

Praktikum From Manual to Automation Testing

1. Jelaskan jenis-jenis dari performance testing (minimal: 3)

- Load testing : Sebuah testing yang bertujuan untuk menentukan batas maksimum sistem dalam menangani beban kerja yang diberikan. Testing ini dilakukan dengan menaikan beban secara bertahap pada setiap skenario, dan kemudian memonitor penggunaan resource-nya terkait perbedaan yang signifikan.
- Spike testing : Jenis testing untuk menguji performa dan bertujuan untuk mengevaluasi perilaku sebuah aplikasi ketika menerima peningkatan atau penurunan beban yang ekstrem secara mendadak. Tujuannya adalah untuk menentukan bagaimana perilaku aplikasi ketika menerima variasi lalu lintas yang ekstrem.
- Volume testing : Sebuah testing untuk melihat behaviour sebuah sistem ketika memiliki data yang sangat besar. Testing ini dilakukan bertahap mulai dari jumlah data yang masih sedikit pada database, dan kemudian ditambah terus menerus hingga data mencapai jumlah yang sangat besar.

Sumber :

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

<https://toghr.com/8-jenis-testing-wajib-seorang-software-tester/>

2. Sebutkan dan jelaskan tools yang dapat digunakan untuk melakukan performance testing (minimal:3)

- Apache JMeter: Tools ini dapat digunakan untuk melakukan load testing, stress testing, dan functional testing pada berbagai jenis aplikasi seperti web, database, FTP, dan lain-lain. Apache JMeter juga mendukung berbagai protokol seperti HTTP, FTP, JDBC, dan lain-lain
- LoadNinja : Tools ini adalah tools performance testing berbasis cloud yang dapat digunakan untuk melakukan load testing pada aplikasi web dan mobile. Tools ini menggunakan teknologi real browser untuk merekam dan memutar kembali skenario pengujian sehingga dapat merekam interaksi user dengan aplikasi secara akurat.
- K6 : Tools ini adalah tools open source yang digunakan untuk melakukan performance testing pada sebuah aplikasi web dan API. Tools ini menggunakan bahasa JavaScript untuk penulisan skenario pengujian sehingga mudah dipahami dan diimplementasikan.

Sumber :

<https://www.interviewbit.com/blog/performance-testing-tools/?amp=1>

<https://www.softwaretestinghelp.com/performance-testing-tools-load-testing-tools/>