

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Cakupan Pengerjaan.....	3
1.5 Tahapan Pengerjaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.2 Visualisasi Data	6
2.2.1 <i>Grafana</i>	6
2.2.1.1 <i>Dashboard</i>	7
2.2.1.2 <i>Panel</i>	7
2.3 <i>Databased</i>	8
2.3.1 <i>Prometheus</i>	8
2.3.1.1 <i>Arsitektur Prometheus</i>	9

2.3.1.2 <i>PromQL</i>	9
2.3.2 Node Exporter	10
2.3.2.1 File Konfigurasi	10
2.4 Fedora.....	11
2.5 Kali Linux.....	12
2.6 DDoS (<i>Distributed Denial of Service</i>)	12
BAB III PEMODELAN DAN PERANCANGAN	14
3.1 Arsitektur <i>System</i>	14
3.2 Analisis Data	15
3.2.1 Penggunaan CPU	15
3.3 Tahapan perancangan	17
3.3 Perancangan Antarmuka pengguna	20
3.3.1 <i>Use Case System Monitoring</i>	20
3.3.2 <i>Use Case System Alerting</i>	20
3.4.2 Standarisasi spesifikasi <i>Server</i>	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	23
4.1 Implementasi	23
4.1.1 Interaksi Perangkat Lunak dengan Pengguna.....	23
4.1.2 Struktur Modular <i>System</i>	24
4.1.3 Pengujian <i>System</i> Fungsional	25
4.2 Hasil dan analisa pengujian Serangan DDoS	25
4.2.1 Metode Pengujian Stress Testing	25
4.2.2 Simulasi Serangan DDoS Menggunakan <i>hping3</i>	29
BAB V PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
LAMPIRAN	36