

1.

1. Definisi:

Pengujian manual dilakukan secara manual oleh manusia tanpa keterlibatan alat atau skrip otomatis, sementara pengujian otomatis menggunakan skrip atau alat untuk melakukan pengujian.

2. Waktu Pemrosesan:

Pengujian manual dapat memakan waktu yang lebih lama karena prosesnya dilakukan secara manual, sementara pengujian otomatis dapat dilakukan lebih cepat karena dilakukan secara otomatis oleh alat atau skrip.

3. Ketepatan:

Pengujian otomatis cenderung lebih akurat dan konsisten dalam mengeksekusi skenario pengujian yang sama, sementara pengujian manual dapat rentan terhadap kesalahan manusia.

4. Biaya:

Pengujian otomatis awalnya mungkin memerlukan investasi lebih besar karena pengembangan skrip, tetapi dalam jangka panjang dapat menghemat biaya karena mengurangi kebutuhan akan sumber daya manusia.

5. Penggunaan untuk Kasus Pengujian Spesifik:

Pengujian manual lebih cocok untuk skenario pengujian yang memerlukan interaksi manusia yang kompleks, sementara pengujian otomatis lebih efisien untuk skenario yang dapat diotomatisasi.

6. Kemampuan Ulangan:

Pengujian otomatis memungkinkan pengulangan pengujian dengan mudah, sementara dalam pengujian manual, pengulangan dapat menjadi lebih sulit dan memakan waktu.

7. Deteksi Kesalahan Awal:

Pengujian otomatis dapat membantu mendeteksi kesalahan dengan cepat saat pengembangan berlangsung, sementara pengujian manual mungkin memerlukan waktu lebih lama untuk mendeteksi kesalahan.

8. Siklus Hidup Pengujian:

Pengujian otomatis biasanya dapat diintegrasikan ke dalam siklus hidup pengembangan perangkat lunak dengan lebih baik, sedangkan pengujian manual mungkin memerlukan tahap yang lebih terpisah dan lebih lama.

9. Skalabilitas:

Pengujian otomatis lebih mudah untuk diskalakan terhadap lingkungan yang berbeda atau untuk menguji secara paralel, sedangkan pengujian manual mungkin memerlukan lebih banyak sumber daya manusia.

10. Pengetahuan dan Keterampilan:

Pengujian manual membutuhkan keterampilan domain dan pengalaman yang lebih dalam tentang aplikasi yang diuji, sedangkan pengujian otomatis sering membutuhkan pengetahuan tentang bahasa pemrograman atau alat pengujian tertentu.

2. Postman, Insomnia, SoapUI

3.

