

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Penjadwalan Kerja	5
BAB II PROFIL ORGANISASI	6
2.1 Gambaran Umum Institusi.....	6
2.2 Struktur Organisasi Institusi	7
2.3 Divisi Kerja	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM APLIKASI NETPRO	9
3.1 Deskripsi dan Alur Perancangan Sistem Aplikasi Netpro	9
3.2 Analisis Sistem.....	11
3.2.1 Gambaran Sistem Saat Ini	11
3.2.2 Pengembangan Sistem	12
3.3 Kebutuhan Perangkat Perancangan Sistem Aplikasi NetPro.....	13
3.3.1 Perangkat Keras	13
3.3.2 Perangkat Lunak	14

3.4	Studi Pustaka/Referensi.....	17
3.4.1	Aplikasi NetPro.....	17
3.4.2	<i>Docker</i>	18
3.4.3	<i>PuTTY</i>	18
3.4.4	<i>Ubuntu</i>	19
3.4.5	<i>GitHub</i>	19
3.4.6	<i>Prometheus</i>	20
3.4.7	<i>Grafana</i>	20
3.4.8	<i>Apache JMeter</i>	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Hasil Perancangan Sistem Aplikasi NetPro.....	22
4.1.1	Dockerfile	22
4.1.2	Docker-Compose	26
4.1.3	Nginx.conf.....	31
4.2	Pengujian Sistem Aplikasi NetPro	36
4.2.1	Pengecekan Status <i>Container</i>	36
4.2.2	Pengecekan Depedensi dalam <i>Container</i>	37
4.2.3	Pengecekan <i>Logs Container</i>	50
4.2.4	Performa Server Aplikasi NetPro	63
4.2.5	Pengujian Beban Menggunakan <i>JMeter</i>	70
4.3	Perbandingan Sistem <i>Host Linux</i> dengan Sistem <i>Docker</i>	76
4.3.1	Penggunaan Memori.....	77
4.3.2	Mengoperasikan Layanan Berbeda Secara Bersamaan	80
4.3.3	Kompleksitas <i>Deployment</i> Aplikasi	82
BAB V PENUTUP		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		91