

DAFTAR ISI

PERBANDINGAN IMPLEMENTASI CI/CD PADA <i>CLOUD COMPUTING</i> MENGGUNAKAN JENKINS DAN GITHUB ACTIONS	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INSTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 <i>Cloud Computing</i>	10
2.2.2 <i>Continuous Integration / Continuous Delivery (CI/CD) Pipeline</i>	11
2.2.3 Google Cloud Engine	12
2.2.4 Jenkins	12
2.2.5 GitHub	13
2.2.6 GitHub Actions	13
2.2.7 Docker	14
2.3 Hipotesis	14
BAB III METODE PROYEK AKHIR	15

3.1	Bahan	15
3.2	Peralatan	15
3.3	Tahapan Penelitian	17
3.4	Tahap Perancangan Sistem.....	19
3.5	Tahap Implementasi Jenkins	19
3.5.1	Konfigurasi VM Jenkins Server.....	19
3.5.2	Instalasi Jenkins.....	23
3.5.3	Konfigurasi Jenkins.....	26
3.5.4	Membuat Jenkinsfile	31
3.5.5	Membuat <i>Pipeline</i> dan Integrasi Jenkins dengan GitHub	33
3.5.6	Instalasi Docker dan Integrasi dengan Jenkins	38
3.6	Tahap Implementasi GitHub Actions	40
3.6.1	Konfigurasi VM GitHub Actions Self Hosted	40
3.6.2	Instalasi dan Konfigurasi Docker pada VM	43
3.6.3	Membuat yml file.....	44
3.6.4	Instalasi dan Konfigurasi GitHub Actions <i>Self hosted runner</i>	47
3.7	Pengujian Sistem	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Pengujian Fungsionalitas Sistem Menggunakan Jenkins.....	52
4.2	Pengujian Fungsionalitas Sistem Menggunakan GitHub Actions	53
4.3	Hasil Pengujian Sistem CI/CD Menggunakan Jenkins	55
4.4	Hasil Pengujian Sistem CI/CD Menggunakan GitHub Actions.....	56
4.5	Komparasi Antara Jenkins dan GitHub Actions.....	57
BAB V PENUTUP		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		64