Nurul Fitri Ansoriyati

**Tugas 14.2 JMeter Elements**

Menurut anda, jenis report manakah dari JMeter yang mudah dipahami? Berikan penjelasannya!

Dalam JMeter, ada beberapa jenis laporan (report) yang dapat digunakan untuk menganalisis hasil pengujian kinerja. Salah satu jenis laporan yang paling mudah dipahami adalah **"Summary Report"**.

1. **Summary Report** adalah salah satu listener di JMeter yang menyajikan informasi ringkas namun sangat berguna tentang hasil pengujian. Berikut adalah penjelasan mengenai komponen-komponen penting dalam Summary Report:
2. **Label**: Menampilkan nama dari setiap sampel yang diuji, memungkinkan Anda untuk melihat hasil berdasarkan setiap request atau transaksi individu.
3. **#Samples**: Menunjukkan jumlah total sampel atau request yang telah dikirim ke server. Ini memberi Anda gambaran tentang seberapa banyak transaksi yang diuji.
4. **Average**: Menunjukkan waktu respons rata-rata dari semua sampel yang diambil. Ini membantu Anda memahami seberapa cepat server merespons dalam skenario rata-rata.
5. **Min** dan **Max**: Menampilkan waktu respons minimum dan maksimum, memberikan informasi mengenai variasi dalam waktu respons.
6. **Std. Dev.**: Menunjukkan standar deviasi waktu respons, yang mengindikasikan seberapa konsisten waktu respons dari server. Angka yang lebih rendah berarti waktu respons lebih konsisten.
7. **Error %**: Menunjukkan persentase request yang mengalami kegagalan. Ini penting untuk memahami stabilitas aplikasi yang diuji.
8. **Throughput**: Menampilkan jumlah request yang diproses oleh server per detik, yang memberi gambaran tentang kapasitas penanganan server.
9. **KB/sec**: Menunjukkan rata-rata jumlah data yang dikirim dan diterima per detik, yang membantu dalam analisis kinerja jaringan.

**Mengapa Summary Report Mudah Dipahami?**

* **Sederhana dan Ringkas**: Menyajikan informasi penting dalam format tabel yang mudah dibaca dan dimengerti.
* **Visualisasi Kinerja**: Dengan sekilas, Anda dapat melihat performa keseluruhan dari aplikasi yang diuji, termasuk waktu respons, konsistensi, dan tingkat error.
* **Relevan untuk Pengambilan Keputusan Cepat**: Memberikan semua informasi dasar yang dibutuhkan untuk mengambil keputusan terkait kinerja aplikasi tanpa memerlukan analisis mendalam.

Karena kesederhanaan dan informasinya yang langsung ke titik, **Summary Report** adalah pilihan yang baik untuk mendapatkan gambaran umum tentang hasil pengujian kinerja dan sering digunakan oleh tester yang ingin memahami hasil pengujian dengan cepat.