Samuel Winarko

QE-D

Soal From Manual to Automation Testing

1. Jenis-jenis dari performance testing

a. Load Testing yang merupakan jenis tes dengan output target load. Testing ini digunakan biasanya sebagai sebuah persiapan untuk menghadapi event yang bersifat musiman atau tidak terlalu sering dengan trafik yang sering bertambah seiring dengan berjalannya waktu, sehingga load testing dapat memberi tahu kita mengenai apakah sistem kita sanggup untuk menangani trafiknya.

b. Spike Testing merupakan sebuah testing yang hampir sama dengan load testing, tetapi spike testing dilakukan dengan mengirim load secara mendadak dan juga bersamaan, sebagai contoh saat melakukan pengisian KRS di kampus.

c. Stress Testing merupakan sebuah tes yang dilakukan dengan cara melakukan load diluar ekspektasi sampai sistem tidak dapat lagi menghandle trafik dari load tersebut. Tujuan dari testing ini agar dapat mengetahui kapasitas sebuah sistem tersebut saat berjalan.

1. Tools yang digunakan
2. JMeter : Jmeter merupakan aplikasi yang berbasis Java dan bersifat open source atau dapat digunakan secara gratis dan dimanfaatkan sebagai tools untuk performance test. Aplikasi JMeter ini dapat melakukan load/stress terhadap Web Application, FTP Application, dan Database server test. JMeter sendiri dapat dilakukan secara GUI ataupun Non-GUI (Command Line).
3. Gatling : Gatling adalah framework untuk load dan performance test yang juga bersifat open source. Gatling biasanya dimanfaatkan terutama untuk performance test pada Web Application.
4. Mercury Loadrunner : Loadrunner merupakan sebuah perangkat lunak pengujian kinerja yang digunakan untuk menguji load dan stress pada aplikasi bisnis, web application, dan layanan web. LoadRunner sendiri dapat menangani berbagai jenis protocol termasuk HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, dan lain-lain. LoadRunner memiliki fitur yang dapat dibilang lengkap untuk menguji kinerja sistem seperti pemantauan kinerja, analisis pada bottleneck, dan pengujian stress. LoadRunner juga menyediakan laporan dan analisis kinerja yang mendalam.

Sumber :

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

<https://edusoftcenter.com/pengertian-jmeter-dan-contoh-performace-test-menggunakan-jmeter/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Gatling_(software)>

<https://urlwebsite.com/blog/mercury-loadrunner/>