

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Model Penelitian.....	6
Gambar 3.2 Arsitektur Aplikasi SIAP dengan Pendekatan Arsitektur Monolitik.....	6
Gambar 3.3 Arsitektur Microservice Aplikasi SIAP.....	7
Gambar 3.4 Diagram Peluncuran Aplikasi SIAP Berarsitektur Monolitik.....	8
Gambar 3.5 Diagram Peluncuran Aplikasi SIAP Berarsitektur Microservice.....	8
Gambar 3.6 Diagram Proses Komunikasi GET api/users/current arsitektur Monolitik.....	9
Gambar 3.7 Diagram Proses Komunikasi GET api/users/current Arsitektur Microservice.....	9
Gambar 3.8 Diagram Proses Komunikasi GET api/assets/format arsitektur Monolitik.....	9
Gambar 3.9 Diagram Komunikasi GET /api/assets/format Arsitektur Microservice.....	10
Gambar 3.10 Diagram Proses Komunikasi POST /api/file Arsitektur Monolitik.....	10
Gambar 3.11 Diagram Proses Komunikasi POST /api/file Arsitektur Microservice.....	11
Gambar 4.1 Konfigurasi Lingkungan Aplikasi SIAP.....	13
Gambar 4.2 Pengaturan Kontainerisasi Aplikasi SIAP Berarsitektur Monolitik.....	14
Gambar 4.3 Pengaturan Kontainerisasi Aplikasi SIAP Berarsitektur Microservice.....	16
Gambar 4.4 Kondisi Kontainerisasi pada Aplikasi SIAP Berarsitektur monolitik.....	16
Gambar 4.5 Kondisi Kontainerisasi pada Aplikasi SIAP Berarsitektur monolitik.....	16
Gambar 4.6 Konfigurasi Cloud Watch Agent.....	17
Gambar 4.7 Proses Berjalan Cloud Watch Agent.....	17
Gambar 4.8 Konfigurasi Grafana K6 pada Kasus User Service dan Asset Service.....	18
Gambar 4.9 Konfigurasi Grafana K6 pada Kasus File Service.....	19
Gambar 4.10 Proses Berjalan Grafana K6.....	20
Gambar 4.11 Ringkasan Hasil Pengujian Grafana K6.....	20
Gambar 5.1 Grafik Pertumbuhan Response Time Pada User Service.....	21
Gambar 5.2 Grafik Pertumbuhan Throughput Pada User Service.....	21
Gambar 5.3 Grafik Pertumbuhan CPU Usage Pada User Service.....	22
Gambar 5.4 Grafik Pertumbuhan Memory Usage Pada User Service.....	22
Gambar 5.5 Grafik Pertumbuhan Response Time Pada Asset Service.....	23
Gambar 5.6 Grafik Pertumbuhan Throughput Pada Asset Service.....	24
Gambar 5.7 Grafik Pertumbuhan CPU Usage Pada Asset Service.....	24
Gambar 5.8 Grafik Pertumbuhan Memory Usage Pada Asset Service.....	25
Gambar 5.9 Grafik Pertumbuhan Response Time Pada File Service.....	25
Gambar 5.10 Grafik Pertumbuhan Throughput Pada File Service.....	26
Gambar 5.11 Grafik Pertumbuhan CPU Usage Pada File Service.....	26
Gambar 5.12 Grafik Pertumbuhan Memory Usage Pada File Service.....	27
Gambar 5.13 Grafik Perbandingan Pertumbuhan HTTP Status Pada File Service Arsitektur Monolitik.....	27

Gambar 5.14 Grafik Perbandingan Pertumbuhan HTTP Status Pada File Service Arsitektur Microservice.....	28
Gambar 5.15 Perbandingan Response Time.....	28
Gambar 5.16 Perbandingan Throughput.....	29
Gambar 5.17 Perbandingan CPU Usage.....	29
Gambar 5.18 Perbandingan Memory Usage.....	30
Gambar 5.19 Perbandingan Hasil Pengujian.....	30
Gambar 5.20 Log Aplikasi ketika gagal memproses permintaan.....	31