

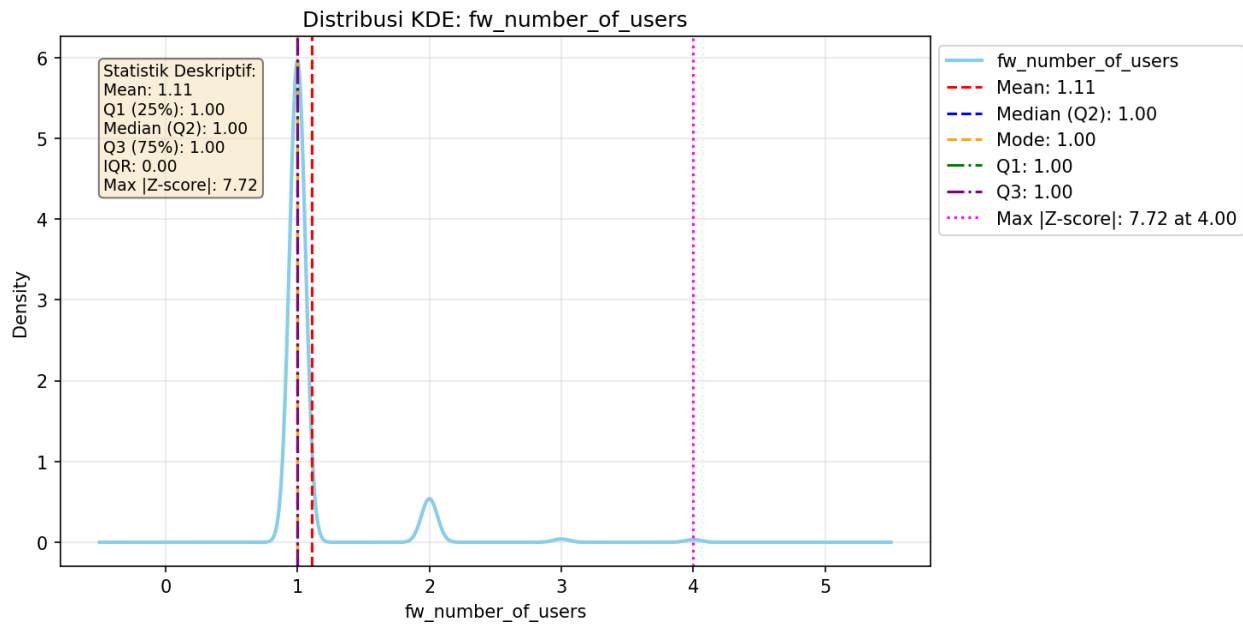
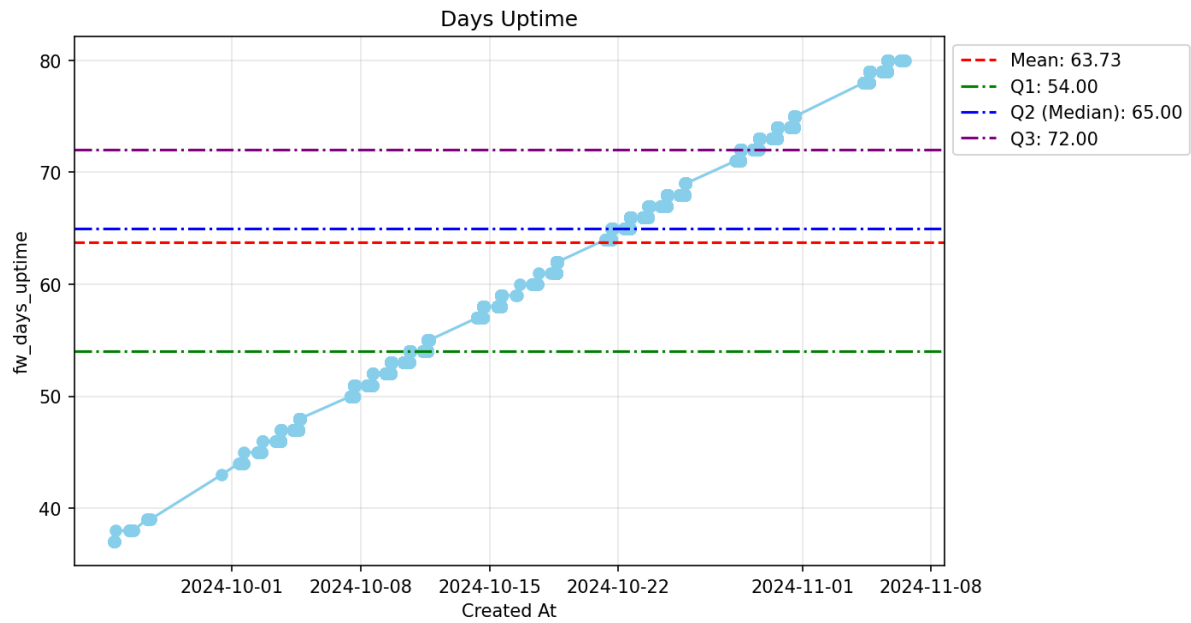
firewall General

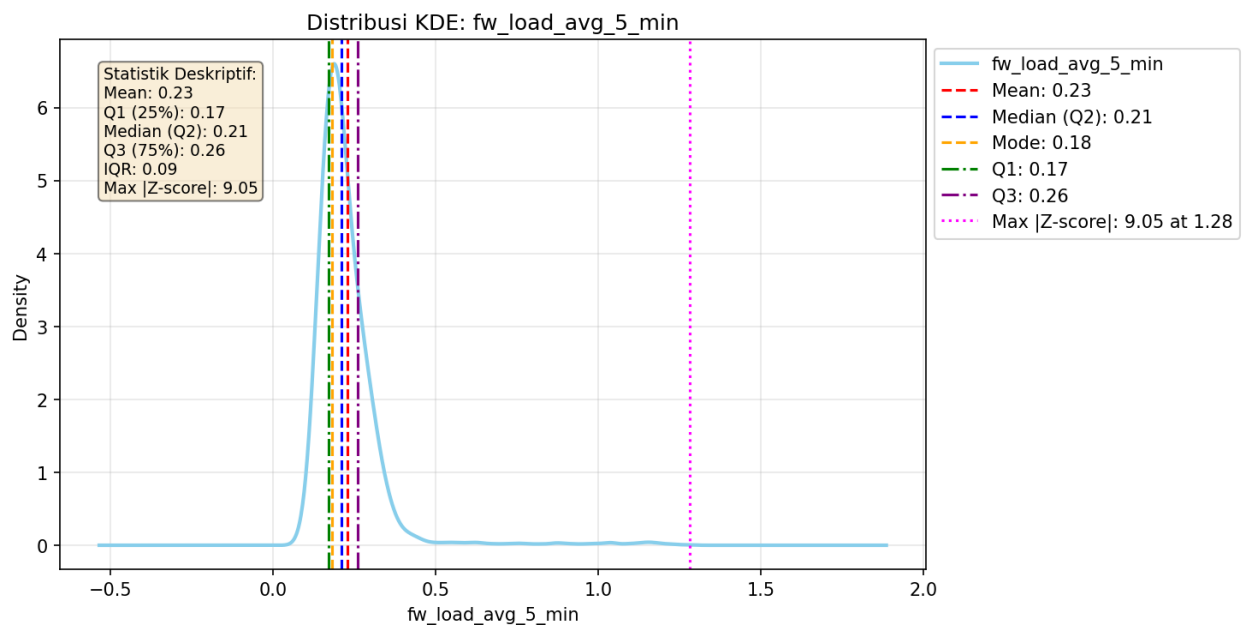
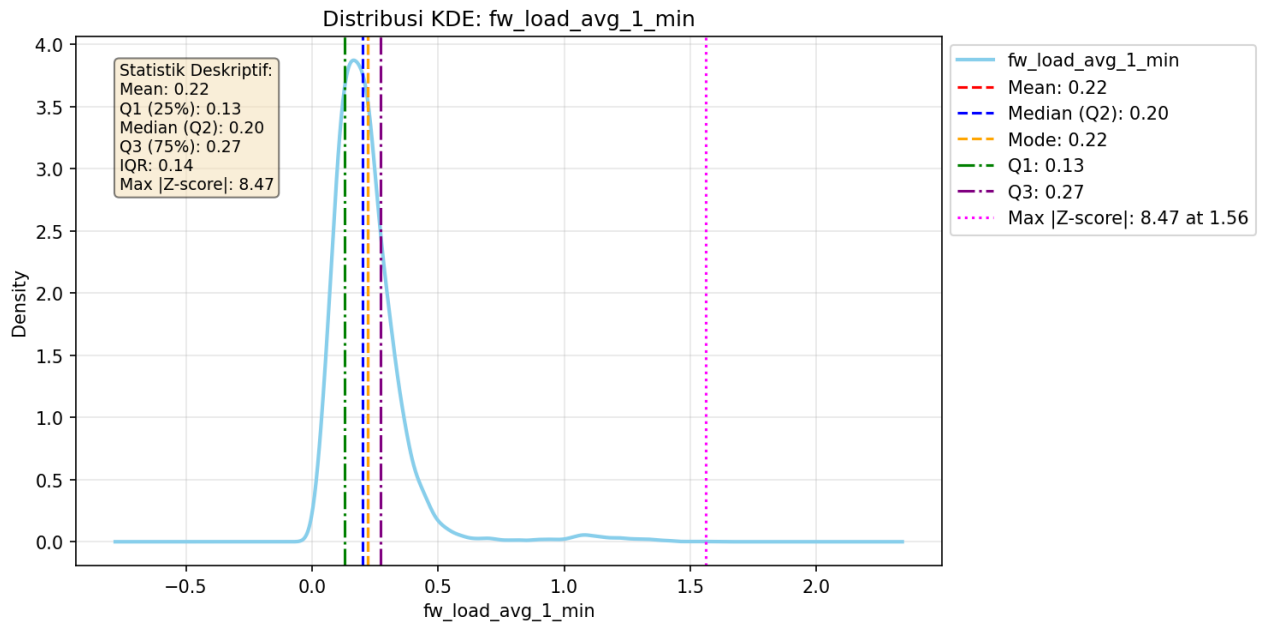
Firewall Name	Total Rows
FW-JIEP03	8928

