

From Manual to Automation Testing



Task

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

Jawaban:

Performance testing merupakan *testing* yang digunakan untuk mengevaluasi performa dan stabilitas suatu sistem atau aplikasi. Berikut ini 3 jenis dari *performance testing*.

1. Stress Testing → digunakan untuk mengetahui batas kemampuan sistem untuk menghadapi beban yang sangat tinggi.
2. Load Testing → digunakan untuk mengetahui kemampuan sistem untuk menangani jumlah pengguna yang sangat besar.
3. Volume Testing → digunakan untuk mengetahui kemampuan sistem dalam menangani jumlah data yang besar.

Sumber:

1. <https://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/cbis/article/download/995/686/3514>
2. <https://jurnal.polinema.ac.id/index.php/jip/article/download/1728/1347>
3. <https://sis.binus.ac.id/2021/09/15/mengenal-apa-itu-performance-testing-beserta-dengan-toolsnya/>

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

Jawaban:

1. Apache JMeter, tools ini digunakan untuk melakukan *load testing* dan *performance testing*. Tool ini dapat digunakan untuk menguji kemampuan sistem dan menangani beban yang besar .
2. Gatling, digunakan untuk melakukan *load testing* dan *performance testing*, digunakan untuk menguji kemampuan sistem menangani beban yang besar. Tools ini juga digunakan untuk melakukan *scalability testing* dan untuk uji kemampuan sistem dalam menangani jumlah pengguna yang meningkat.
3. nGrinder, digunakan untuk *load testing* dan *performance testing*, yang digunakan untuk menguji kemampuan sistem dalam menangani beban yang besar, ini juga digunakan untuk melakukan *scalability testing* dan untuk uji kemampuan sistem dalam menangani jumlah pengguna yang meningkat.

Referensi:

1. <https://www.snaplogic.com/glossary/java-performance-test>
2. <https://www.geeksforgeeks.org/software-testing-tools/>
3. <https://www.geeksforgeeks.org/types-software-testing/>
4. <https://testsigma.com/blog/benchmark-testing/>
5. <https://confluence.atlassian.com/enterprise/jira-performance-testing-available-tools-729743538.html>