

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>iii</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 .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Microservice .....	7
2.2 Linux .....	7
2.3 Ubuntu .....	8
2.4 Container Orchestration .....	9
2.5 Ansible .....	9
2.6 Kubernetes .....	9
2.7 Docker .....	10
2.8 OAuth .....	11
2.9 OAuth 2.0 .....	11
2.10 Keycloak .....	12
2.11 Basis Data (Database) .....	12

2.12	NoSQL .....	13
2.13	Document-Oriented Database .....	14
2.14	MongoDB .....	14
<b>BAB III .....</b>		<b>18</b>
<b>PERANCANGAN OBJECT STORAGE .....</b>		<b>18</b>
3.1	Deskripsi Proyek Akhir .....	18
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	20
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	22
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware).....	22
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (Software) .....	22
3.4	Perancangan Sistem .....	22
3.4.1	Deployment .....	23
3.4.2	Operations.....	24
3.5	Perancangan Sistem Deployment .....	25
3.6	Perancangan Sistem Operations.....	33
<b>BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>38</b>
4.1	Deskripsi Simulasi Perencanaan .....	38
4.1.1	Hasil Perancangan MinIO .....	38
4.2	Deskripsi Pengujian .....	39
4.2.1	Pengujian MinIO .....	39
4.2.2	Pengujian Fungsional .....	42
4.2.3	Pengujian Kinerja Sistem MinIO .....	44
4.2.4	Pengujian Throughput dan Latency.....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>52</b>
5.1	Kesimpulan .....	52
5.2	Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>53</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>55</b>