

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 KAJIAN PUSTAKA .....	6
2.2 DASAR TEORI .....	8
2.2.1 Linux server .....	8
2.2.2 Kubernetes.....	9
2.2.3 Log management.....	10
2.2.4 Elasticsearch.....	11
2.2.5 Fluentd .....	12
2.2.6 Kibana .....	13
2.2.7 Kluster Manajemen .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Hardware dan Software yang digunakan .....	16
3.1.1 Putty Terminal.....	16

3.1.2	Azure Elastic Compute .....	17
3.2	ALUR PENELITIAN.....	19
3.2.1	Diagram Alir Pengerjaan.....	19
3.2.2	Blok Diagram Sistem Logging Fluentd .....	20
3.2.3	Persiapan kluster Kubernetes .....	22
3.2.4	Konfigurasi Fluentd .....	23
3.2.5	Konfigurasi Elasticsearch.....	26
3.2.6	Konfigurasi Kibana .....	27
3.2.7	Skenario Pengujian pencarian log secara manual .....	28
3.2.8	Skenario Pengujian pencarian log dari dashboard Kibana.....	29
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>		<b>30</b>
4.1	Implementasi Fluentd pada Kubernetes .....	30
4.2	Data Pengujian Log Kubernetes.....	31
4.2.1	Hasil skenario pengujian melakukan pencarian log secara manual .....	32
4.2.2	Hasil skenario pengujian melakukan pengambilan log dari dashboard Kibana	34
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>36</b>
5.1	Pengujian efektivitas pengumpulan log dengan Fluentd .....	36
5.2	Hasil Analisis latensi pengiriman log .....	42
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>44</b>
6.1	Kesimpulan .....	44
6.2	Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>46</b>