

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.....	2
DAFTAR TABEL.....	3
DAFTAR ISTILAH.....	4
DAFTAR SINGKATAN	12
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	14
1.3 Rumusan Masalah.....	15
1.4 Batasan Masalah	15
1.5 Metodologi.....	15
1.6 Sistematika Penulisan	16
BAB II DASAR TEORI.....	18
2.1 <i>Microservice</i>	18
2.2 Linux	19
2.3 Ubuntu	19
2.4 <i>Container Orchestration</i>	20
2.5 Ansible.....	20
2.6 Kubernetes	21
2.7 Docker.....	21
2.8 Basis Data (<i>Database</i>)	22
2.9 NoSQL	23
2.10 <i>Document-Oriented Database</i>	23
2.11 MongoDB	23

2.12	<i>Object Storage</i>	25
2.13	S3 (<i>Simple, Storage, Service</i>)	25
2.14	MinIO.....	25
2.15	<i>OAuth</i>	26
2.16	<i>OAuth 2.0</i>	26
2.17	Keycloak.....	28
BAB III PERENCANAAN SISTEM <i>SINGLE SIGN ON</i> (SSO)		29
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	29
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	31
3.3	Analisis Kebutuhan Perangkat.....	33
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	33
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Keras	33
3.4	Perancangan Sistem	34
3.4.1	Deployment	34
3.4.2	Operations.....	35
3.5	Perancangan Sistem Proses <i>Deployment</i>	37
3.6	Perancangan Sistem Proses <i>Operations</i>	53
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		58
4.1	Deskripsi Pengujian	58
4.2	Hasil Pengujian	58
4.2.1	Hasil newportal.coofis.com	58
4.2.2	Hasil new.coofis.com	59
4.2.3	Hasil newnotes.coofis.com	59
4.2.4	Hasil newreimburse.coofis.com	60
4.3	Pengujian Fungsionalitas	60
4.4	Pengujian Kinerja Sistem.....	62
4.4.1	Pengujian <i>Throughput</i>	62
4.4.2	Pengujian <i>Latency</i>	64
4.4.3	Hasil Pengujian Kinerja Sistem.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69

LAMPIRAN..... 71