

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Perbandingan <i>Traditional Architecture</i> dan <i>Virtual Architecture</i>	5
Gambar II.2 Cara kerja <i>containerization</i> (Boersma, 2019)	7
Gambar II.3 Arsitektur Docker (Docker, 2019).....	9
Gambar II.4 Gambaran cara kerja Docker <i>Registry</i> (Docker, 2019)	11
Gambar II.5 Kubernetes <i>cluster</i> (Kubernetes, 2018)	13
Gambar II.6 Gambaran Kubernetes <i>deployment</i> (Kubernetes, 2019).....	14
Gambar II.7 Gambaran lengkap <i>Pods</i> dalam Kubernetes (Kubernetes, 2019)	15
Gambar III.1 Model Konseptual penelitian	23
Gambar III.2 Sistematisa Penelitian	25
Gambar IV.1 Rancangan <i>Design</i>	35
Gambar IV.2 Rancangan Topologi Fisik	37
Gambar IV.3 Arsitektur Sistem pada <i>Cluster</i>	39
Gambar IV.4 Arsitektur Sistem pada <i>Volume</i>	40
Gambar IV.5 Arsitektur Sistem <i>backup</i> pada Velero.....	41
Gambar IV.6 Skenario 1: Pengujian <i>Backup</i> dari <i>Cluster GCP</i> ke <i>Bucket</i>	43
Gambar IV.7 Skenario 1: Pengujian <i>Backup</i> dari <i>Cluster Local</i> ke <i>Bucket</i>	45
Gambar IV.8 Pengujian <i>Restore</i> pada <i>Cluster GCP</i>	46
Gambar IV.9 Pengujian <i>Restore</i> pada <i>Cluster Local</i>	47
Gambar V.1 Proses <i>sniffing</i> pada <i>ens4 cluster GCP</i> saat melakukan <i>backup</i>	49
Gambar V.2 Statistik protokol paket data yang dikirim dari <i>node Worker2 cluster GCP</i> pada pengujian skenario pertama	50
Gambar V.3 <i>Lost segment</i> dan <i>ack lost segment</i> saat melakukan <i>backup</i> pada <i>node Worker2 cluster GCP</i>	50
Gambar V.4 Grafik paket data pada <i>ens4 Worker2 cluster GCP</i> pada pengujian skenario pertama	53
Gambar V.5 Grafik <i>throughput node Worker2</i> di <i>cluster GCP</i> dari <i>host port 63011</i> dengan tujuan <i>bucket</i>	54
Gambar V.6 Grafik <i>throughput node Worker2</i> di <i>cluster GCP</i> dari <i>host port 29288</i> dengan tujuan <i>bucket</i>	54

Gambar V.7 Grafik <i>throughput node</i> worker2 di <i>cluster</i> GCP dari <i>host port</i> 12576 dengan tujuan <i>bucket</i>	55
Gambar V.8 Grafik <i>throughput node</i> Worker di <i>cluster</i> GCP dari <i>host port</i> 25089 dengan tujuan <i>bucket</i>	56
Gambar V.9 Mengakses WordPress pada <i>cluster</i> GCP	57
Gambar V.10 Proses melakukan <i>backup</i> dari <i>cluster</i> GCP.....	57
Gambar V.11 Proses <i>sniffing</i> pada ens33 <i>cluster local</i> saat melakukan <i>backup</i> ..	58
Gambar V.12 Statistik protokol paket data yang dikirim dari <i>node</i> Worker1 <i>cluster local</i> pada pengujian skenario kedua	59
Gambar V.13 <i>Lost segment</i> dan <i>ack lost segment</i> saat melakukan <i>backup</i> pada <i>node</i> Worker1 <i>cluster local</i>	59
Gambar V.14 Grafik paket data pada ens33 Worker1 <i>cluster local</i> pada pengujian skenario kedua	62
Gambar V.15 Grafik <i>throughput node</i> Worker1 di <i>cluster local</i> dari <i>host port</i> 41281 dengan tujuan <i>bucket</i>	63
Gambar V.16 Grafik <i>throughput node</i> Worker1 di <i>cluster local</i> dari <i>host port</i> 64917 dengan tujuan <i>bucket</i>	63
Gambar V.17 Mengakses WordPress pada <i>cluster local</i>	64
Gambar V.18 Proses melakukan <i>backup</i> dari <i>cluster local</i>	65
Gambar V.19 Proses <i>sniffing</i> pada ens4 <i>cluster</i> GCP saat melakukan <i>restore</i>	66
Gambar V.20 Statistik protokol paket data yang diterima dari <i>node</i> Worker2 <i>cluster</i> GCP pada pengujian skenario ketiga	66
Gambar V.21 <i>Lost segment</i> dan <i>ack lost segment</i> saat melakukan <i>restore</i> pada <i>node</i> Worker2 <i>cluster</i> GCP.....	67
Gambar V.22 Grafik paket data pada ens4 Worker2 <i>cluster</i> GCP pada pengujian skenario ketiga	69
Gambar V.23 Grafik <i>throughput node</i> Worker2 di <i>cluster</i> GCP dari <i>host port</i> 58585 dengan tujuan <i>bucket</i>	70
Gambar V.24 Grafik <i>throughput node</i> Worker2 di <i>cluster</i> GCP dari <i>host port</i> 62309 dengan tujuan <i>bucket</i>	71
Gambar V.25 Grafik <i>throughput node</i> Worker2 di <i>cluster</i> GCP dari <i>host port</i> 33456 dengan tujuan <i>bucket</i>	71

Gambar V.26 Proses melakukan <i>restore</i> pada <i>cluster</i> GCP	72
Gambar V.27 Mengakses WordPress pada <i>cluster</i> GCP setelah <i>restore</i>	73
Gambar V.28 Proses <i>sniffing</i> pada ens33 <i>cluster local</i> saat melakukan <i>restore</i> ...	74
Gambar V.29 Statistik protokol paket data yang diterima dari <i>node</i> Worker1 <i>cluster local</i> pada pengujian skenario keempat	75
Gambar V.30 <i>Lost segment</i> dan <i>ack lost segment</i> saat melakukan <i>restore</i> pada <i>node</i> Worker1 <i>cluster local</i>	75
Gambar V.31 Grafik paket data pada ens33 Worker1 <i>cluster local</i> pada pengujian skenario keempat	78
Gambar V.32 Grafik <i>throughput node</i> Worker1 di <i>cluster local</i> dari <i>host port</i> 28348 dengan tujuan <i>bucket</i>	79
Gambar V.33 Grafik <i>throughput node</i> Worker1 di <i>cluster local</i> dari <i>host port</i> 63573 dengan tujuan <i>bucket</i>	79
Gambar V.34 Grafik <i>throughput node</i> Worker1 di <i>cluster local</i> dari <i>host port</i> 54504 dengan tujuan <i>bucket</i>	80
Gambar V.35 Proses melakukan <i>restore</i> pada <i>cluster local</i>	81
Gambar V.36 Mengakses WordPress pada <i>cluster local</i> setelah <i>restore</i>	81