

Yogga Anggi Firmansyah
Fundamental Performance Test

1. Jenis-jenis dari performance testing :

- Load testing : Jenis testing yang dilakukan dengan menentukan beban target dan tujuannya untuk menentukan apakah sistem dapat menangani lalu lintas data yang diharapkan.
- Stress testing : Jenis testing yang dilakukan dengan menguji sistem menggunakan beban di luar ekspektasi hingga sistem tidak dapat lagi menangani lalu lintas data. Testing ini bertujuan untuk mengetahui kapasitas dari sistem.\
- Endurance Testing : Jenis testing yang dilakukan dengan menguji sistem dengan beban normal selama periode waktu yang lama untuk menganalisis perilaku sistem. Tujuannya untuk mendeteksi kebocoran memori yang mungkin terjadi saat penggunaan jangka panjang.
- Spike testing : Jenis testing yang dilakukan untuk menguji kemampuan sistem dalam menangani lonjakan lalu lintas data yang tiba-tiba.
- Scalability testing : Jenis testing yang dilakukan untuk melakukan evaluasi kemampuan sistem dalam memenuhi persyaratan beban.
- Regression testing : Jenis testing yang dilakukan untuk memastikan bahwa perubahan yang dilakukan pada sistem tidak berdampak negatif pada performanya.
- Soak Testing : Jenis testing yang dilakukan untuk evaluasi perilaku sistem di bawah beban normal selama periode yang lama.

Sumber :

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

<https://abstracta.us/blog/performance-testing/types-performance-tests/>

2. Berbagai tantangan dalam melakukan performance testing :

- Memilih alat testing yang tepat dan memastikan bahwa alat tersebut dapat menangani beban pengujian yang diinginkan.
- Menentukan skenario testing yang akurat dan realistis serta menentukan beban yang tepat.
- Memastikan bahwa hasil testing dapat diandalkan dan akurat, termasuk dalam memastikan bahwa testing yang dilakukan dalam kondisi yang stabil dan konsisten.
- Mengatasi berbagai masalah yang muncul selama testing, termasuk dalam masalah kinerja, masalah jaringan, dan masalah software.

Sumber :

<https://stackoverflow.com/questions/1397957/performance-testing-fundamentals>

<https://hariatylumbantobing.medium.com/performance-testing-pengertian-fokus-jenis-dan-cotah-7f1aebbf8f>

<https://qnp.co.id/blog/mengenal-performance-testing/>