

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR ISTILAH.....	x
BAB 1	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Hipotesis	2
1.6 Metodologi.....	2
BAB 2	
DASAR TEORI	3
2.1 Network Management System (NMS).....	3
2.2 SNMP	5
2.3 Management Information Base (MIB).....	7
2.4 Arsitektur SNMP	7
2.4.1 Jenis-jenis pesan SNMP.....	8
2.5 Round Robin Database Tool (RRDTool)	8
2.6 Cacti.....	9
BAB 3	
PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Deskripsi Sistem Secara Umum.....	10
3.2. Deskripsi Tahapan Proses	10
3.2.1 alur proses sistem.....	10
3.2.2 Proses pembentukan dan menampilkan data pemantauan ke web.....	10
3.2.3 Proses pemantauan jaringan.....	13

3.2.4 Proses manajemen cluster komputer laboratorium komputasi kinerja tinggi .. 14

BAB 4

IMPLEMENTASI DAN ANALISIS 17

4.1 Pengujian Sistem..... 17

4.2 Tampilan pengguna sistem pemantauan 18

4.3 Analisa Sistem 21

4.3.1 Analisis performansi cacti..... 21

4.3.2 Aliran data pada cacti..... 21

4.3.3 Tabel contoh hasil pemantauan traffic pada server..... 23

4.3.4 Analisis RRDTOols 26

4.3.5 Kelebihan dan Kekurangan sistem pemantauan jaringan cacti dengan protokol snmp..... 26

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN 27

DAFTAR PUSTAKA 28

LAMPIRAN 29