



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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Manfaat Kajian	2
2 METODE KERJA	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 Analisis	3
2.2.2 Perancangan	3
2.2.3 Implementasi	3
2.2.4 Pengujian	3
2.3 Tinjauan Pustaka	4
2.3.1 Cacti	4
2.3.2 SNMP	4
2.3.3 Apache	5
2.3.4 SMTP ( <i>Simple Mail Transfer Protocol</i> )	5
2.3.5 EMAIL ( <i>Electronic Mail</i> )	5
3 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
3.2 Struktur Organisasi Perusahaan	6
3.3 Visi dan Misi	6
4 PERANCANGAN <i>MONITORING</i> JARINGAN BERBASIS CACTI MENGUNAKAN MULTI-FITUR DI KOMISI PEMILIHAN UMUM	7
4.1 Analisis	7
4.1.1 Analisis Masalah	7
4.1.2 Analisis Kebutuhan	7
4.2 Perancangan	8
4.3 Implementasi	8
4.3.1 Instalasi SNMP dan RRDTOol	9
4.3.2 Instalasi LAMP Server	10
4.3.3 Instalasi Cacti	10
4.3.4 Pemasangan <i>Plugin</i> Cacti	12



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



4.3.5 Pendaftaran <i>Host</i> atau perangkat jaringan	14
4.3.6 Membuat <i>Graph</i>	15
4.3.7 Pembuatan <i>Mapping</i> perangkat	15
4.3.8 <i>Setting</i> Mail/DNS	16
4.4 Pengujian	16
4.4.1 Pengujian <i>Monitor Cacti</i>	16
4.4.2 Pengujian <i>Traffic</i>	17
4.4.3 Pengujian <i>mapping</i> Perangkat	19
4.4.4 Pengujian <i>alert email</i>	19
© SIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Simpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22

## DAFTAR GAMBAR



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Tahapan Metode Kajian	3
Monitor Cacti	4
Komunikasi SNMP	5
Struktur Organisasi	6
Topologi yang di <i>Monitoring</i>	8
Install <i>SNMP server Cacti</i>	9
Konfigurasi SNMP	9
Restart SNMP	9
Install <i>RRDTool</i>	9
Konfigurasi SNMP <i>Settings</i> di <i>router</i>	10
SNMP <i>Communities</i>	10
Install <i>LAMP</i>	10
Install <i>Cacti</i>	10
Password <i>root MySQL</i>	11
Konfigurasi file <i>/usr/share/php/adodb</i>	11
Install <i>apache2</i>	11
Install <i>Database</i>	12
Install <i>Cacti</i>	12
Login <i>Cacti</i>	12
Unduh <i>plugin</i>	13
Memindahkan file <i>plugin</i>	13
mengekstrak <i>plugin</i>	13
Install <i>Plugin</i>	14
Add <i>device</i>	14
Successful <i>add device</i>	15
Pembuatan <i>Graph</i>	15
Pembuatan <i>Mapping</i> perangkat	16



28	<i>Setting Mail/DNS</i>	16
29	Monitor <i>plugin</i>	17
30	Tampilan <i>Graphs router LAN 1</i>	17
31	Tampilan <i>Graphs router LAN 2</i>	18
32	Pengujian <i>plugin realtime</i>	19
33	Pengujian <i>plugin Weathermap</i>	19
34	<i>Create Threshold</i>	20
35	Tampilan <i>Threshold settings</i>	20
36	<i>Alert email</i>	21

© 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.