



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 NMS (<i>Network Monitoring System</i>)	3
2.2 Linux Ubuntu Server 20.04	3
2.3 Zabbix	3
2.4 SNMP (<i>Simple Network Management Protocol</i>)	4
2.5 Telegram	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	8
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Analisis	10
5.2 Perancangan	10
5.3 Implementasi	20
5.4 Pengujian	29
VI SIMPULAN DAN SARAN	31
6.1 Simpulan	31
6.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34
RIWAYAT HIDUP	36

DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan perangkat keras	5
2	Kebutuhan perangkat lunak	5

DAFTAR GAMBAR

1	Metode kerja	6
2	Struktur organisasi Puslitbang Peternakan	8
3	Informasi <i>hostname server</i>	10
4	Melakukan <i>remote SSH server</i>	11
5	<i>Platform Zabbix</i>	12
6	Mengunduh repositori Zabbix	12
7	Instalasi repositori Zabbix	12
8	Memperbarui paket <i>.deb</i>	13
9	Instal Zabbix <i>server, agent, dan frontend</i>	13
10	Masuk ke <i>database MySQL</i>	13
11	Membuat <i>database MySQL</i>	14
12	Membuat <i>user database MySQL</i>	14
13	Memberi hak akses <i>database</i> ke <i>user</i>	14
14	Mengecek <i>file database MySQL</i>	14
15	Mengubah <i>password database MySQL</i>	14
16	<i>File konfigurasi Zabbix server</i>	15
17	Mengubah lokasi <i>server</i>	15
18	Lokasi <i>server</i>	15
19	Memulai ulang Zabbix <i>server dan agent</i>	16
20	Aktivasi Zabbix <i>server dan agent</i>	16
21	Masuk ke Zabbix <i>frontend</i>	16
22	Mengecek prasyarat perangkat lunak	17
23	Mengonfigurasi koneksi <i>database</i>	17
24	Detail Zabbix <i>server</i>	18
25	Halaman ringkasan pra-instalasi	18
26	Halaman instalasi Zabbix <i>frontend</i> selesai	19
27	Halaman <i>login Zabbix</i>	19
28	Halaman <i>dashboard Zabbix</i>	20
29	SNMP <i>service access point Cisco WAP121</i>	20
30	Halaman menu <i>configuration host</i>	21
31	Menu tambah <i>host</i>	21
32	<i>Template host</i>	22
33	<i>Host</i> berhasil ditambah	22
34	Aktivasi <i>graphs</i> pada <i>host</i>	22
35	Menu <i>monitoring maps</i>	23
36	Konfigurasi <i>maps</i> baru	23
37	Menambah <i>element host</i>	23
38	Konfigurasi <i>element</i>	24





39	Mengonfigurasi <i>link hosts</i>	24
40	Membuat <i>bot</i> baru	25
41	Meminta ID <i>user</i>	25
42	Halaman <i>media types</i>	26
43	Konfigurasi menu <i>media types</i>	26
44	Konfigurasi menu <i>action</i>	27
45	Konfigurasi menu <i>operations</i>	27
46	Halaman menu <i>administration user groups</i>	28
47	Konfigurasi menu <i>media</i>	28
48	Halaman menu <i>media</i>	28
49	Hasil pengujian menu <i>problems</i>	29
50	Hasil pengujian menu <i>hosts</i>	29
51	Hasil pengujian menu <i>Maps</i>	29
52	Grafik harian <i>network host “AP_Bidksphp” interface wlan</i>	30
53	Grafik mingguan <i>network host “AP_Bidksphp” interface wlan</i>	30



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.