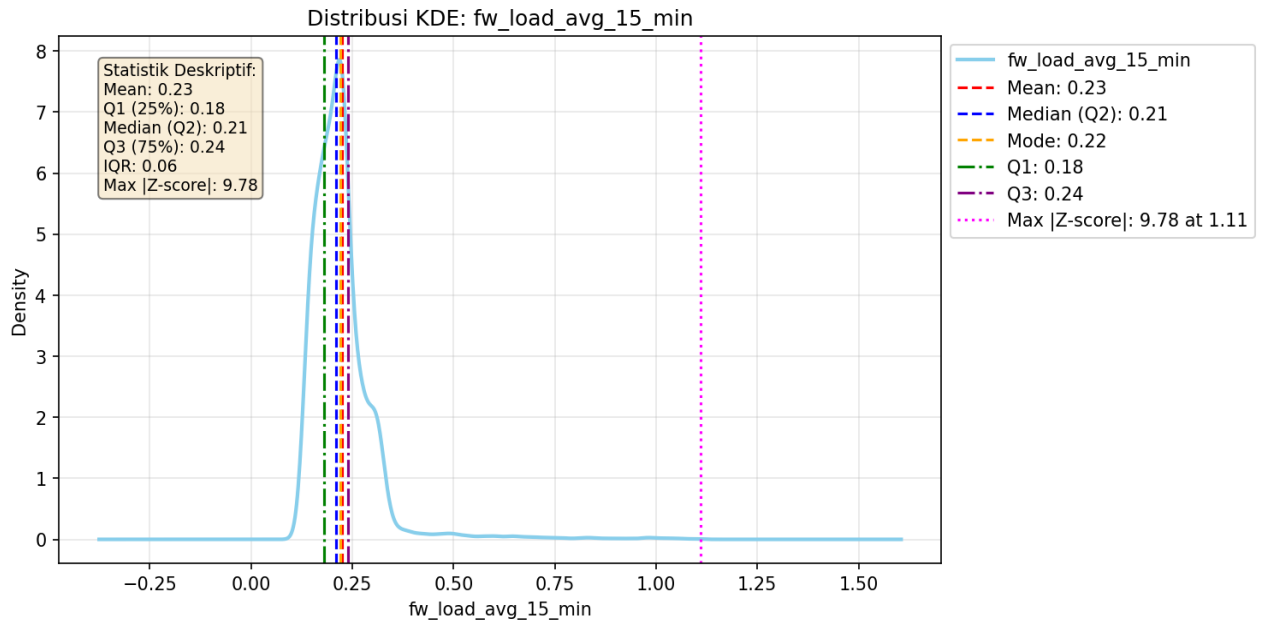
Firewall Current Status

Firewall Name	Uptime	FWTmp	VarLog	RAM	Swap	Memory Error	CPU
FW-JIEP03	80 days 22 Hours 55 minutes	3l	6	12.188	0.0	0.0	0

RX Error	TX Error	Sync Mode	Sync State	License	RAID State	Hotfix
0	0	Ha Module Not Started	-	27Dec2022 27Dec2024	DEGRADED	R8l.20







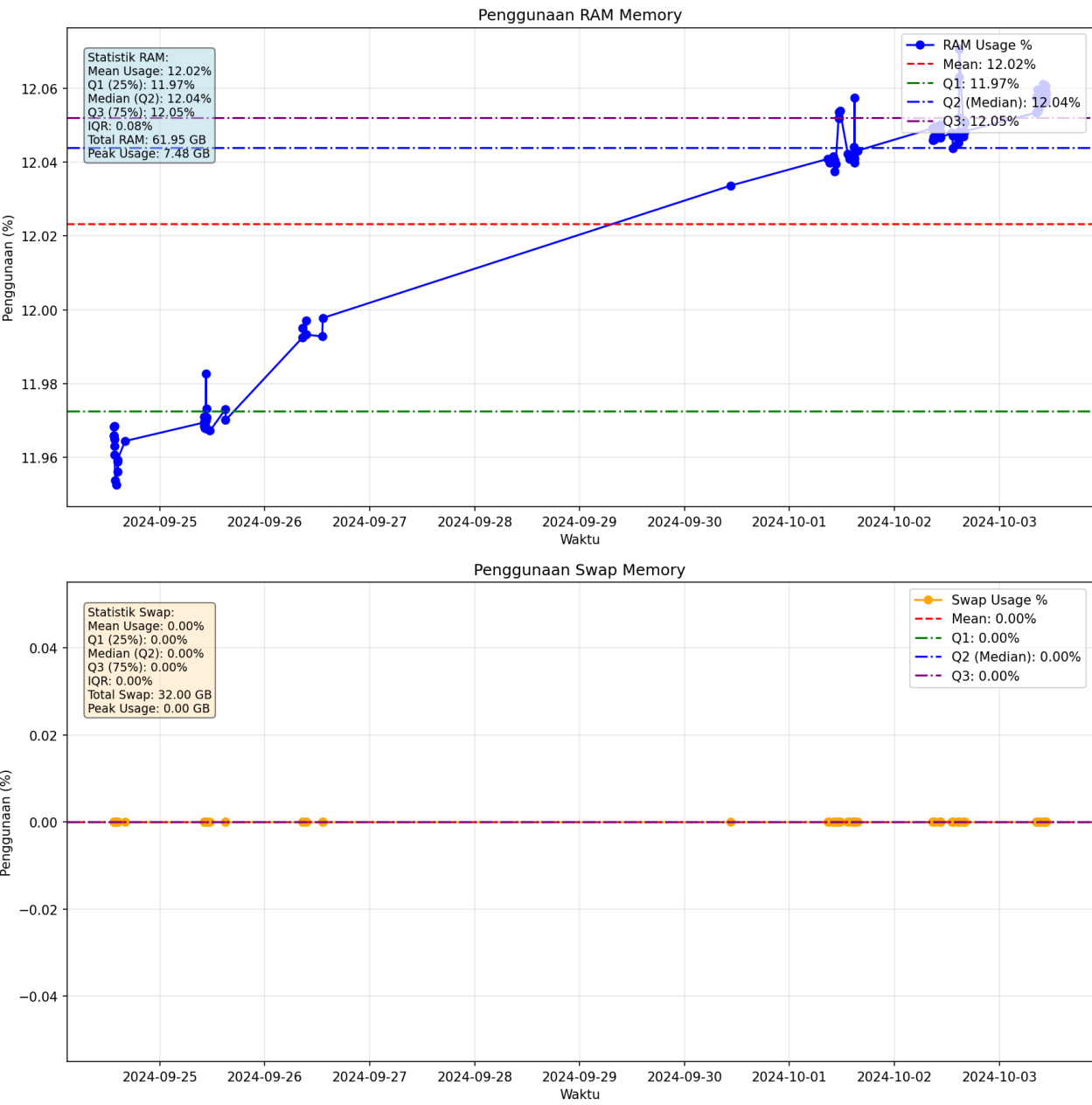
### Kesimpulan Analisis Data Uptime

Parameter	Nilai
Uptime Tertinggi	80 hari
Perangkat Pernah Mati	Tidak
Rata-rata Jumlah User	1 user
Jumlah User Terbanyak	4 user

