

Kata Kunci: *cpu load, memory usage, packet loss, response time, solarwinds*



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 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.



PEMANTAUAN JARINGAN MENGGUNAKAN SOLARWINDS DI PT. BANK TABUNGAN NEGARA

ZIKRI ZAKARIA SALAM



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

**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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Pengeji pada ujian Laporan Akhir: Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom.



Judul Laporan : Pemantauan Jaringan Menggunakan Solarwinds di PT. Bank

Tabungan Negara

Nama : Zikri Zakaria Salam

NIM : J3D219185

Disetujui oleh

Pembimbing:

Bayu Widodo, ST., MT.

Diketahui oleh

Petua Program Studi:

Dr. Inna Novianty S.Si., M.Si.

NPI 20181119860910014

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto M.Ec

NIP 196106181986091001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

