

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	15
1.1 Latar Belakang .....	15
1.2 Rumusan Masalah .....	16
1.3 Tujuan Proyek Akhir .....	17
1.4 Manfaat Proyek Akhir .....	17
1.5 Batasan Penelitian .....	17
1.6 Sistematika Penulisan .....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	19
2.1 Tinjauan Pustaka .....	19
2.2 Dasar Teori .....	25
2.2.1 <i>Monitoring</i> Server .....	25
2.2.2 Zabbix .....	25
2.2.3 SNMP .....	25
2.2.4 Notifikasi Email .....	26
2.2.5 VMware vSphere (ESXi) .....	26
2.2.6 Anomali Sumber Daya Server .....	26
2.2.7 Apache JMeter Test .....	27
2.3 Hipotesis .....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....	28

3.1 Bahan .....	28
3.2 Peralatan Penelitian .....	28
3.3 Tahapan Penelitian .....	29
3.4 Rancangan Penelitian .....	31
3.4.1 Desain Topologi Jaringan.....	31
3.4.2 Desain Sistem <i>Monitoring</i> .....	31
3.5 Instalasi dan Konfigurasi.....	32
3.5.1 Membuat Virtual Server .....	32
3.5.2 Instalasi dan Konfigurasi Zabbix.....	34
3.5.3 Konfigurasi SNMP .....	34
3.5.4 Konfigurasi <i>Host</i> .....	35
3.5.5 Konfigurasi Threshold dan Notifikasi .....	35
3.6 Skenario Pengujian.....	38
3.6.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	39
3.6.2 Pengujian Akurasi Data Secara <i>Real-time</i> .....	40
3.6.3 Pengujian Performa Server.....	42
3.7 Analisa Hasil .....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	43
4.1 Tampilan <i>Dashboard</i> Zabbix.....	43
4.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem .....	45
4.2.1 Skenario Pertama.....	45
4.2.2 Skenario Kedua .....	47
4.2.3 Skenario Ketiga .....	49
4.3 Hasil Pengujian Akurasi Data Secara <i>Real-Time</i> .....	51
4.3.1 Skenario Pertama.....	51
4.3.2 Skenario Kedua .....	52
4.3.3 Skenario Ketiga .....	53
4.3.4 Skenario Keempat.....	54
4.4 Hasil Pengujian Performa Server .....	56

4.4.1 Skenario Pertama .....	56
4.4.2 Skenario Kedua .....	56
4.4.3 Skenario Ketiga .....	57
4.5 Analisa Hasil .....	57
4.5.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem .....	57
4.5.2 Pengujian Akurasi Data Secara <i>Real-Time</i> .....	58
4.5.3 Pengujian Performa Server .....	59
BAB V PENUTUP .....	61
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN .....	64