

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Dasar Teori .....	17
2.3. Hipotesis .....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	24
3.1. Bahan .....	24
3.2. Peralatan .....	25
3.3. Tahapan Penelitian .....	27
3.4. Perancangan Sistem .....	31
3.4.1. Rancangan Topologi .....	31
3.4.2. Instalasi dan Konfigurasi <i>Tools Monitoring</i> .....	32
3.4.3. Implementasi Sistem <i>Backend</i> Berbasis REST API .....	35
3.4.4. Implementasi <i>Mockup</i> Tampilan Antarmuka Aplikasi <i>Android</i> .....	49
3.5. Pengujian .....	53
3.5.1. Pengujian Fungsionalitas Sistem .....	53
3.5.2. Pengujian Pengaruh Aplikasi <i>Android</i> Terhadap Penggunaan <i>CPU</i> Dan <i>Memory Server</i> .....	56
3.5.3. Hasil Tampilan Antarmuka pada Aplikasi <i>Android</i> .....	56

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
<b>4.1. Pengujian Fungsionalitas Sistem .....</b>	<b>57</b>
4.1.1. Fungsi Manajemen <i>Service</i> Prometheus.....	57
4.1.2. Fungsi Menyimpan <i>Data Metrics</i> dan <i>Alerts</i> ke <i>Database</i> .....	59
4.1.3. Fungsi Mengambil <i>Data Metrics</i> dari <i>Database</i> .....	61
4.1.4. Fungsi Mengambil Data Status Prometheus dan <i>Uptime Server</i> .....	64
4.1.5. Pengujian Tampilan Grafik Historis pada Aplikasi <i>Android</i> .....	68
4.1.6. Pengujian <i>Server Alerting</i> .....	71
4.1.7. Fungsi Pelaporan Data Historis .....	73
4.2. Pengujian Pengaruh Aplikasi <i>Android</i> Terhadap Penggunaan <i>CPU</i> Dan <i>Memory Server</i> .....	75
4.3. Hasil Tampilan Antarmuka pada Aplikasi <i>Android</i> .....	77
4.3.1. Hasil Tampilan Laman <i>Splash Screen</i> .....	77
4.3.2. Hasil Tampilan Laman <i>Home Screen</i> .....	78
4.3.3. Hasil Tampilan Laman <i>Notification Screen</i> .....	80
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>81</b>
5.1. Kesimpulan.....	81
5.2. Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>86</b>