Tugas – Automation Testing

Silahkan Anda survey beberapa tools automation. Minimal 5 tools dan sebutkan kelebihan dan kekurangan dari masing-masing tools tersebut.

Jawab :

1. Selenium adalah tools auto testing yang digunakan untuk mengotomatisasi tes aplikasi web yang dilakukan pada browser. Selenium akan melakukan validasi web apps pada berbagai browser dan platform.

Kelebihan : open source, kompatibel dengan sebagian besar browser

Kekurangan : perlu keterampilan canggih untuk menginstal, menggunakan dan mengintegrasikan kerangka kerja selenium

1. TestComplete adalah sebuah alat pengujian otomatis yang memungkinkan Anda membuat, mengelola dan menjalankan tes untuk setiap Windows, Web atau perangkat lunak Rich Client.

Kelebihan : tidak memerlukan pengetahuan pemrograman, berfungsi di web, mobile dan dekstop, dilengkapi dengan GUI, fungsional dan regresif

Kekurangan : biaya mulai dari 2399 USD pertahun, hanya berjalan di windows

1. Appium adalah Mobile web, native dan hybrid software application test automation tool. Appium bisa “cross-platform” automation tool , Jadi kalian bisa membuat software automatios test script di IOS dan Android menggunakan API yang sama. “cross-platform” Mengizinkan kalian untuk menggunakan code yang bisa di gunakan di IOS dan Android test suites.

Kelebihan : open source, komunitas pengembang yang kuat, cross-platform

Kekurangan : test diketahui berjalan lambat, lebih rumit dengan aplikasi seluler

1. Katalon Studio adalah software testing yang digunakan untuk menguji kualitas dan fungsi dari aplikasi yang telah diproduksi.

Kelebihan : gratis, user friendly, mendukung semua sistem operasi

Kekurangan : menggunakan bahasa skrip Groovy serta closed source code, komunitas yang kecil, dokumentasi yang membingungkan

1. Postman merupakan tool wajib bagi para developer yang berkutat pada pembuatan API, fungsi utama postman ini adalah sebagai GUI API Caller

Kelebihan : tools pengujian API, dapat menciptakan server API tiruan, dapat diinstal sebagai add-on browser, menawarkan versi gratis dan berbayar

Kekurangan : tidak mudah untuk memantau pengujian, layanan kurang dengan tools testing lain