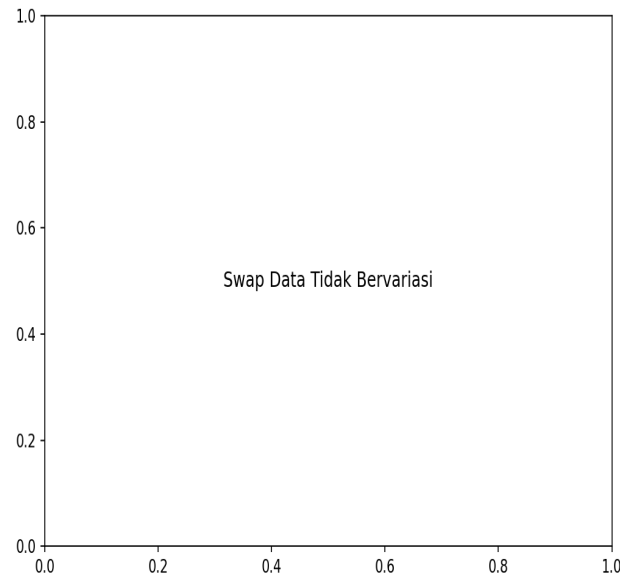
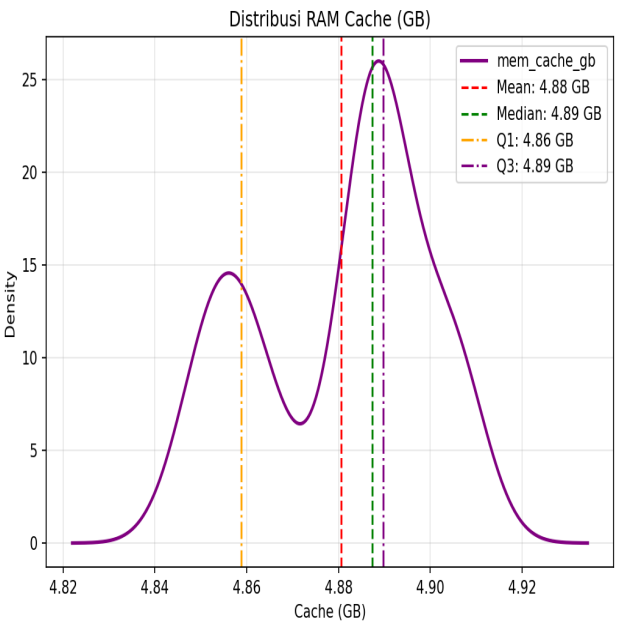
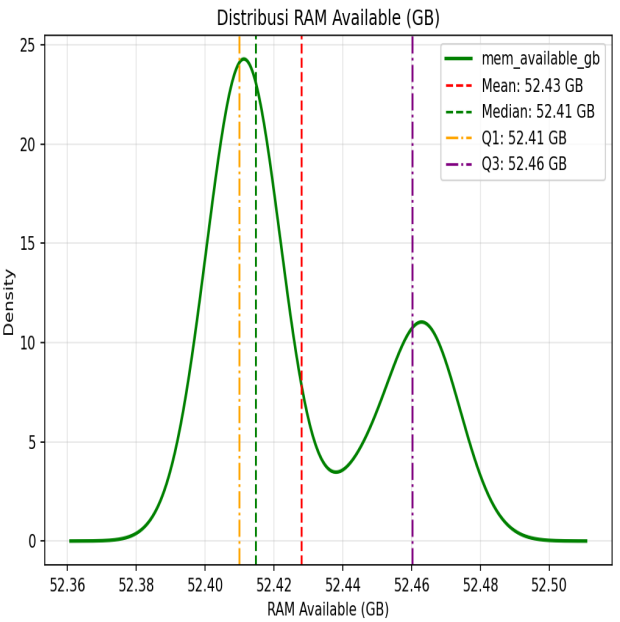
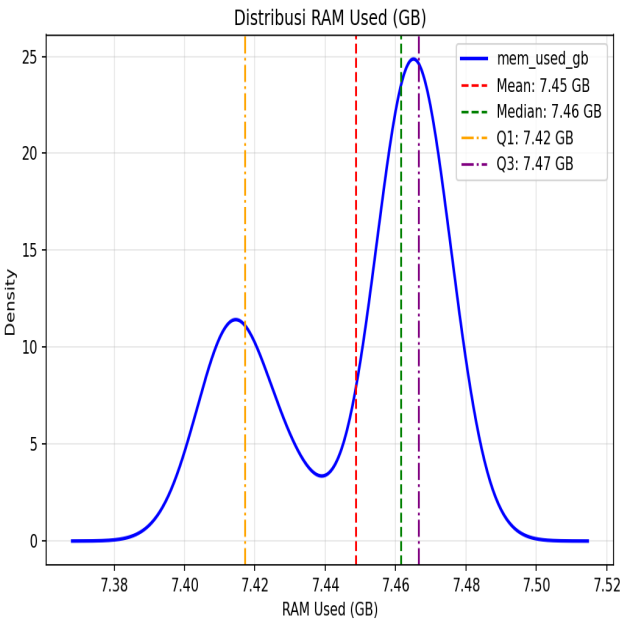
### Analisis Beban CPU

Periode	Rata-rata Beban CPU
1 menit terakhir	0.22
5 menit terakhir	0.23
15 menit terakhir	0.23

# Analisis Penggunaan Memori



# Distribusi Parameter Memori



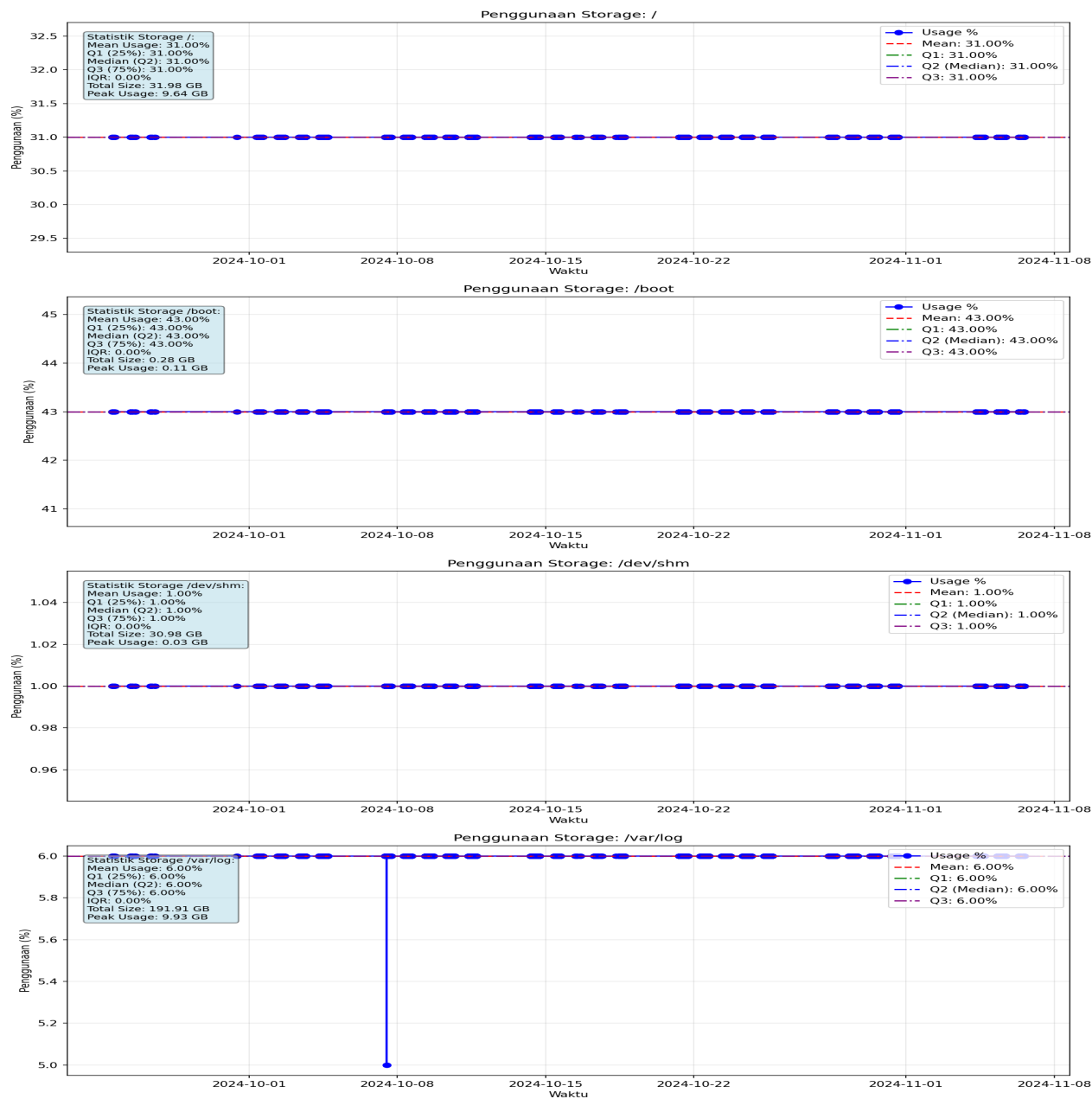
# Kesimpulan dan Rekomendasi

Kesimpulan Analisis RAM Memory	
Parameter	Nilai
Total RAM	61.95 GB
Rata-rata Penggunaan RAM	7.45 GB (12.02%)
Penggunaan RAM Tertinggi	7.48 GB (12.07%)
Rata-rata RAM Tersedia	52.43 GB
Rata-rata Cache	4.88 GB
Status RAM	NORMAL: Penggunaan RAM dalam batas aman

Kesimpulan Analisis Swap Memory	
Parameter	Nilai
Total Swap	32.00 GB
Rata-rata Penggunaan Swap	0.00 GB (0.00%)
Penggunaan Swap Tertinggi	0.00 GB (0.00%)
Status Swap	NORMAL: Swap tidak digunakan

