

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Lembar Pernyataan	iv
Daftar Isi	v
1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
2. Kajian Pustaka	4
2.1. Studi Literatur	4
2.2. Availability	4
2.3. Containerization menggunakan Docker	5
2.4. Kubernetes	6
2.5. Cloud Computing	7
2.6. Elastic Kubernetes Service	7
2.7. DDoS	8
2.8. Horizontal Pod Autoscaler	9
2.9. Response Time	9
2.10. Low Orbit Ion Cannon (LOIC)	10
2.11. Grafana	10
2.10. HTTPING	12
3. Perancangan Sistem	13
3.1. Metode Penelitian	13
3.2. Framework Penelitian	13
3.3. Metodologi Untuk Mencapai Tujuan Penelitian	15
3.4. Metodologi Untuk Mencapai Tujuan Penelitian	15
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem	16
3.6. Perancangan Infrastruktur AWS	16
3.7. Membuat Deployment	17
3.8. Membuat Service	18
3.9. Konfigurasi HPA	19
3.10. Pengujian	20
Tujuan Pengujian	20
Skenario Pengujian	20
Skenario 1	20
Skenario 2	20
Skenario 3	20

Skenario 4	21
4. Hasil Pengujian dan Analisa	20
4.1. Hasil Pengujian	20
4.1.1. Skenario 1	21
4.1.2. Skenario 2	22
4.1.3. Skenario 3	23
4.1.4. Skenario 4	24
4.2. Analisa Hasil Pengujian	25
5. Kesimpulan Hasil Pengujian	26
5.1. Kesimpulan	26