



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiiiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiiiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Zabbix	3
2.2 Linux Ubuntu 20.04	3
2.3 NMS (Network Monitoring System)	3
2.4 LAN (Local Area Network)	4
2.5 SNMP (Simple Network Management Protocol)	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	5
3.3.1 Analisis	5
3.3.2 Perancangan	6
3.3.3 Implementasi	6
3.3.4 Pengujian	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	8
4.4.1 Visi	8
4.4.2 Misi	9
4.4.3 Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN SIMULASI SISTEM MONITORING SERVER DAN PERANGKAT JARINGAN MENGGUNAKAN ZABBIX DI SEKOLAH VOKASI IPB	10
5.1 Analisis	10
5.1.1 Analisis Masalah	10
5.1.2 Analisis Kebutuhan	10
5.2 Perancangan	10

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun 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.

5.3	Implementasi	11
5.3.1	Konfigurasi IP Static	11
5.3.2	Instalasi Zabbix Agent Di Server	13
5.3.3	Konfigurasi Pada Switch Cisco Catalyst 2960	15
5.3.4	Membuat Map	17
5.3.5	Konfigurasi Alert Pada Telegram	18
5.4	Pengujian	19
5.4.1	Pengujian Pada Dashboard zabbix	19
5.4.2	Pengujian Pada Switch	20
5.4.3	Pengujian Pada Server	21
5.4.4	Pengujian Map	24
5.4.5	Pengujian Notifikasi	24
VI	SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1	Simpulan	25
6.2	Saran	25
	DAFTAR PUSTAKA	26
	LAMPIRAN	27
	BIWAYAT HIDUP	28



DAFTAR GAMBAR

1	Prosedur Kerja	5
2	Struktur Organisasi Sekolah Vokasi IPB	8
3	Proses Kerja Zabbix	11
4	Ip Address Laptop	12
5	Ip Address Server	12
6	Ip Address Switch	13
7	Konfigurasi Repositori Pada Server	13
8	Update Package dan Install zabbix agent	13
9	File zabbix agent	13
10	Update Parameter file zabbix agent	13
11	Restart dan Aktifkan kembali zabbix agent	14
12	Penambahan Host pada zabbix	14
13	Penambahan Template pada host	14
14	Zabbix dalam mode aktif	14
15	Konfigurasi <i>Protocol SNMP</i>	15
16	Pengecekan <i>SNMP</i> pada zabbix server	15
17	Perubahan String Komunitas	15
18	Menambahkan Host Group	16
19	Menambahkan Ip Host dan Group	16
20	Menambahkan Template pada Host	16
21	Status Mode Aktif Host SW1	17
22	Pembuatan Map	17
23	Pembuatan akun dan nama Bot	18
24	API TokenID dari Telegram	18
25	Integrasi Admin ke Telegram	19
26	Tampilan Dashboard zabbix	20
27	Status Host	20
28	Status Network traffic Interface Fa0/9	21
29	Status Network traffic Interface Fa0/10	21
30	Status read/write rates Server	22
31	Status ruang Disk yang digunakan	22
32	Status Network Interface enp3s0	22
33	Pemanfaatan CPU	23
34	Pemanfaatan Memory	23
35	Penggunaan Memory	23
36	Pengujian Map zabbix	24

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.