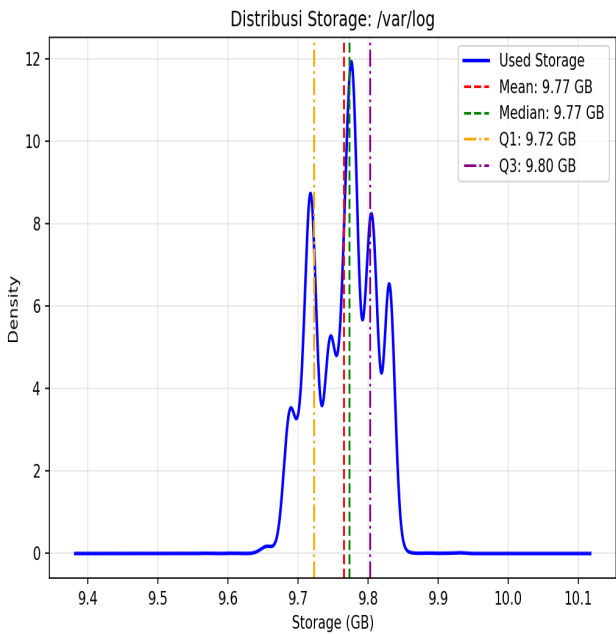
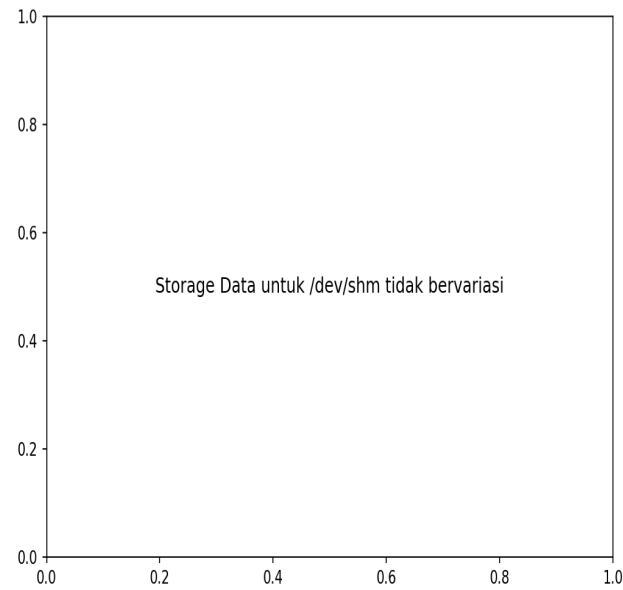
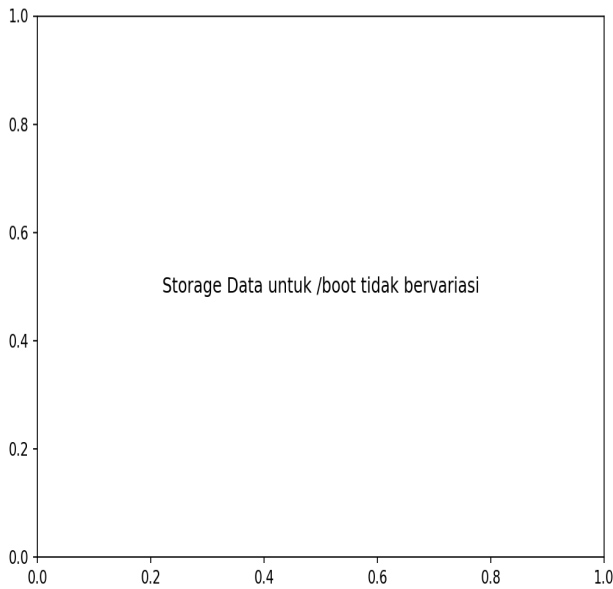
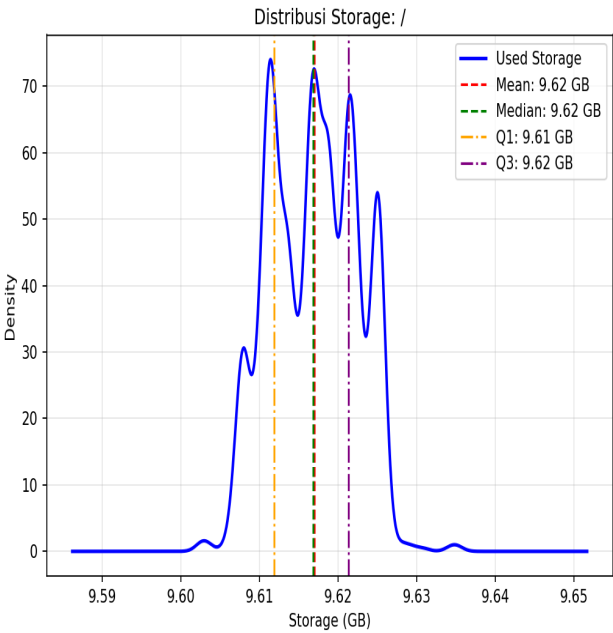
Rekomendasi	
Aspek	Rekomendasi
RAM	Penggunaan RAM optimal, tidak perlu tindakan khusus
Swap	Penggunaan Swap optimal, tidak perlu tindakan khusus
Cache	Penggunaan cache sesuai ekspektasi

# Analisis Penggunaan Storage





# Distribusi Storage



Kesimpulan dan Rekomendasi Storage

Kesimpulan Analisis Storage: /	
Parameter	Nilai
Filesystem	/dev/mapper/vg_splat-lv_current
Total Storage	31.98 GB
Rata-rata Penggunaan	9.62 GB (31.00%)
Penggunaan Tertinggi	9.64 GB (31.00%)
Rata-rata Tersedia	31.98 GB

Rekomendasi	
Kategori	Rekomendasi
Kapasitas	Kapasitas storage masih mencukupi berdasarkan pola penggunaan saat ini.
Pertumbuhan	Tidak terdeteksi pertumbuhan penggunaan storage yang signifikan.

Kesimpulan Analisis Storage: /boot	
Parameter	Nilai
Filesystem	/dev/md0
Total Storage	0.28 GB
Rata-rata Penggunaan	0.11 GB (43.00%)
Penggunaan Tertinggi	0.11 GB (43.00%)
Rata-rata Tersedia	0.28 GB

Rekomendasi	
Kategori	Rekomendasi
Kapasitas	Kapasitas storage masih mencukupi berdasarkan pola penggunaan saat ini.
Pertumbuhan	Tidak terdeteksi pertumbuhan penggunaan storage yang signifikan.

Kesimpulan Analisis Storage: /dev/shm	
Parameter	Nilai
Filesystem	tmpfs
Total Storage	30.98 GB

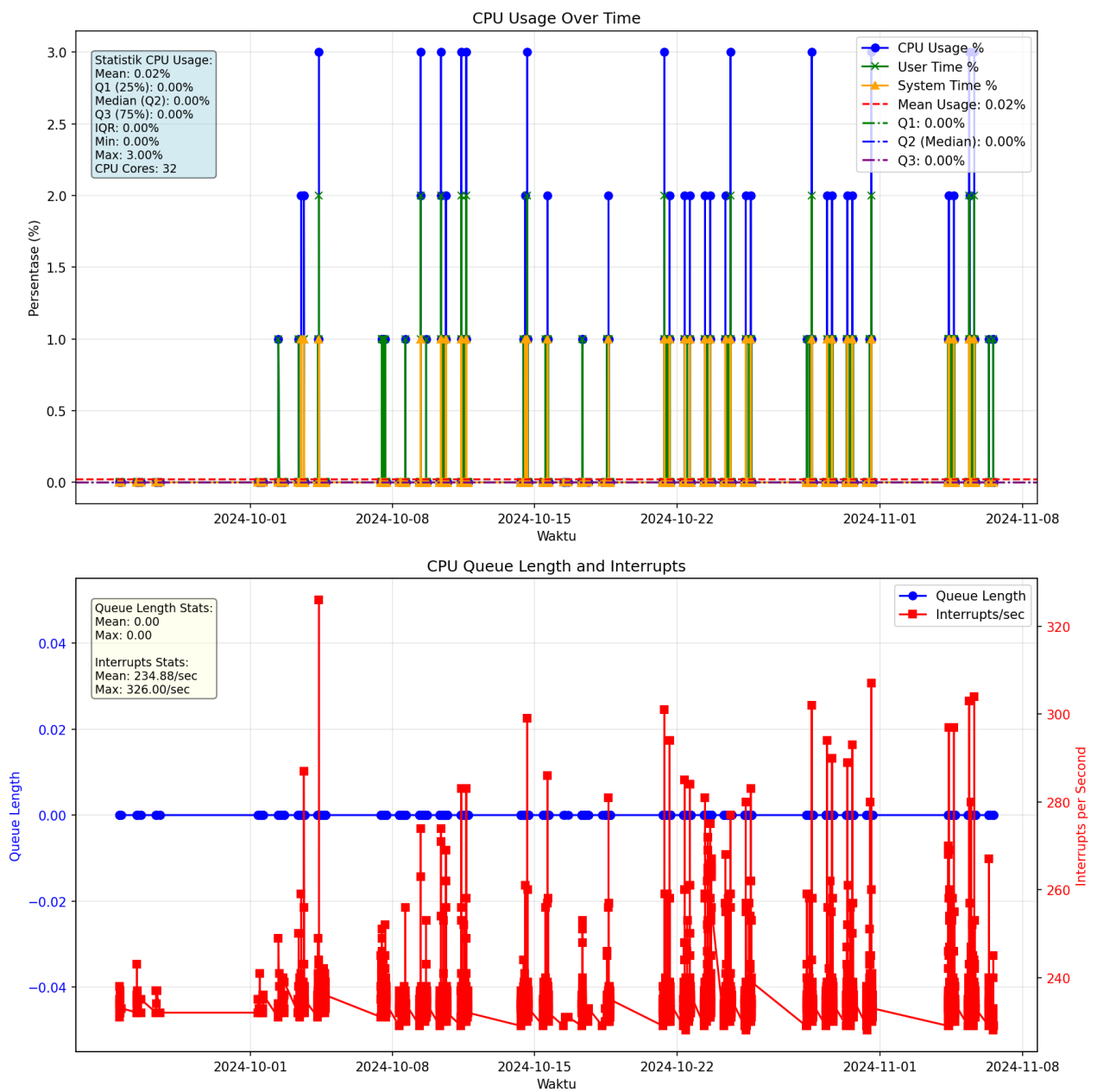
Rata-rata Penggunaan	0.03 GB (1.00%)
Penggunaan Tertinggi	0.03 GB (1.00%)
Rata-rata Tersedia	30.98 GB

Rekomendasi	
Kategori	Rekomendasi
Kapasitas	Kapasitas storage masih mencukupi berdasarkan pola penggunaan saat ini.
Pertumbuhan	Tidak terdeteksi pertumbuhan penggunaan storage yang signifikan.

