Samuel Winarko

QE-D

12 - Fundamental Performance Test & Performance Testing with JMeter (Eksplorasi)

Tugas Praktikum Fundamental Performance Test

Jelaskan jenis-jenis performance testing :

1. Smoke testing : melakukan verify script yang telah dibuat, apakah sistem dapat menangani minimal load tanpa masalah (biasanya hanya 1-2 VUs).

2. Load testing : pengujian paling sederhana untuk memahami sistem pada keadaan load tertentu.

3. Stress testing : mengamati kemampuan dan kestabilan sistem pada saat kondisi ekstrim.

4. Spike testing : mirip dengan stress testing, tetapi kenaikan langsung melebihi puncaknya pada waktu yang singkat. Contohnya ada pada flash sale dalam e-commerce.

5. Soak testing : mengetahui reliability saat dalam tekanan di bawah puncak dalam jangka waktu yang panjang, dan dapat mengetahui apakah terdapat bug (test ini dapat dilakukan pada saat waktu aplikasi terdapat minim user).

6. Endurance testing : melakukan analisis terhadap behavior atau performa dari sistem yang bersangkutan dengan load normal tetapi dengan jangka waktu yang Panjang. Tujuannya untuk menghindari terjadinya memory leak.

7. Volume testing : melihat behavior sistem ketika memiliki sebuah data yang berukuran besar, tes dimulai dengan jumlah data yang sedikit dan bertahap sampai data pada database menjadi cukup banyak. Bertujuan untuk menyiapkan sistem secara long term.

Sumber :

Materi fundamental performance test (Alta.id)

<https://hariatylumbantobing.medium.com/performance-testing-pengertian-fokus-jenis-dan-contoh-7f1aaebbff8f>

<https://sysctl.id/jenis-performance-test/>