

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penelitian.....	4
BAB II	6
2.1. Komputasi Awan (<i>Cloud computing</i>).....	6
2.2. Layanan <i>Cloud computing</i>	8
2.2.1. <i>Infrastructure as a Service (IaaS)</i>	9
2.3. Openstack.....	10
2.3.1. Komponen Openstack	12
2.3.2. Ceilometer	15
2.3.3. Struktur dan Komponen Ceilometer.....	17
2.4. MongoDB	18
2.5. MariaDB	19
2.6. Visualisasi Data	19
2.7. <i>Monitoring</i>	20
2.8. Hipotesis	25
BAB III.....	27
3.1. Bahan	27
3.2. Alat.....	27
3.3. Tahapan Penelitian.....	27

3.3.1.	Perancangan Topologi	28
3.3.2.	Instalasi <i>Server Web Monitoring</i>	30
3.3.3.	Instalasi Aplikasi Pendukung <i>Web Monitoring</i>	31
3.3.4.	Pembuatan Tampilan Data Dalam Halaman <i>Web Monitoring</i>	33
BAB IV	41
4.1.	Informasi <i>Navigation Bar</i> Pada Halaman <i>Web Monitoring</i>	41
4.2.	Informasi Data pada <i>Dashboard</i>	41
4.2.1.	Jumlah total Data	41
4.2.2.	Informasi Aplikasi Pendukung	44
4.3.	Informasi Pada Halaman Pengguna	45
4.4.	Informasi Data <i>Instance</i>	46
4.4.1.	<i>Disk</i>	47
4.4.2.	<i>Memory</i>	48
4.4.3.	<i>Disk Write/Read Bytes Rate</i>	49
4.4.4.	<i>Network Incoming/Outgoing Rate</i>	51
4.4.5.	Data Teks Dinamis	52
4.5.	Informasi <i>Summary Data</i>	53
4.6	Informasi Data Tabel	61
BAB V	63
5.1.	Kesimpulan	63
5.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65