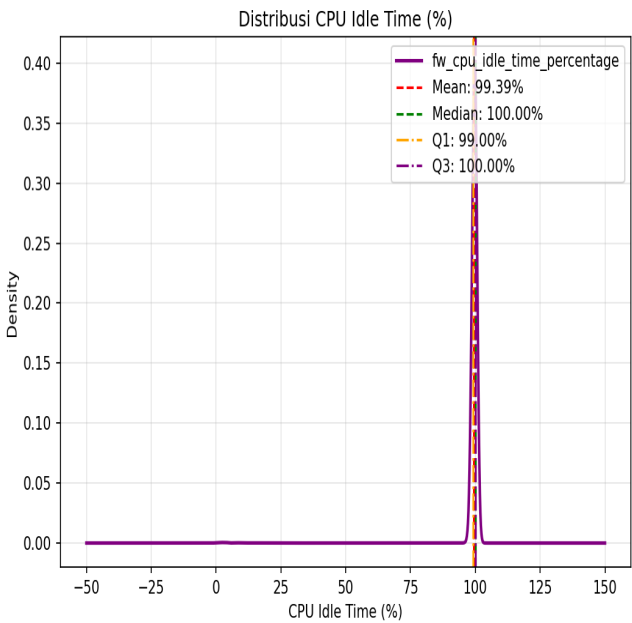
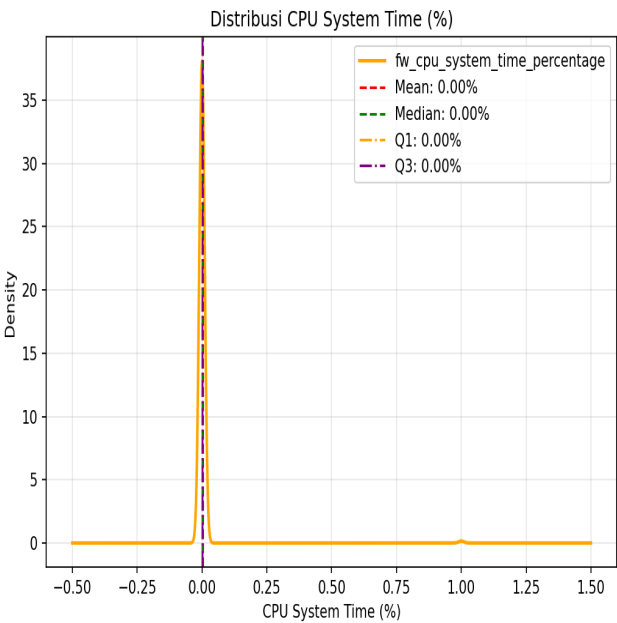
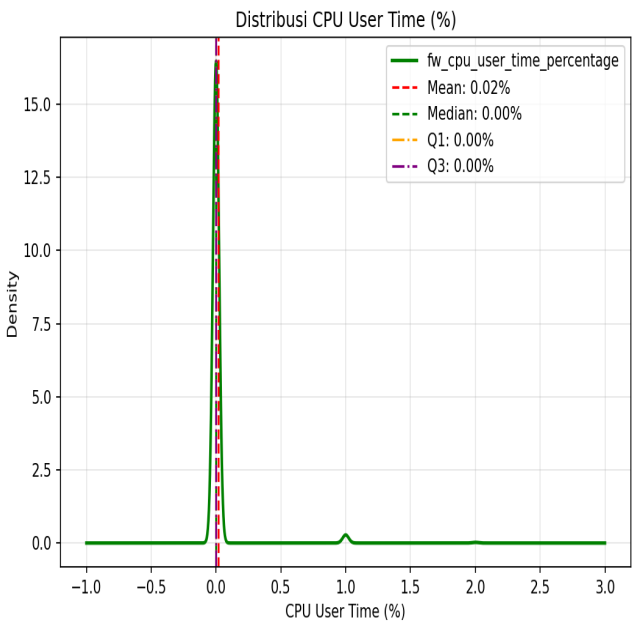
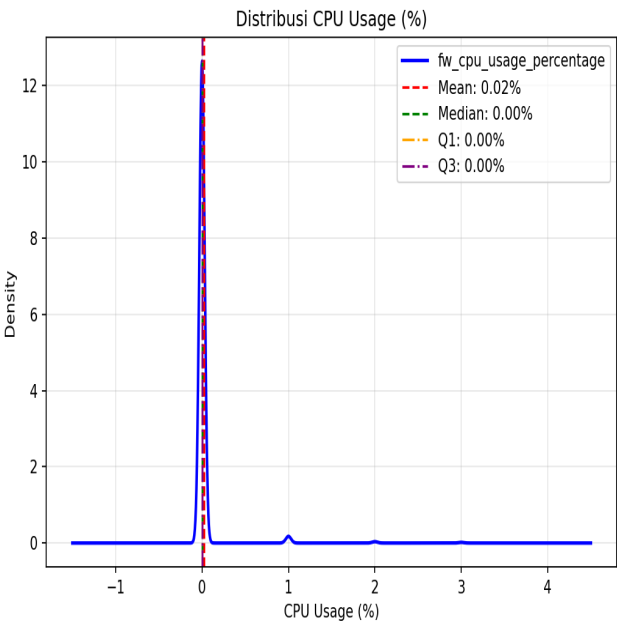
Kesimpulan Analisis Storage: /var/log	
Parameter	Nilai
Filesystem	/dev/mapper/vg_splat-lv_log
Total Storage	191.91 GB
Rata-rata Penggunaan	9.77 GB (6.00%)
Penggunaan Tertinggi	9.93 GB (6.00%)
Rata-rata Tersedia	191.91 GB

Rekomendasi	
Kategori	Rekomendasi
Kapasitas	Kapasitas storage masih mencukupi berdasarkan pola penggunaan saat ini.
Pertumbuhan	Tidak terdeteksi pertumbuhan penggunaan storage yang signifikan.

# Analisis Penggunaan CPU



# Distribusi Parameter CPU



## Kesimpulan dan Rekomendasi CPU

Kesimpulan Analisis CPU	
Parameter	Nilai
Total CPU Cores	32
Rata-rata Penggunaan CPU	0.02%
Penggunaan CPU Tertinggi	3.00%
Rata-rata User Time	0.02%
Rata-rata System Time	0.00%
Rata-rata Idle Time	99.39%
Rata-rata Queue Length	0.00
Queue Length Tertinggi	0.00
Rata-rata Interrupts per second	234.88
Interrupts per second Tertinggi	326.00

Rekomendasi CPU	
Aspek	Rekomendasi
Penggunaan CPU	Penggunaan CPU sangat rendah. Anda dapat mempertimbangkan untuk mengurangi jumlah CPU atau
Queue Length	Panjang antrian CPU sangat baik. Tidak ada tanda bottleneck pemrosesan.
System Time	Rasio waktu sistem terhadap total waktu CPU normal. Menunjukkan keseimbangan yang baik antara k
Interrupts	Tingkat interrupt dalam batas normal.
Status Keseluruhan	Sistem tampaknya memiliki sumber daya CPU berlebih. Pertimbangkan untuk melakukan konsolidasi b

# Ringkasan Interface Network

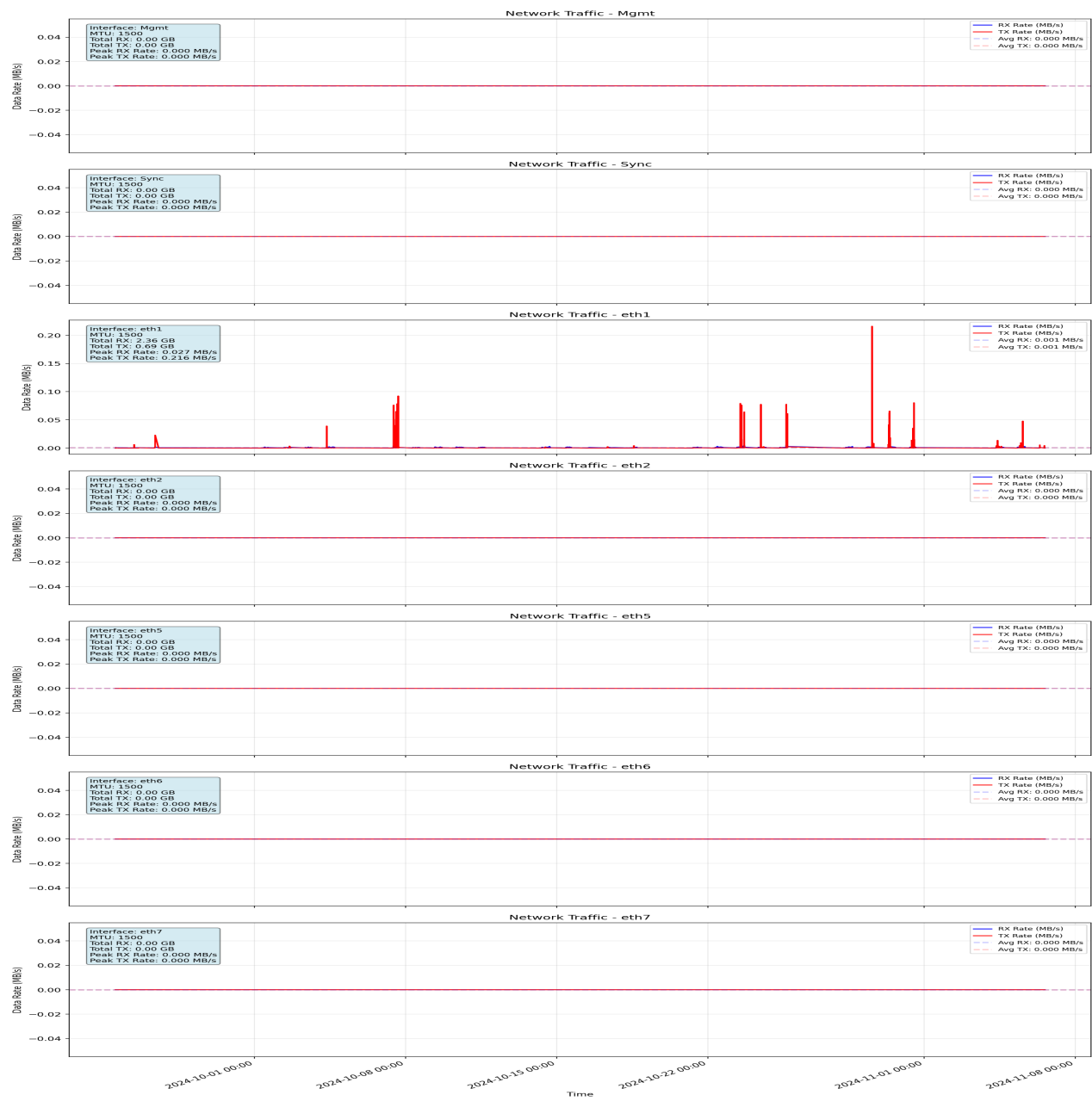
## Identifikasi Interface

Interface	IP Address	MAC Address
Mgmt	10.11.20.244	00:1C:7F:BC:64:9C
Sync	192.168.168.3	00:1C:7F:BC:64:9B
eth1	172.24.39.244	00:1C:7F:BC:64:93
eth2	10.50.0.244	00:1C:7F:BC:64:95
eth5	202.51.116.110	00:1C:7F:BC:64:94
eth6	103.166.4.12	00:1C:7F:BC:64:96
eth7	103.166.5.12	00:1C:7F:BC:64:98

## Kinerja Interface

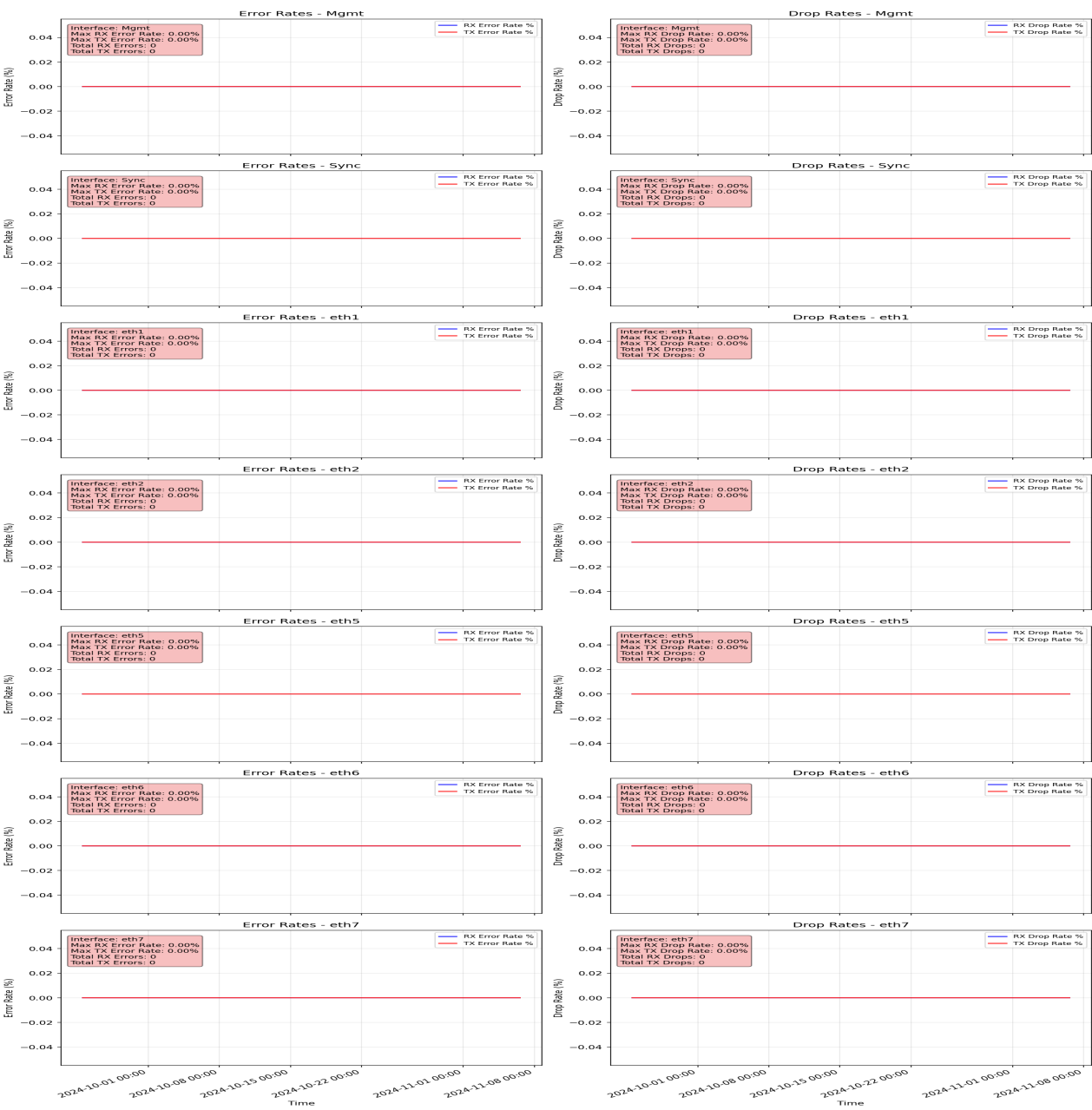
Interface	Total RX (GB)	Total TX (GB)	Error Rate	Status
Mgmt	0.00	0.00	0.00%	OK
Sync	0.00	0.00	0.00%	OK
eth1	2.36	0.69	0.00%	OK
eth2	0.00	0.00	0.00%	OK
eth5	0.00	0.00	0.00%	OK
eth6	0.00	0.00	0.00%	OK
eth7	0.00	0.00	0.00%	OK

# Analisis Traffic Interface Network

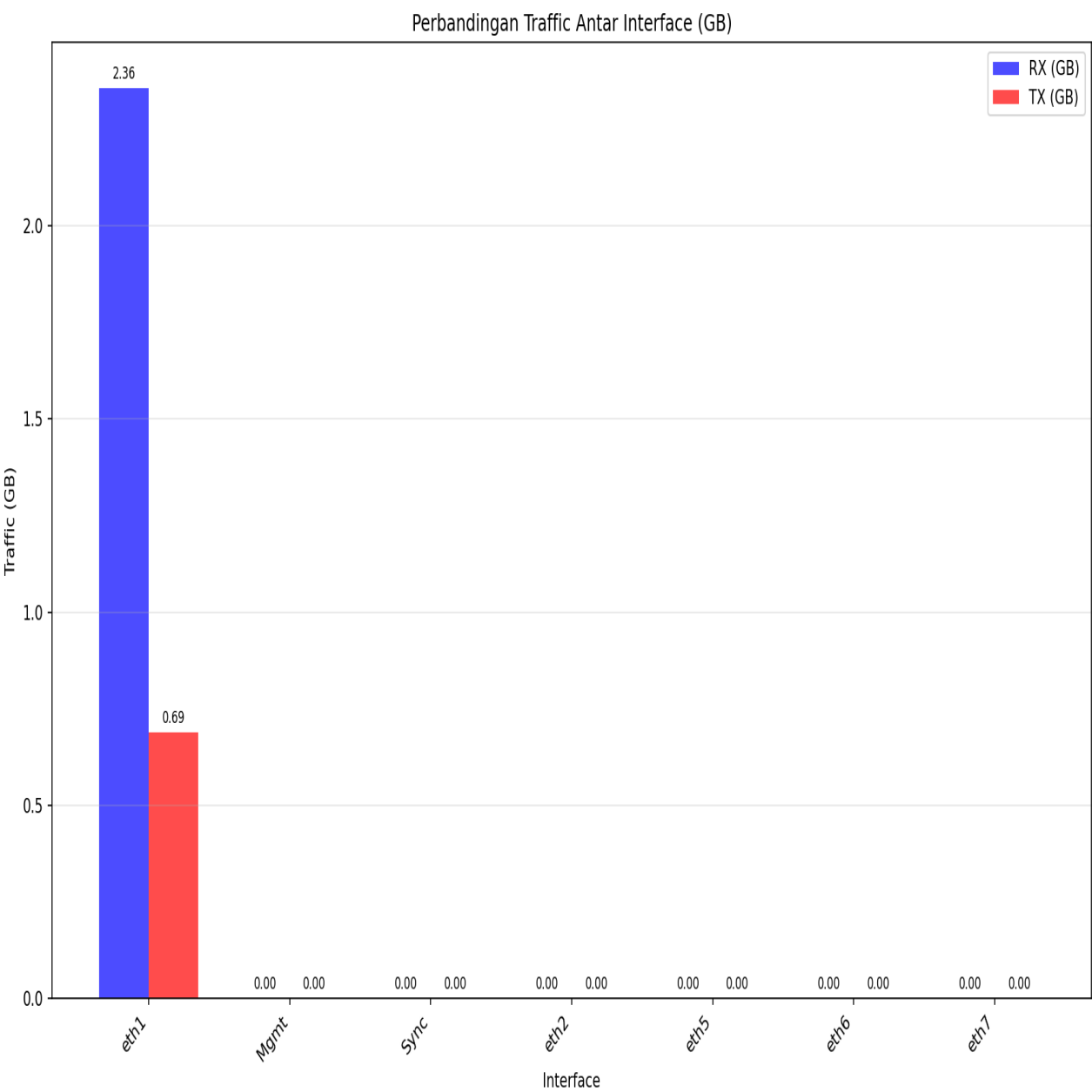




# Analisis Error Rate dan Drop Rate



# Perbandingan Traffic Antar Interface

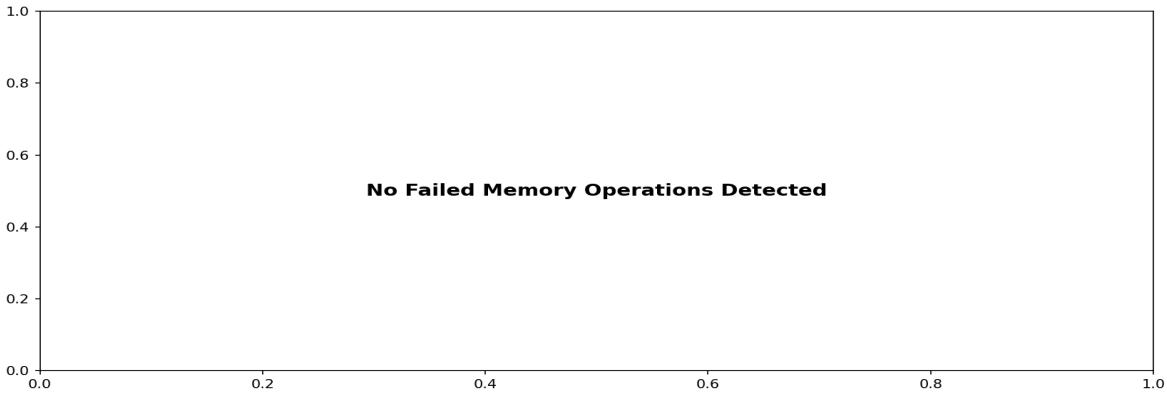
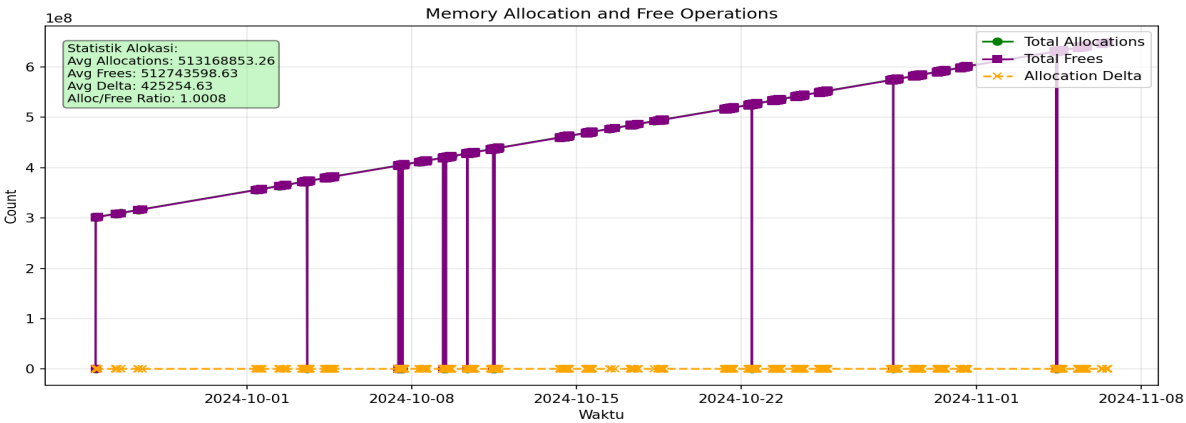
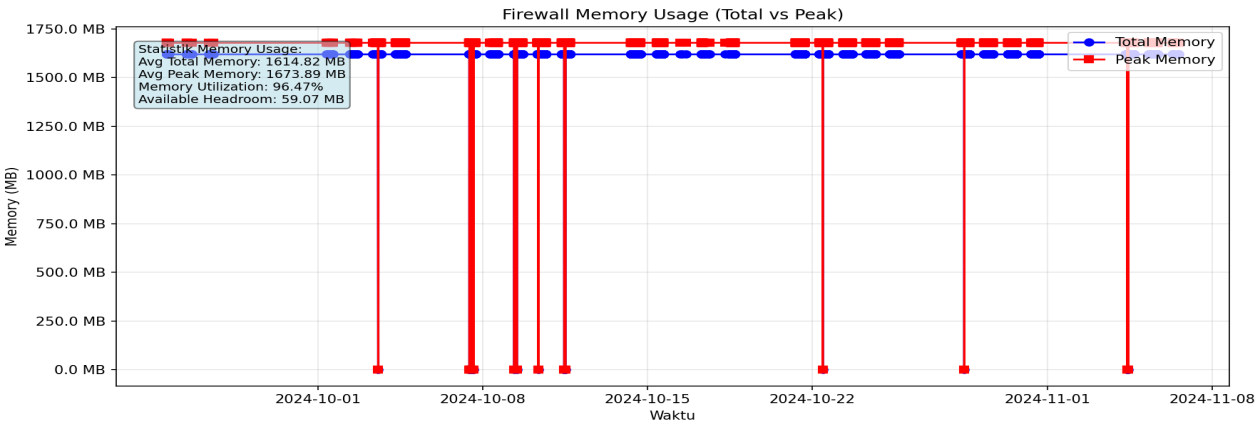


# Kesimpulan dan Rekomendasi Network

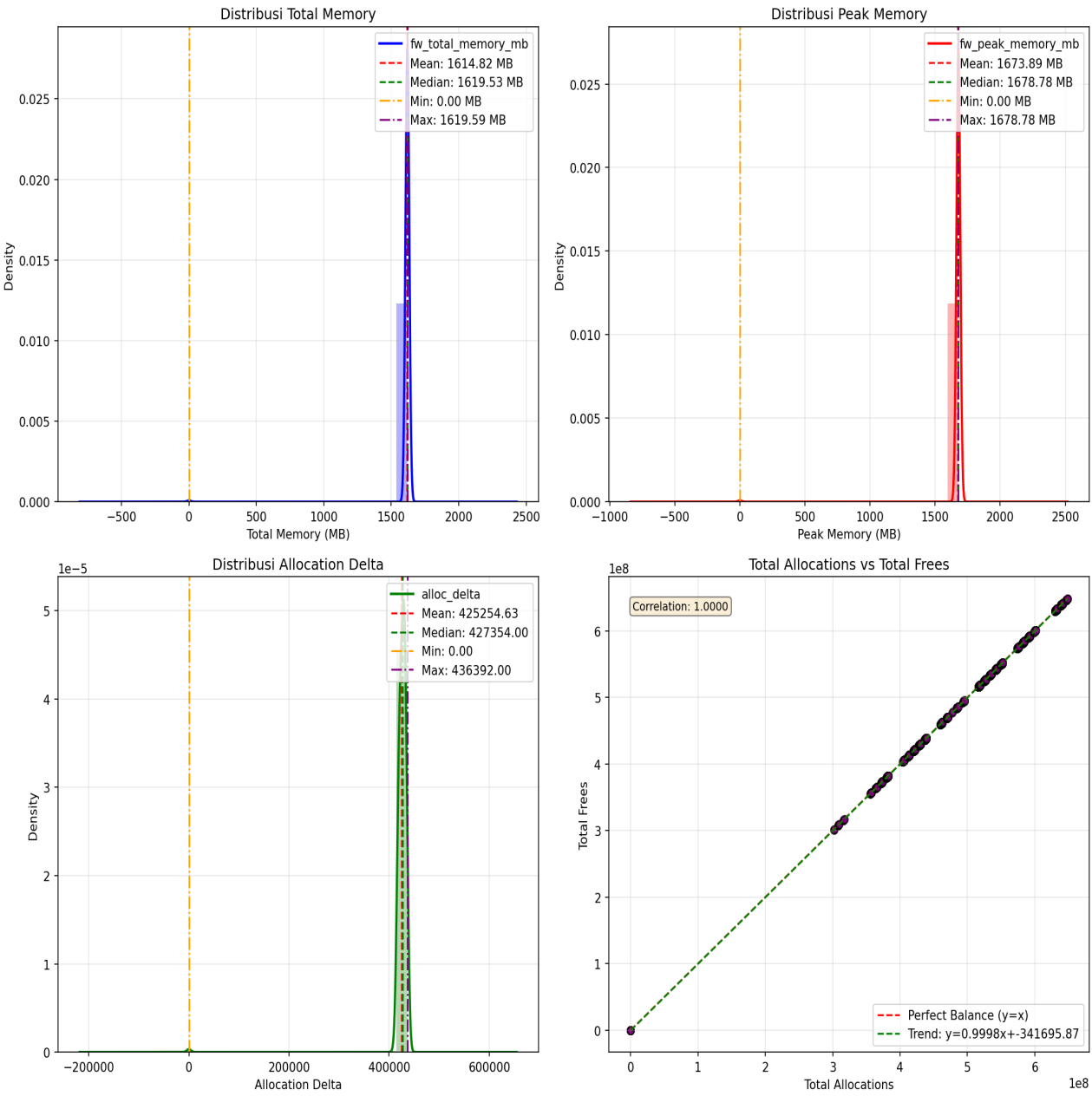
Kesimpulan Analisis Network	
Parameter	Nilai
Total Interface	7
Interface Aktif	7 dari 7
Interface dengan Perubahan Konfigurasi	0
Interface dengan Error Rate Tinggi	0

Rekomendasi Network	
Aspek	Rekomendasi
Monitoring Rutin	Lakukan monitoring rutin terhadap traffic dan error rate untuk mendeteksi anomali sedini mungkin. Dari

# Analisis Alokasi Memori Firewall



# Distribusi Parameter Alokasi Memori



# Analisis Alokasi Memori Firewall

Kesimpulan Analisis Alokasi Memori Firewall	
Parameter	Nilai
Rata-rata Total Memory	1614.82 MB
Rata-rata Peak Memory	1673.89 MB
Utilisasi Memori	96.47%
Total Alokasi	648,786,522
Total Free	648,350,135
Delta Alokasi	436,387
Kegagalan Alokasi	0 (0.000000%)
Kegagalan Free	0 (0.000000%)

Rekomendasi Memori Alokasi	
Parameter	Keterangan
Status Kesehatan	Perlu Perhatian - Indikasi memory leak
Risiko Memory Leak	Tinggi - Indikasi kuat adanya memory leak
Rekomendasi	Lakukan investigasi lebih lanjut pada aplikasi yang memory hungry

# Analisis Sistem RAID

Ringkasan Analisis RAID	
Parameter	Nilai
RAID Level	RAID-1
Jumlah Disk	2
Kapasitas RAID	447GB
Status RAID	DEGRADED
Flag RAID	VOLUME_INACTIVE
Konsistensi Status	Konsisten

Rekomendasi	
Tingkat Risiko	TINGGI
Rekomendasi Tindakan	RAID dalam kondisi DEGRADED, yang berarti salah satu disk telah gagal. Tindakan segera diperlukan

## Analisis Detail:

RAID-1 menggunakan teknologi mirroring di mana data disalin secara identik ke dua atau lebih disk. Ini memberikan redundansi data yang baik tetapi mengurangi kapasitas penyimpanan yang tersedia secara efektif menjadi kapasitas satu disk. Dalam konfigurasi normal, RAID-1 dapat bertahan dari kegagalan satu disk.

Status DEGRADED mengindikasikan bahwa array RAID sedang beroperasi dengan redundansi berkurang atau tanpa redundansi sama sekali. Hal ini biasanya terjadi ketika salah satu disk dalam array mengalami kegagalan. Dalam RAID-1 dengan 2 disk, ini berarti array sedang beroperasi dengan hanya satu disk yang berfungsi. Kondisi ini sangat berisiko karena kegagalan disk kedua akan menyebabkan kehilangan data total.

Flag VOLUME\_INACTIVE menunjukkan bahwa volume RAID tidak aktif. Ini adalah kondisi kritis yang perlu ditangani segera. Volume yang tidak aktif tidak dapat diakses oleh sistem dan dapat mengindikasikan masalah serius pada array RAID. Kemungkinan penyebabnya termasuk kegagalan disk yang parah, masalah controller RAID, atau issue hardware lainnya.

**Histori Status RAID**

**Histori Status RAID:**

No	RAID Level	Jumlah Disk	Kapasitas	Status	Flag
1	RAID-1	2	447GB	DEGRADED	VOLUME_INACTIVE

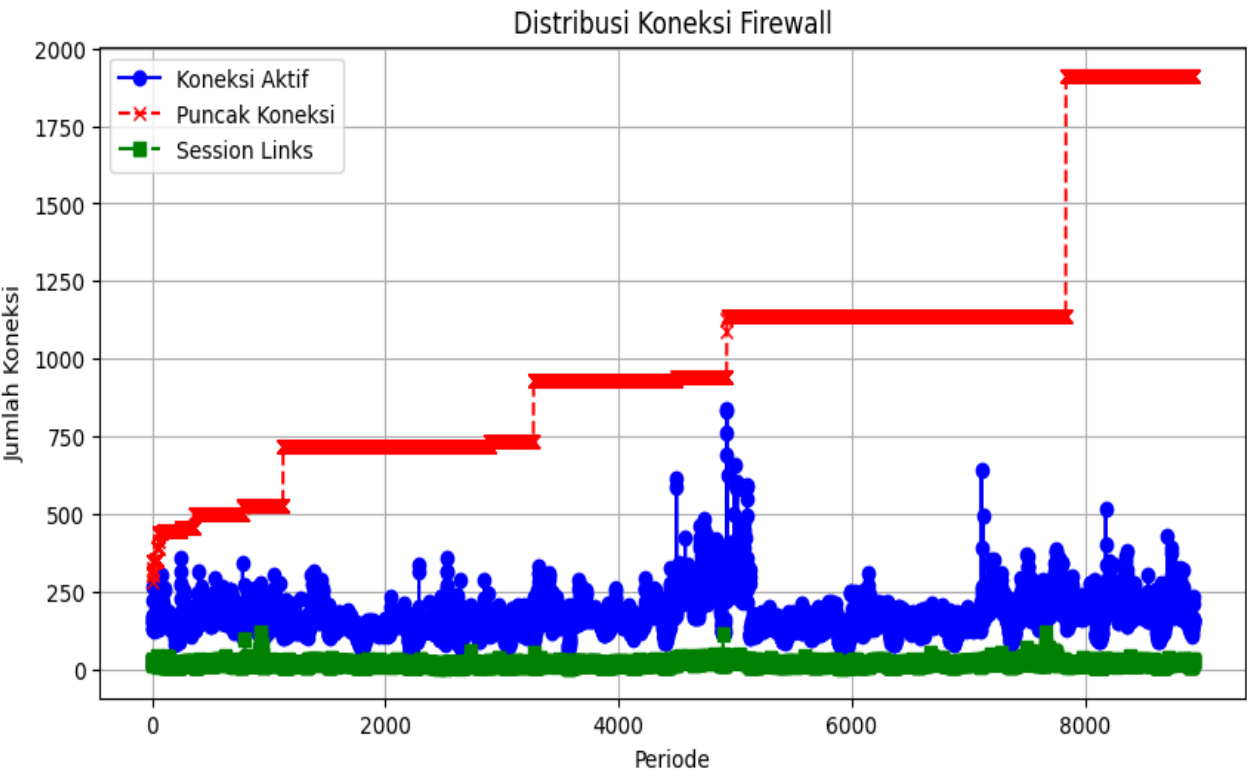


## Kesimpulan dan Rekomendasi Kapasitas

Kesimpulan Analisis Kapasitas Koneksi Firewall	
Parameter	Nilai
Total Limit Koneksi	150000
Trend Pertumbuhan	0.01 koneksi/periode (0.01%)
Rata-rata Session Links	19.83 (Ratio: 0.12)

Rekomendasi Optimisasi Kapasitas	
Aspek	Rekomendasi
Forecast	Kapasitas masih cukup untuk tren saat ini

## Distribusi Kapasitas Koneksi



## Analisis Data Hotfix Firewall

### Ringkasan Data:

- Total entri: 2
- Jumlah versi kernel unik: 1
- Jumlah build number unik: 2

No.	Firewall Kernel	Build Number
1	R81.20	.20
2	R81.20	041

### Distribusi Versi Firewall:

- R81.20 .20: 1 (50.0%)
- R81.20 041: 1 (50.0%)

### Kesimpulan:

Semua firewall menggunakan versi kernel yang sama tetapi dengan build number yang berbeda. Ini menunjukkan bahwa meskipun platform dasar firewall seragam, terdapat variasi dalam level patch atau hotfix yang diterapkan. Disarankan untuk mengevaluasi perbedaan build number dan mempertimbangkan standarisasi ke build number terbaru untuk keamanan optimal.

## **Rekomendasi**

### **Evaluasi Versi Firewall:**

- Sistem menggunakan Check Point R81.20 dengan build number .20
- Ini adalah versi yang masih aktif didukung oleh Check Point
- Pastikan Take update terbaru telah diterapkan dari Check Point User Center
- Direkomendasikan untuk melakukan manajemen patch secara berkala setiap bulan
- Pertimbangkan untuk menyusun rencana upgrade ke versi R81.20 build terbaru jika tersedia

### **Tindakan yang Direkomendasikan:**

1. Verifikasi update terbaru dari Check Point telah diterapkan
2. Dokumentasikan baseline konfigurasi untuk versi yang digunakan
3. Tetapkan jadwal regular untuk evaluasi dan penerapan patch
4. Pastikan lingkungan pengujian tersedia sebelum menerapkan patch ke lingkungan produksi