

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMAWAH	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
PERNYATAAN	<i>i</i>
KATA PENGANTAR	<i>ii</i>
ABSTRAK	<i>iii</i>
ABSTRACT	<i>iv</i>
DAFTAR ISI	<i>v</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>i</i>
DAFTAR TABEL	<i>i</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>i</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Penjadwalan Kerja	3
BAB II PROFIL ORGANISASI	6
2.1 Deskripsi Organisasi	6
2.2 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	7
2.3 Deskripsi Pekerjaan	9
BAB III ANALISIS PEKERJAAN	12
3.1 Tinjauan Pustaka	12
3.1.1 Docker	12
3.1.2 Gitlab CI/CD	12
3.1.3 Visual Studio Code (VSC)	13
3.1.4 ElasticSearch	14
3.1.5 Metricbeat	14
3.1.6 Kibana	15
3.1.7 Netdata.....	15
3.1.8 Termius.....	16
3.1.9 1Password	16
3.1.10 Discord.....	17

3.2 Analisis Sistem	17
3.2.1 Gambar Sistem Saat Ini	17
3.2.2 Pengembangan Sistem	20
3.2.2.1 Arsitektur Klasik (Elastic Stack)	24
3.2.2.2 Arsitektur Pengembangan (Elastic Stack + Netdata)	26
3.2.2.3 File Konfigurasi Sistem Monitoring.....	27
3.2.2.4 Perbandingan Sistem Monitoring version 23 dan version 24.....	33
3.3 Kebutuhan Perangkat Kerja	35
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Pengembangan Sistem	35
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Implementasi Sistem	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Akhir (Luaran).....	39
4.2 Proses Instalasi dan Konfigurasi Sistem Monitoring	41
4.2.1 Instalasi Elasticsearch	41
4.2.2 Instalasi Kibana	55
4.2.3 Instalasi Filebeat dan Metricbeat.....	63
4.2.4 Instalasi Netdata	70
4.2.5 Integrasi Netdata Dengan Alert Discord.....	74
4.3 Fitur-fitur Sistem Monitoring Yang Telah Diimplementasikan	77
4.3.1 Full-text Log Search	77
4.3.2 Real-time Metrics Dashboard	78
4.3.3 AI-based Anomaly Detection (Netdata)	79
4.3.4 Alerting Otomatis via Discord	81
4.3 Pengujian dan Evaluasi Sistem Monitoring	82
4.3.1 Pengujian Full-text Log Search.....	82
4.3.2 Pengujian Real-time Metrics Dashboard	83
4.3.3 Pengujian AI-based Anomaly Detection	84
4.3.4 Pengujian Alerting Otomatis via Discord	86
4.3.5 Evaluasi Hasil Pengujian Sistem Monitoring	90
4.4 Analisis Efektivitas Sistem Pemantauan Cerdas.....	90
BAB V PENUTUP.....	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	96
Lampiran 1	96
Lampiran 2.....	97