

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3. 1 Alur Kerja ELK Stack .....                  | 8  |
| Gambar 3. 2 Alur Kerja Graylog .....                    | 8  |
| <br>  |    |
| Gambar 4. 1 Command Instalasi ELK Stack.....            | 11 |
| Gambar 4. 2 Command instalasi MongoDB.....              | 12 |
| Gambar 4. 3 Command instalasi Opensearch.....           | 12 |
| Gambar 4. 4 Command instalasi Graylog .....             | 12 |
| Gambar 4. 5 Konfigurasi Elasticsearch .....             | 13 |
| Gambar 4. 6 Konfigurasi Kibana .....                    | 13 |
| Gambar 4. 7 Pattern Grok Pada Logstash .....            | 14 |
| Gambar 4. 8 Command Instalasi Filebeat.....             | 14 |
| Gambar 4. 9 Konfigurasi Filebeat .....                  | 15 |
| Gambar 4. 10 Setting file .conf Logstash .....          | 16 |
| Gambar 4. 11 Konfigurasi Opensearch .....               | 17 |
| Gambar 4. 12 Generate dan Enkripsi Password.....        | 17 |
| Gambar 4. 13 set password pada konfigurasi graylog..... | 18 |
| Gambar 4. 14 set input pada Graylog web interface ..... | 18 |
| <br>  |    |
| Gambar 5. 1 Grafik CPU Usage .....                      | 19 |
| Gambar 5. 2 Grafik Memory Usage.....                    | 20 |
| Gambar 5. 3 Contoh Visualisasi pada Kibana .....        | 21 |
| Gambar 5. 4 Contoh visualisasi Pada Graylog.....        | 21 |
| Gambar 5. 5 Arsitektur Elastalert.....                  | 22 |
| Gambar 5. 6 Contoh Alert pada Graylog .....             | 23 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1 Diagram Rencana Kegiatan .....  | 2  |
| Tabel 2 Konfigurasi Security Group..... | 10 |