

**Wildanul Ahsan**

[wildanul08@gmail.com](mailto:wildanul08@gmail.com)

18/11/2022

Silahkan anda survey beberapa tools automation, minimal 5 tools. Dan sebutkan kelebihan dan kekurangan dari masing-masing tools tersebut.

1. Katalon Studio

Kelebihan : bisa melakukan testing web UI, API, Mobile, dan Desktop.

Kekurangan : Berbayar, karena tidak semua instansi dapat membelinya dan juga aplikasinya terlalu berat.

2. Cypress

Kelebihan : Gratis, dan mudah untuk di gunakan.

Kekurangan : hanya dapat melakukan test web UI saja.

3. Postman

Kelebihan : mudah untuk digunakan, dan bisa digunakan secara gratis.

Kekurangan : hanya bisa melakukan test API saja, tidak bisa untuk test web UI, Mobile, dan Desktop.

4. Selenium

Kelebihan : programmer dapat menulis test dalam bahasa umum seperti Java, C#, Perl, Python, JavaScript, Ruby, Groovy, dan PHP.

Kekurangan : Keterampilan canggih diperlukan untuk menginstal, menggunakan, dan mengintegrasikan alat kerangka Kerja Selenium, sehingga dapat terjadi kurva pembelajaran yang signifikan.

5. Appium

Kelebihan : Appium adalah tools yang bersifat open source untuk menjalankan skrip dan menguji native aplikasi, aplikasi web seluler, dan aplikasi hibrid di smartphone dan tablet Android dan iOS. Tools ini menggunakan protokol WebDriver dan bahasa pemrograman C#, dan memiliki komunitas pengembang yang kuat di belakangnya.

Kekurangan : Bekerja dengan aplikasi seluler bisa rumit, terutama saat menggunakan objek aplikasi. Test juga diketahui berjalan lambat menggunakan Appium, dan mengikuti versi OS seluler terbaru dapat menjadi tantangan.