Nama : Eka Fahrika Nariswari

Kelas : QE (D)

Performance testing adalah jenis pengujian perangkat lunak yang dilakukan untuk mengukur kinerja suatu sistem atau aplikasi dalam situasi tertentu. Terdapat beberapa jenis performance testing, antara lain:

1. Load testing: jenis pengujian yang dilakukan untuk mengukur kinerja aplikasi atau sistem dalam kondisi beban tinggi. Beban ini dapat berupa jumlah pengguna atau transaksi yang tinggi dalam jangka waktu tertentu. Load testing bertujuan untuk menentukan seberapa banyak beban yang dapat ditangani oleh sistem dan menentukan batas maksimum kapasitas sistem.
2. Stress testing: jenis pengujian yang dilakukan untuk mengukur kinerja sistem atau aplikasi dalam kondisi beban melebihi batas kemampuan sistem. Stress testing bertujuan untuk menentukan batas maksimum kemampuan sistem dan memastikan bahwa sistem mampu mengatasi beban yang berlebihan.
3. Endurance testing: jenis pengujian yang dilakukan untuk mengukur kemampuan sistem atau aplikasi dalam kondisi bekerja secara terus-menerus dalam jangka waktu tertentu. Endurance testing bertujuan untuk mengetahui apakah sistem dapat beroperasi secara stabil dan konsisten dalam jangka waktu yang lama.
4. Spike testing: jenis pengujian yang dilakukan untuk mengukur kinerja sistem atau aplikasi dalam kondisi beban yang naik secara tiba-tiba dan drastis dalam waktu singkat. Spike testing bertujuan untuk menentukan kemampuan sistem dalam mengatasi beban yang tiba-tiba dan memastikan bahwa sistem tidak down atau crash.
5. Volume testing: jenis pengujian yang dilakukan untuk mengukur kinerja sistem atau aplikasi dalam menghadapi jumlah data atau informasi yang besar dalam waktu singkat. Volume testing bertujuan untuk mengetahui kemampuan sistem dalam mengelola data dalam jumlah besar dan menentukan batas maksimum kapasitas sistem.
6. Scalability testing: jenis pengujian yang dilakukan untuk mengukur kemampuan sistem atau aplikasi dalam meningkatkan kapasitas dengan menambah sumber daya. Scalability testing bertujuan untuk mengetahui apakah sistem dapat menangani pertambahan kapasitas dengan baik dan memastikan bahwa sistem dapat ditingkatkan secara efisien.
7. Baseline testing: jenis pengujian yang dilakukan untuk menetapkan kinerja dasar sistem atau aplikasi sebelum dilakukan jenis pengujian lainnya. Baseline testing bertujuan untuk mengetahui performa awal sistem atau aplikasi dan memastikan bahwa seluruh pengujian yang dilakukan setelahnya berjalan dengan benar.