

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
DAFTAR SINGKATAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Kubernetes</i>	6
2.2 <i>Load Balancing</i>	7
2.3 Least Connection.....	8
2.4 IP Hash	9
2.5 Cloud Computing	10
2.6 Virtualization.....	11
2.7 Container	12
2.8 Apache Jmeter.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	13
3.2 Proses Pengerjaan Proyek Akhir	14

3.3 Desain Sistem.....	15
3.4 Penggunaan Infrastruktur Sistem	16
3.5 Instalasi dan Konfigurasi.....	17
3.5.1 Konfigurasi Virtual Cloud Network (VCN)	17
3.5.2 Instalasi Oracle Kubernetes Engine (OKE)	20
3.5.3 Deploy MySQL dan WordPress	22
3.5.1 Konfigurasi Client.....	27
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	30
4.1 Pengujian Konektivitas	30
4.2 Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	30
4.2.1 Pengujian Least Connection	33
4.2.2 Pengujian IP Hash.....	34
4.3 Hasil Pengukuran Sistem Perancangan.....	34
4.3.1 Response Time.....	35
4.3.2 Throughput.....	36
4.3.3 Request Loss	37
4.3.4 CPU Utilization.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	1
LAMPIRAN A HASIL PENGUJIAN ALGORITMA LEAST CONNECTION	2-1
LAMPIRAN B HASIL PENGUJIAN ALGORITMA IP HASH.....	2-5
LAMPIRAN C SCRIPT FILE YAML MYSQL DAN WORDPRES.....	2-1