

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan	5
BAB II	7
2.1 <i>Container</i>	7
2.1.1 <i>Container Hypervisor</i>	7
2.2 Docker	7
2.3 Kubernetes	9
2.3.1 Arsitektur dan Komponen Kubernetes	9
2.3.2 <i>Networking</i> Kubernetes.....	11
2.4 <i>Cloud Storage</i>	15
2.4.1 Nextcloud.....	15
2.5 Rook-Ceph.....	15
2.6 <i>Monitoring</i>	16

2.6.1 Prometheus	17
2.6.2 Grafana.....	17
2.7 Horizontal Pod <i>Auto-scaling</i>	17
2.8 Parameter Pengujian.....	18
BAB III.....	19
3.1 <i>Flowchart</i> Proses Implementasi	19
3.1.1 Penjelasan <i>Flowchart</i> Implementasi.....	19
3.2 Topologi Sistem	21
3.2.1 Penjelasan Topologi Sistem.....	22
3.3 Model Sistem <i>Auto-Scaling</i>	22
3.3.1 Penjelasan Model Sistem <i>Auto-scaling</i>	23
3.4 Spesifikasi Sistem.....	23
3.4.1 Spesifikasi Perangkat.....	23
3.4.2 Spesifikasi <i>Software</i>	24
BAB IV	25
4.1 Pengujian A	25
4.1.1 Tujuan Pengujian A	25
4.1.2 Cara Pengujian A	25
4.1.3 Hasil dan Analisa Pengujian A	26
4.2 Pengujian B.....	30
4.2.1 Tujuan Pengujian B.....	30
4.2.2 Cara Pengujian B	30
4.2.3 Hasil dan Analisa Pengujian B	31
4.3 Analisa Pengujian A dan B	38
BAB V.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN A.....	45
LAMPIRAN B	47
LAMPIRAN C.....	53

LAMPIRAN D	57
LAMPIRAN E	59
LAMPIRAN F	60
LAMPIRAN G.....	63
LAMPIRAN H.....	64
LAMPIRAN I	65
LAMPIRAN J.....	66