

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR ISTILAH	iii
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
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
BAB II DASAR TEORI	7
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
BAB III		18
PERANCANGAN OBJECT STORAGE		18
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
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN.....		38
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN A		55