

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Kubernetes	6
Gambar 2.2 Ilustrasi Load Balancing	8
Gambar 2.3 Diagram Alir Least Connection	9
Gambar 2.4 Diagram Alir IP Hash	10
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan Sistem	14
Gambar 3.2 Desain Sistem Perancangan	15
Gambar 3.3 Pembuatan Virtual Cloud Network	18
Gambar 3.4 Penggunaan Subnet pada Virtual Cloud Network	18
Gambar 3.5 Ingress Rule Subnet OKE-API	19
Gambar 3.6 Ingress Rule Subnet OKE-Worker	19
Gambar 3.7 Ingress Rule Subnet OKE-LB	20
Gambar 3.8 Perancangan Kubernetes Custom Cluster	20
Gambar 3.9 Network Setup Kubernetes	21
Gambar 3.10 Penentuan Spesifikasi Node	21
Gambar 3.11 Tahapan akses kluster	22
Gambar 3.12 Script YAML Deployment Wordpress	23
Gambar 3.13 Script YAML Deployment MySQL	24
Gambar 3.14 Eksekusi file script YAML	24
Gambar 3.15 Eksekusi aplikasi dari pod Wordpress	25
Gambar 3.16 Kustomisasi terhadap file Index.php	25
Gambar 3.17 Informasi Load Balancer	26
Gambar 3.18 Konfigurasi Algoritma pada Load Balancer	26
Gambar 3.19 Tampilan dari Client pada Vmware Workstation	27
Gambar 3.20 Instalasi Apache JMeter	28
Gambar 3.21 Konfigurasi Apache JMeter	28
Gambar 3.22 Summary Report Simulasi Pada Apache JMeter	29
Gambar 4.1 Pengujian Konektivitas Load Balancer	30
Gambar 4.2 Informasi Kubernetes Cluster pada Oracle Cloud	31
Gambar 4.3 Pengujian Fungsionalitas Worker Node	31
Gambar 4.4 Pengujian Fungsionalitas Pod	32
Gambar 4.5 Tampilan Aplikasi Web	32
Gambar 4.6 Metric Inbound Request Least Connection	33
Gambar 4.7 Metric Inbound Request IP Hash	34
Gambar 4.8 Grafik Perbandingan Response Time	35
Gambar 4.9 Grafik Perbandingan Throughput	36
Gambar 4.10 Grafik Perbandingan Request Loss	37
Gambar 4.11 Grafik Perbandingan CPU Utilization	38