**From Manual to Automation Testing**

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

Jawaban :

Ada beberapa jenis dari performance testing antara lain yaitu :

* Load Testing

Load testing adalah sebuah testing yang dilakukan untuk menguji apakah sistem dapat menghandle traffic tertentu. Contohnya adalah sebuah aplikasi penjualan tiket kereta akan mendapatkan traffic yang besar besaran di musim lebaran. Testing ini berfungsi untuk menguji apakah aplikasi tersebut dapat menghandle traffic sebanyak itu atau sistem akan down.

* Spike Testing

Spike testing adalah testing yang dilakukan untuk menguji apakah sistem dapat menghandle traffic yang besar dalam waktu yang mendadak secara bersamaan. Contohnya adalah dalam aplikasi pengisian KRS kampus yang mendapatkan traffic yang besar di saat bersamaan secara mendadak saat periode pembukaan KRS dimulai.

* Stress Testing

Stress testing adalah testing yang dilakukan untuk mengetahui seberapa besar kapasitas traffic yang dapat ditampung oleh suatu sistem sebelum sistem tersebut down.

* Soak Testing

Soak testing adalah testing yang dilakukan dengan cara menguji kondisi suatu sistem dalam jangka panjang. Biasanya ini dilakuklan untuk menguji bagaimana memory dari sistem tersebut bekerja.

* Volume Testing

Volume testing adalah testing yang dilakukan untuk menguji sistem ketika didalamnya terdapat data yang sangat besar dalam databasenya.

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

Jawaban :

* Apache JMeter, merupakan salah satu performance testing tools yang bersifat open source(gratis). Tools ini merupakan tools yang menggunakan java dan bisa diintegrasikan dengan test plan. Tools ini dapat di load kedalam sebuah server atau network untuk menganalisa performance sebuah sistem dalam beberapa kondisi berbeda.
* LoadNinja, merupakan salah satu performance testing tools yang memperbolehkan user untuk membuat pengujian tanpa script. Tools ini juga meggantikan emulator load dengan browser sehingga mendapatkan metrik berbasis browser.
* AppLoader, merupakan salah satu performance testing tools yang didesain untuk aplikasi bisnis. Ini memungkinkan untuk menguji aplikasi dengan menggunakan akses poin yang berbeda untuk mendapatkan berbagai macam user experience yang berbeda.