

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	4
1.8 JADWAL PENELITIAN	5
1.9 REVIEW JURNAL INTERNASIONAL	6
1.10 REVIEW JURNAL NASIONAL	7
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.2 LANDASAN TEORI	8
2.2.1 NETWORK MONITORING SYSTEM	8
2.2.2 CACTI SOFTWARE	11
2.2.3 JARINGAN KOMPUTER	14
2.2.4 SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	16
2.2.5 VIRTUAL MACHINE	17
2.2.6 CENTOS 7	18
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	20
3.1 ALAT DAN BAHAN	20
3.2 ALUR IMPLEMENTASI	21
3.3 TOPOLOGI JARINGAN	22
3.4 SPESIFIKASI VIRTUAL MACHINE	24
3.5 KONFIGURASI CENTOS 7	24
3.6 KONFIGURASI CACTI DAN LAMP	26
3.6 KONFIGURASI DATA <i>SNMP AGENT</i> DI PERANGKAT HOST	27
3.8 INPUT DATA SNMP DI CACTI SOFTWARE	27
3.9 PERANGKAT YANG TERMONITOR	28
BAB IV ANALISA	29
4.1 PEMANTAUAN DAN ANALISA	29
4.2 PERANGKAT ROUTER	29
4.3 PERANGKAT KOMPUTER 1	30
4.4 PERANGKAT KOMPUTER 2	32
4.5 PERANGKAT KOMPUTER 3	36
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	38

5.1 KESIMPULAN	38
5.2 REKOMENDASI.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	41
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	42

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.2.1 NMS	9
GAMBAR 2.2.4 DIAGRAM SNMP	16
GAMBAR 3.2 DIAGRAM ALUR PERANCANGAN.....	21
GAMBAR 3.3 TOPOLOGI JARINGAN	22
GAMBAR 3.5.2 EXTENSION DISK	25
GAMBAR 3.5.3 MODE WEB SERVICE	25
GAMBAR 3.9 DEVICE LIST	28
GAMBAR 4.2.1 INTERFACE 1 (INTERNET)	29
GAMBAR 4.2.2 INTERFACE 2 (JARINGAN KOMPUTER)	30
GAMBAR 4.3.1 UPTIME KOMPUTER 1.....	30
GAMBAR 4.3.2 INTERFACE INTERNET KOMPUTER 1	31
GAMBAR 4.3.3 HARDDISK KOMPUTER 1	31
GAMBAR 4.3.4 RAM KOMPUTER 1	32
GAMBAR 4.4.1 UPTIME KOMPUTER 2.....	32
GAMBAR 4.4.2 NOTIFIKASI PERANGKAT DOWN	33
GAMBAR 4.4.3 NOTIFIKASI PERANGKAT RECOVERY	33
GAMBAR 4.4.4 INTERFACE INTERNET KOMPUTER 2	34
GAMBAR 4.4.5 HARDDISK KOMPUTER 2.....	34
GAMBAR 4.4.7 RAM KOMPUTER 2.....	35
GAMBAR 4.5.1 UPTIME KOMPUTER 3.....	36
GAMBAR 4.5.2 INTERFACE INTERNET KOMPUTER 3	36
GAMBAR 4.5.3 HARDDISK KOMPUTER 3.....	37
GAMBAR 4.5.3 RAM KOMPUTER 3.....	37
GAMBAR LAMPIRAN 1. LAYANAN <i>WEB SERVICE</i>	41

GAMBAR LAMPIRAN 2. LAYANAN <i>SNMP</i>	41
GAMBAR LAMPIRAN 3. LAYANAN DATABASE	41

DAFTAR TABEL

TABEL 1.8 JADWAL PENELITIAN	5
TABEL 1.9 REVIEW JURNAL INTERNASIONAL	6
TABEL 1.10 REVIEW JURNAL NASIONAL	7
TABEL 2.2.2 PERBANDINGAN APLIKASI NMS	13
TABEL 2.2.6 PERBANDINGAN SISTEM OPERASI	19
TABEL 3.1 ALAT DAN BAHAN	20
TABEL 3.3 ALOKASI PENGALAMATAN	23
TABEL 3.4 SPESIFIKASI VIRTUAL MACHINE	24
TABEL 3.6 APLIKASI PENDUKUNG	26
TABEL 3.7 DATA SNMP AGENT	27
TABEL 3.8 DATA TEMPLATE HOST	27

DAFTAR ISTILAH

NMS = suatu sistem disuatu jaringan yang berguna untuk memonitoring perangkat-perangkat yang berada di suatu sistem jaringan komputer di berbagai tempat seperti jaringan komputer di kantor kerja dan juga di sekolah atau perguruan tinggi.

SNMP = Protokol untuk manajemen perangkat yang telah terhubung dengan jaringan komputer.

RRDTool = Sebuah alat untuk mengambil dan mengelola suatu data time series.

PHP = Sebuah bahasa pemrograman untuk pengembangan web

Apache = Sebuah aplikasi penyedia web

MariaDB = Sebuah aplikasi database

Cacti = Sebuah aplikasi pemantau perangkat jaringan komputer dan perangkat komputer

Centos 7 = Sebuah sistem operasi *open-source*

Bandwidth = Kapasitas dari suatu trafik data

Disk Usage = penggunaan dari media penyimpanan

RAM Usage = penggunaan dari media penyimpanan yang sifatnya sementara

Uptime = waktu penggunaan dari sebuah perangkat

Database = sebuah wadah dari banyaknya data

Website = sebuah layanan yang menampilkan suatu web