



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR TABEL	ii
1 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
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Cacti	3
2.2 RRDTool	3
2.3 MariaDB	3
2.4 Apache	3
2.5 Winbox	3
3 METODE	4
3.1 Tempat dan Waktu PKL	4
3.2 Metode Bidang Kajian	4
3.2.1 Analisis	4
3.2.2 Perancangan	4
3.2.3 Implementasi	5
3.2.4 Pengujian	5
4 KONDISI UMUM	5
4.1 Sejarah	5
4.2 Kegiatan Lembaga	6
4.3 Struktur Organisasi	6
4.4 Fungsi dan Tujuan	7
5.1 Hasil dan Pembahasan	7
5.1.1 Analisis	7
5.1.2 Perancangan	8
5.1.3 Implementasi	9
5.1.4 Pengujian	19
6 SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	23
RIWAYAT HIDUP	25

## DAFTAR GAMBAR

Cacti	3
Metode Bidang Kajian	4
Struktur Organisasi BPPT	6
Topologi	8
Instalasi <i>Packet</i> Pendukung	9
Konfigurasi MariaDB	9



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Pengaturan Zona Waktu	10
Konfigurasi MariaDB	10
<i>Install</i> SNMP dan RRDtool	10
<i>Enable</i> SNMP	11
<i>Setting</i> SNMP <i>Community</i>	11
Instalasi dan Konfigurasi <i>Cacti</i>	12
<i>Poller</i>	12
Mengaktifkan <i>Cacti</i>	12
<i>Login</i> Awal <i>Cacti</i>	13
Proses <i>Install</i> <i>Cacti</i>	13
Akhir <i>Install</i> <i>Cacti</i>	13
<i>Download</i> <i>Plugin</i> <i>Thold</i>	14
<i>Download</i> <i>Plugin</i> <i>Monitor</i>	14
<i>Download</i> <i>Plugin</i> <i>Weathermap</i>	14
<i>Install</i> <i>Plugin</i>	14
Konfigurasi SMTP Awal	15
Konfigurasi SMTP Akhir	15
Pendaftaran Perangkat	16
SNMP Pendaftaran Perangkat	16
Pembuatan Grafik	16
Langkah Pertama Pembuatan <i>Report</i>	17
Langkah Kedua Pembuatan <i>Report</i>	17
Langkah Tiga Pembuatan <i>Report</i>	17
Langkah Akhir Pembuatan <i>Report</i>	18
Langkah Pertama Pembuatan <i>Alert</i>	18
Langkah Akhir Pembuatan <i>Alert</i>	18
Langkah Pertama Pembuatan <i>Mapping</i>	19
Langkah Kedua Pembuatan <i>Mapping</i>	19
Langkah Tiga Pembuatan <i>Mapping</i>	19
Langkah Akhir Pembuatan <i>Mapping</i>	19
Pengecekan Status Perangkat	20
Notifikasi Status Perangkat	20
Pengujian Grafik Lima Menit	21
Pengujian <i>Report</i> <i>Traffic</i>	21
Pengujian <i>Alert</i>	22
Pengujian <i>Mapping</i>	22

## DAFTAR TABEL

Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	8
-------------------------------------	---