

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II DASAR TEORI.....	6
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
BAB III METODE PENELITIAN	16
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
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		30
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
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		36
5.1	Pengujian efektivitas pengumpulan log dengan Fluentd	36
5.2	Hasil Analisis latensi pengiriman log	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
6.1	Kesimpulan	44
6.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46