

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Raspberry Pi.....	6
2.2 Komputasi Grid	7
2.3 Puppet Configuration Management Tool.....	7
2.4 SNMP	8
2.5 Cacti	9
2.5.1 RRDtool	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Analisis Sistem	10
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	10
3.1.2 Masalah yang dihadapi	10
3.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	10
3.1.4 Analisis kebutuhan sistem	11
3.2 Perancangan Sistem.....	12
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	12

3.2.2	Topologi Jaringan	14
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	15
4.1	Implementasi	15
4.1.1	Instalasi Debian 8	16
4.1.2	Konfigurasi IP address Debian 8.....	17
4.1.3	Instalasi NTPServer	18
4.1.4	Instalasi Puppetmaster	20
4.1.5	Instalasi SNMPv3 pada Server	21
4.1.6	Instalasi Cacti Monitoring Service	22
4.1.7	Instalasi DNS Service	22
4.1.8	Instalasi Puppet Agent pada host raspberrypi.....	24
4.1.9	Instalasi snmpd pada host raspberrypi	26
4.1.10	Konfigurasi NTP Client pada raspberrypi	28
4.1.11	Instalasi Puppet Agent pada host raspberrypi1.....	28
4.1.12	Instalasi snmpd pada host raspberrypi1.....	30
4.1.13	Konfigurasi NTP Client pada raspberrypi1	32
4.1.14	Instalasi Puppet Agent pada host raspberrypi2.....	32
4.1.15	Instalasi snmpd pada host raspberrypi2.....	34
4.1.16	Konfigurasi NTP Client pada raspberrypi2	36
4.2	Pengujian	37
4.2.1	Menambahkan <i>Network Interface</i> pada Puppet Agent 1	38
4.2.2	Melakukan perintah instalasi paket vsftpd kepada puppet agent melalui puppet master.....	39
4.2.3	Melakukan perintah menghapus paket vsftpd yang berada di puppet agent melalui puppet master.....	40
4.2.4	Membuat direktori /tmp/needed/directory pada puppet agent melalui puppet master.....	41
4.2.5	Menjalankan perintah ping pada puppet agent melalui puppet master	41
4.2.6	Menampilkan CPU Usage dan Memory Usage pada ketiga puppet agent.....	43
4.2.7	Hasil monitoring CPU Usage dan Memory Usage pada uji beban konfigurasi.....	48
BAB 5	KESIMPULAN	53
5.1	Kesimpulan	53

5.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN.....	55