

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>1</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Metodologi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 PT. Pelayaran Nasional Indonesia (PELNI) .....	7
2.2 Kubernetes .....	8
2.3 Data Center Infrastructure Management (DCIM).....	9
2.4 Orange pi.....	10
2.5 Ubuntu .....	10
2.6 Microservices.....	11
2.7 Netbox.....	12
2.8 Docker.....	12
2.9 Grafana.....	13
2.10 Prometheus.....	14
2.11 Bot Telegram .....	15
<b>BAB III PERENCANAAN DAN MODEL SISTEM</b> .....	<b>16</b>

3.1	Blok Diagram Sistem.....	16
3.2	Tahapan Perancangan .....	18
3.3	<i>Flowchart</i> Sistem Aplikasi .....	20
3.4	<i>Use Case</i> .....	21
3.5	Proses Pembuatan Aplikasi.....	22
3.6	Proses Pengisian Data .....	30
3.7	Perancangan .....	41
3.8	Proses Pengujian Beban Sistem .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>43</b>
4.1	Hasil .....	43
4.1.1	Netbox .....	43
4.2	Pengujian .....	50
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi .....	50
4.2.2	Pengujian Sistem .....	52
4.2.3	Pengujian Beban Sistem.....	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>58</b>
5.1	Kesimpulan .....	58
5.2	Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>4-1</b>
<b>LAMPIRAN A HASIL DATA MODULE BAYS.....</b>		<b>4-4</b>
<b>LAMPIRAN B HASIL DATA INTERFACE .....</b>		<b>5-1</b>
<b>LAMPIRAN C HASIL DATA MANUFACTURE.....</b>		<b>6-1</b>