

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Linux server.....	9
Gambar 2. 2 Kubernetes (sumber : www.kubernetes.io).....	10
Gambar 2. 3 Log Manajement (sumber: site24x7.com)	11
Gambar 2. 4 Elasticsearch (sumber: sue.eu/partners/elasticsearch).....	12
Gambar 2. 5 Fluentd (sumber: www.fluentd.org).....	13
Gambar 2. 6 Kibana (sumber: www.elastic.co)	14
Gambar 3.1 Putty Terminal.....	16
Gambar 3.2 Virtual machine azure	18
Gambar 3.3 Diagram alir pengerjaan sistem.....	19
Gambar 3.4 Blok diagram sistem logging fluentd	21
Gambar 3.5 Pembuatan infrastruktur server	22
Gambar 3.6 Konfigurasi kluster Kubernetes.....	23
Gambar 3.7 Config Map filtering data.....	24
Gambar 3. 8 Config map source log	24
Gambar 3. 9 Config Map Output log.....	25
Gambar 3. 10 Pembuatan RBAC	25
Gambar 3. 11 Konfigurasi DaemonSet	26
Gambar 3. 12 Konfigurasi Elasticsearch.....	27
Gambar 3. 13 Konfigurasi Kibana	28
Gambar 4. 1 Implementasi Fluentd pada cluster.....	30
Gambar 4. 2 Implementasi Elasticsearch dan Kibana.....	31
Gambar 4. 3 Tampilan dashboard Kibana.....	31
Gambar 4. 4 Pengambilan log manual pada 1 pod.....	32
Gambar 4. 5 Pengambilan error log manual pada 1 pod.....	32
Gambar 4. 6 Pengambilan log manual pada 20 pods	33
Gambar 4. 7 Pengambilan error log manual pada 20 pods	33
Gambar 4. 8 Pengambilan log dengan fluentd pada 1 pod	34
Gambar 4. 9 Pengambilan log fluentd pada 20 pods	35
Gambar 4. 10 Pengambilan error log fluentd pada 20 pods.....	35
Gambar 5. 1 Kelengkapan log fluentd	37
Gambar 5. 2 <i>Timestamp</i> pada elasticsearch	38
Gambar 5. 3 <i>Timestamp</i> pada pod	38

Gambar 5. 4 Sebelum dilakukan stress test.....	39
Gambar 5. 5 <i>Stress test</i> dengan 50 pods.....	39
Gambar 5. 6 Stress test dengan 100 pods.....	40
Gambar 5. 7 Jumlah log dalam 15 menit	41
Gambar 5. 8 Maksimal jumlah pod dalam 1 node	41