

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Penggunaan ELK Stack Untuk Mengelola Log.....	17
Gambar 3. 2 Switch Perangkat Pengambilan Log Dari Server	17
Gambar 3. 3 Cara Kerja Untuk Monitoring.....	18
Gambar 3. 4 Desain Sistem	21
Gambar 3. 5 Cara Kerja Sistem.....	21
Gambar 3. 6 Menjalankan Elasticsearch	22
Gambar 3. 7 Starting Elasticsearch.....	23
Gambar 3. 8 Repository APT Elasticsearch	23
Gambar 3. 9 Konfigurasi Logstash.....	24
Gambar 3. 10 Menentukan Sumber Data	24
Gambar 3. 11 Mengubah Data.....	25
Gambar 3. 12 Start Logstash	25
Gambar 4. 1 Instalasi ELK Stack	28
Gambar 4. 2 Instal Paket Java.JDK	31
Gambar 4. 3 Repository Elasticsearch Menggunakan APT	33
Gambar 4. 4 Update ELK Stack.....	34
Gambar 4. 5 Repositori ELK Stack.....	34
Gambar 4. 6 File Konfigurasi Elasticsearch.....	35
Gambar 4. 7 Pengecekan Status Elasticsearch	37
Gambar 4. 8 Localhost port 9200	38
Gambar 4. 9 Pengecekan Status Kibana.....	40
Gambar 4. 10 Instal Nginx	41
Gambar 4. 11 Menjalankan Kibana.....	43
Gambar 4. 12 Tampilan Status Nginx	43
Gambar 4. 13 Tampilan Kibana Home.....	45
Gambar 4. 14 File Konfigurasi Filebeat Logstash.....	46
Gambar 4. 15 Konfigurasi Port TCP 5044	46
Gambar 4. 16 Membuka dan Mengedit File Konfigurasi.....	47
Gambar 4. 17 Konfigurasi Logstash.....	47
Gambar 4. 18 Menjalankan Logstash.....	49
Gambar 4. 19 Instal Filebeat.....	50
Gambar 4. 20 Tampilan Membuka File dari Filebeat.....	50
Gambar 4. 21 Tampilan dari Isi Filebeat.....	51
Gambar 4. 22 Layanan Filebeat.....	55
Gambar 4. 23 Cara Kerja Data Real-Time	58

Gambar 4. 24 Tampilan Kibana Home.....	60
Gambar 4. 25 Tampilan Upload File	62
Gambar 4. 26 Discover dari File Yang Diupload.....	63
Gambar 4. 27 Dashboard.....	65
Gambar 4. 28 Kibana.....	66
Gambar 4. 29 Cara Kerja Prediksi.....	67
Gambar 4. 30 Grafik Scatter Plot	71
Gambar 4. 31 Karna Linear	71
Gambar 4. 32 Hasil Evaluasi R-Square	72
Gambar 4. 33 Hasil Prediksi SVR.....	74
Gambar 4. 34 Hasil Kerja RFR	75
Gambar 4. 35 Hasil Prediksi RFR	77
Gambar 4. 36 Pengerjaan Implementasi Sistem.....	77
Gambar 5. 1 Discover Selama 24 Jam.....	84
Gambar 5. 2 Dashboard Selama 24 Jam.....	85
Gambar 5. 3 Dashboard Line Selama 24 Jam.....	86
Gambar 5. 4 Heatmap Selama 24 Jam.....	87
Gambar 5. 5 File CSV Selama 24 Jam	88
Gambar 5. 6 Plot Garis	91
Gambar 5. 7 Scatter Plot.....	92
Gambar 5. 8 Hasil Prediksi SVR.....	93
Gambar 5. 9 Hasil Prediksi RFR	94