

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbedaan <i>virtual machine</i> dan <i>container</i> [15] .....	23
Gambar 2.2 Arsitektur dan Komponen pada sebuah <i>cluster</i> Kubernetes [19].....	24
Gambar 3.1 Diagram Alir Migrasi dari GCP ke Azure .....	26
Gambar 3.2 Diagram Alir migrasi dari Azure ke GCP.....	28
Gambar 3.3 Rancangan Desain .....	30
Gambar 3.4 Mekanisme Velero .....	31
Gambar 3.5 Instalasi velero dengan <i>plugin</i> restic .....	32
Gambar 3.6 <i>Backup</i> Velero Tanpa Restic .....	32
Gambar 3.7 <i>Restore</i> Velero tanpa Restic .....	33
Gambar 3.8 Hasil <i>Restore</i> Kubernetes <i>Cluster</i> Tanpa Restic .....	33
Gambar 3.9 <i>Backup</i> Velero Dengan Restic.....	34
Gambar 3.10 <i>Restore</i> Velero Dengan Restic .....	34
Gambar 3.11 Hasil <i>Restore</i> Kubernetes <i>Cluster</i> Dengan Restic.....	35
Gambar 4.1 Sampel Parameter <i>QoS</i> di Microsoft Azure Sebelum Backup.....	38
Gambar 4.2 Sampel parameter <i>QoS</i> di Microsoft Azure Setelah Restore.....	37
Gambar 4.3 Rata-rata <i>Throughput</i> Sebelum <i>Backup</i> dan Setelah <i>Restore</i> di Azure .....	38
Gambar 4.4 Sampel <i>Response Time</i> Sebelum Backup di Microsoft Azure .....	39
Gambar 4.5 Sampel <i>Response Time</i> Setelah <i>Restore</i> di Microsoft Azure .....	39
Gambar 4.6 Rata-rata <i>Response Time</i> Sebelum <i>Backup</i> dan <i>Restore</i> di Azure ....	39
Gambar 4.7 Sampel <i>Hits Per Second</i> di Azure Sebelum <i>Backup</i> .....	38
Gambar 4.8 Sampel <i>Hits Per Second</i> di Azure Setelah <i>Restore</i> .....	40
Gambar 4.9 Sampel <i>Response code</i> Microsoft Azure sebelum <i>backup</i> .....	41
Gambar 4.10 Sampel <i>Response Code</i> Microsoft Azure setelah <i>restore</i> .....	41
Gambar 4.11 Rata-rata <i>response code</i> sebelum <i>backup</i> dan <i>restore</i> di Azure.....	42
Gambar 4.12 Rata-rata <i>error rate</i> sebelum <i>backup</i> dan setelah <i>restore</i> di Azure.	42
Gambar 4.13 Sampel Parameter <i>Qos</i> di Microsoft Azure Sebelum Backup .....	43
Gambar 4.14 Sampel Parameter <i>Qos</i> di Microsoft Azure Setelah Restore.....	43
Gambar 4.15 Rata-Rata <i>Throughput</i> Sebelum <i>Backup</i> dan Setelah <i>Restore</i> di GCP .....	43

Gambar 4.16 Sampel <i>Response Time</i> Sebelum <i>Backup</i> Di Klaster GCP .....	44
Gambar 4.17 Sampel <i>response time</i> setelah <i>restore</i> di klaster GCP.....	44
Gambar 4.18 Rata-rata <i>response time</i> sebelum <i>backup</i> dan setelah <i>restore</i> di GCP .....	44
Gambar 4.19 Sampel <i>Hits per second</i> di klaster GCP sebelum <i>backup</i> .....	45
Gambar 4.20 Sampel <i>Hits per second</i> di klaster GCP setelah <i>restore</i> .....	45
Gambar 4.21 Sampel <i>Response Code Per Second</i> klaster GCP sebelum <i>backup</i> .	46
Gambar 4.22 Sampel <i>Response Code Per Second</i> klaster GCP setelah <i>restore</i> ...	46
Gambar 4.23 Rata-rata <i>Response Code Per Second</i> klaster GCP.....	46
Gambar 4.24 Rata-rata <i>Error Rate</i> Sebelum <i>Backup</i> dan Setelah <i>Restore</i> di GCP .....	47
Gambar 4.25 Perbandingan Rata-rata Waktu <i>Backup</i> Antar Klaster.....	47
Gambar 4.26 Perbandingan Rata-rata Waktu <i>Restore</i> Antar Klaster.....	48
Gambar 4.27 Perbandingan rata-rata waktu migrasi antar klaster .....	48
Gambar 4.28 CPU <i>Usage</i> Saat <i>Backup</i> di <i>Cluster Azure</i> .....	49
Gambar 4.29 CPU <i>Usage</i> Saat <i>Restore</i> di <i>Cluster Azure</i> .....	49
Gambar 4.30 CPU <i>Usage</i> Saat <i>Backup</i> di <i>Cluster GCP</i> .....	50
Gambar 4.31 CPU <i>Usage</i> Saat <i>Backup</i> di cluster Azure .....	50