



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XII
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Definisi <i>Monitoring</i> Jaringan	3
2.2 Solarwinds	3
2.3 GNS3	3
2.4 <i>Server</i>	3
2.5 <i>Packet Loss</i>	4
2.6 <i>Response Time</i>	4
2.7 <i>CPU Load</i>	4
2.8 <i>Memory Usage</i>	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Prosedur Kerja	5
3.2.1 Analisis	5
3.2.2 Perancangan dan Simulasi	6
3.2.3 Implementasi	6
3.2.4 Pengujian	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.1.1 Kelahiran BTN Jaman Belanda	7
4.1.2 Kelahiran Bank BTN Pada Masa Pemerintahan Jepang	7
4.1.3 Kelahiran Bank BTN Pada Masa Kemerdekaan	7
4.1.4 Kelahiran Bank BTN Pada Masa Diperalihan Zaman	7
4.1.5 Mulai Berdirinya Bank BTN dari Sebuah Unit Menjadi Induk	7
4.1.6 Awal Mula Bank BTN Sekarang	7
4.1.7 Perkembangan Pelayanan Bank BTN	8
4.1.8 Kepercayaan Pemerintah Terhadap Bank BTN	8
4.1.9 Bank BTN Sekarang	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
4.4.1 Visi Bank BTN	9
4.4.2 Misi Bank BTN	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

5.1	Analisis	11
5.1.1	Analisis Masalah	11
5.1.2	Analisis Kebutuhan	11
5.2	Perancangan dan Simulasi	12
5.2.1	Topologi Jaringan	12
5.2.2	Simulasi	13
5.3	Implementasi	14
5.3.1	Konfigurasi SNMP Router	14
5.3.2	Instalasi Solarwinds	15
5.3.3	Menemukan Jaringan Untuk Dipantau	15
5.4	Pengujian	16
5.4.1	Hasil Pemantauan Pada Router 1	17
5.4.2	Hasil Pemantauan Pada Router 2	17
5.4.3	Hasil Pemantauan Pada Router 3	18
VI	SIMPULAN DAN SARAN	19
6.1	Simpulan	19
6.2	Saran	19
	DAFTAR PUSTAKA	20
	RIWAYAT HIDUP	21



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.



## DAFTAR TABEL

1	Tools Pemantuan Jaringan	11
2	Fitur Solarwinds	11
3	Minimum Spesifikasi	12
4	Daftar Kebutuhan Perangkat Lunak	12
5	Konfigurasi IP Address Komputer PC	13
6	Konfigurasi IP Address Interface Router	13
7	Konfigurasi Routing Statik	14

## DAFTAR GAMBAR

1	Metode <i>Top-Down</i>	5
2	Struktur Organisasi PT. Bank Tabungan Negara	9
3	Topologi Jaringan	13
4	Konfigurasi SNMP Router	14
5	<i>Lightweight Installation</i>	15
6	<i>Network Performance Monitor</i>	15
7	<i>Network Discovery</i>	16
8	<i>SNMP Credential</i>	16
9	Hasil Pemantauan Router 1	17
10	Hasil Pemantauan Router 2	17
11	Hasil Pemantauan Router 3	18



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies