

# Analisis Hasil Pengujian JMeter

## 1. Summary Report

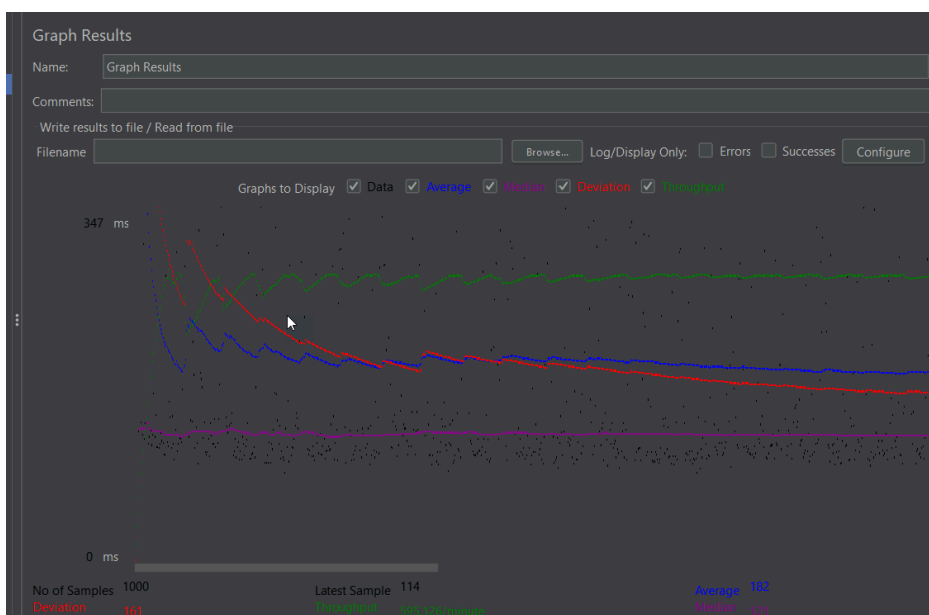
Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received K...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
HTTP Reque...	1000	182	87	1677	161.69	0.00%	9.9/sec	31.16	2.46	3217.3
TOTAL	1000	182	87	1677	161.69	0.00%	9.9/sec	31.16	2.46	3217.3

- **Jumlah Sampel (# Samples):** 1000, yang berarti ada 1000 permintaan HTTP yang dikirim selama pengujian.
- **Average Response Time (Avg):** 182 ms, menunjukkan waktu rata-rata server merespons setiap permintaan.
- **Minimum Response Time (Min):** 87 ms, waktu respons tercepat dari server.
- **Maximum Response Time (Max):** 1677 ms, waktu respons paling lambat.
- **Standard Deviation (Std. Dev.):** 161.69, yang menunjukkan variabilitas waktu respons. Nilai ini cukup tinggi, menunjukkan fluktuasi respons server.
- **Error Percentage (Error %):** 0.00%, artinya tidak ada error selama pengujian.
- **Throughput:** 9.9 requests/sec, menunjukkan bahwa server menangani hampir 10 permintaan per detik.
- **Received KB/sec:** 31.16 KB/sec, menunjukkan data yang diterima per detik.
- **Sent KB/sec:** 2.46 KB/sec, menunjukkan jumlah data yang dikirim per detik.

### 💡 Kesimpulan:

Server menangani 1000 request dengan throughput 9.9 request per detik. Tidak ada error yang terjadi, namun ada variasi respons dengan maksimum hingga 1677 ms, yang mungkin menunjukkan bottleneck di server saat menangani beban tinggi.

## 2. Graph Result

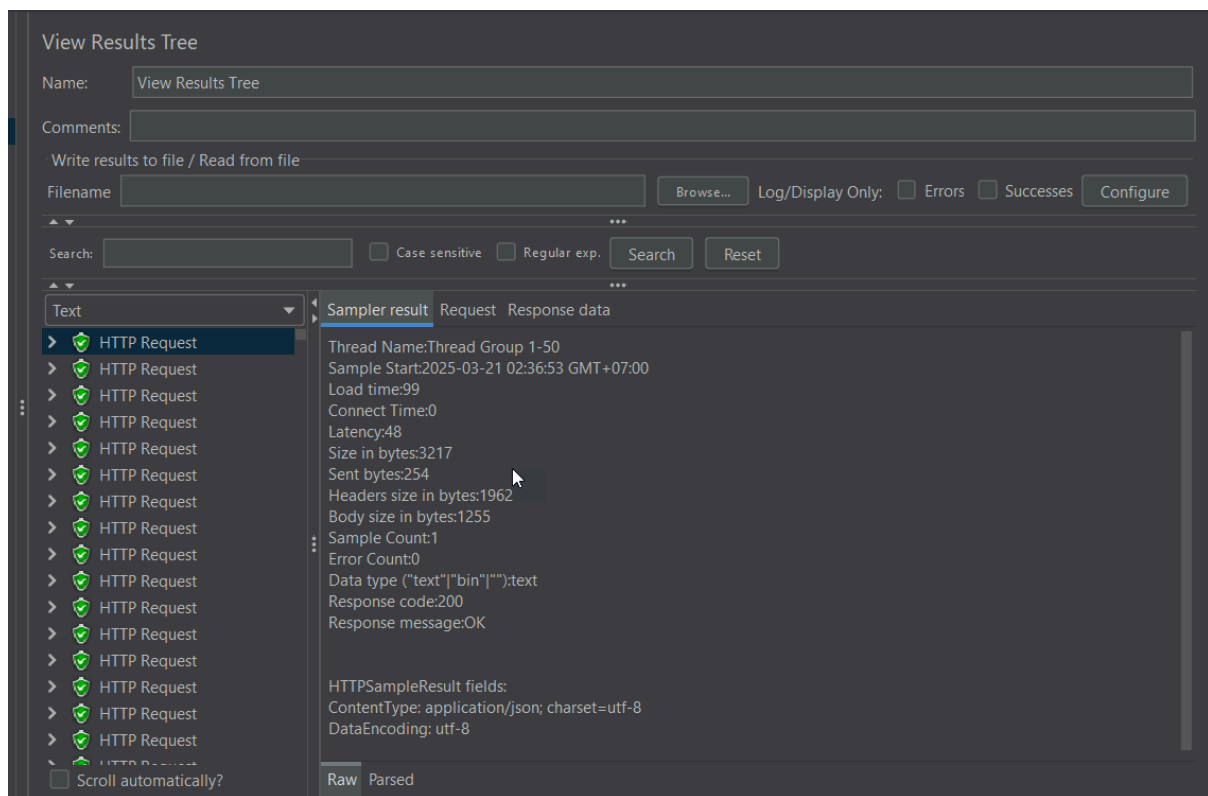


- **Warna Biru:** Rata-rata waktu respons (182 ms).
- **Warna Merah:** Standar deviasi (161 ms), menunjukkan seberapa jauh respons dari rata-rata.
- **Warna Hijau:** Throughput, yang stabil di sekitar 595.126 requests per menit (~9.9 requests per detik).
- **Warna Ungu:** Median response time (121 ms), lebih rendah dari rata-rata, menunjukkan bahwa sebagian besar permintaan diproses lebih cepat.

### 💡 Kesimpulan:

Respons awal lebih tinggi (di atas 300 ms) lalu menurun menjadi stabil sekitar 182 ms. Namun, standar deviasi cukup besar, menandakan ada beberapa permintaan yang membutuhkan waktu lebih lama untuk diproses. Throughput stabil, menandakan server bisa menangani beban tanpa turun secara drastis.

### 3. View Results Tree



- **Response Code:** 200 (OK), menunjukkan semua permintaan berhasil diproses.
- **Load Time:** 99 ms untuk salah satu sampel, yang lebih cepat dari rata-rata.
- **Latency:** 48 ms, menunjukkan waktu antara permintaan dikirim dan server mulai merespons.
- **Size in Bytes:** 3217 bytes, menunjukkan ukuran respons yang diterima.
- **Sent Bytes:** 254 bytes per request.
- **Headers Size:** 1962 bytes, sedangkan body size 1255 bytes.
- **Error Count:** 0, berarti tidak ada kesalahan dalam pengujian.

### **Kesimpulan:**

Semua request berhasil dengan respons 200 OK. Latency cukup rendah, namun ada beberapa variasi dalam load time. Tidak ada error, yang berarti server menangani beban dengan baik.

### **Kesimpulan Akhir**

- **Kinerja Server:** Cukup stabil dengan throughput 9.9 requests/sec.
- **Variasi Respons:** Ada fluktuasi dalam waktu respons, terlihat dari standar deviasi 161 ms.
- **Reliabilitas:** Tidak ada error, semua request mendapatkan respons 200 OK.
- **Bottleneck Potensial:** Beberapa permintaan memiliki waktu respons tinggi (1677 ms), yang bisa menandakan keterbatasan kapasitas server.