

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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II KONSEP DASAR	4
2.1 Container	4
2.1.1 Docker.....	5
2.2 Kubernetes.....	5
2.2.1 <i>Komponen-komponen Kubernetes</i>	6
2.2.2 <i>Kubernetes High Availability</i>	7
2.2.3 <i>Micro Kubernetes Cluster</i>	7
2.3 <i>Microservice</i>	8
2.4 <i>Arsitektur Monolitik</i>	8

2.5 Video Conference	8
2.6 Linode.....	9
2.7 Apache Benchmark.....	10
2.8 Wireshark	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI	11
3.1 Desain Sistem.....	11
3.2 Diagram Alir Pengerjaan Sistem dan Simulasi	13
3.3 Kebutuhan Pendukung Implementasi.....	14
3.3.1 Perangkat Keras	14
3.3.2 Perangkat Lunak.....	15
3.4 Skenario Evaluasi.....	15
BAB IV	16
ANALISIS SIMULASI SISTEM.....	16
4.1 Tinjauan Umum	16
4.2 Hasil Pengujian.....	16
4.2.1 Hasil Pengujian Pada Server Monolitik	17
4.2.2 Hasil Pengujian Pada Server micro Kubernetes cluster tanpa HPA.....	21
4.2.3 Hasil Pengujian Pada Server micro Kubernetes cluster dengan HPA.....	25
4.3 Hasil Perbandingan.....	30
4.3.1 Response Time.....	30
4.3.2 Response Code.....	31
4.3.3 CPU Usage	32
4.3.4 Throughput.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	38