**5 Fundamental Test Activity**

* Planning: Memverifikasi misi pengujian.
* Control: Memantau, memeriksa kemajuan, dan mengambil tindakan.
* Analisis pengujian dan desain pengujian adalah tujuan pengujian untuk membuat kondisi uji dan desain pengujian yang ingin diterapkan.
* Implementasi: Aktivitas di mana prosedur atau skrip pengujian diatur,lingkungan disiapkan, dan pengujian dijalankan.
* Evaluasi: Aktivitas di mana pelaksanaan uji dinilai berdasarkan tujuan yang ditentukan.
* Closure: Terjadi pada tonggak proyek seperti rilis, penyelesaian, pembatalan, atau rilis pemeliharaan telah selesai.

**Beberapa alat pengujian yang sering di gunakan**:

1. Selenium:

Tipe Tool: Automated Testing Tool

Fungsi: Selenium digunakan untuk otomatisasi pengujian aplikasi web diberbagai browser. Ini memungkinkan pengujian skenario secara otomatis dengan menulis skrip dalam bahasa pemrograman seperti Java, Python, atau C#.

1. Jira:

Tipe Tool: Test Management Tool

Fungsi: Jira adalah alat manajemen proyek yang digunakan untuk melacak pekerjaan, termasuk tugas pengujian. Ini menyediakan fitur untuk mengelola siklus hidup pengujian, menetapkan tugas kepada anggota tim, dan melacak kemajuan.

1. HP Unified Functional Testing (UFT):

Tipe Tool: Automated Testing Tool

Fungsi: Dulu dikenal sebagai QuickTest Professional (QTP), UFT adalah alat otomatisasi pengujian fungsional untuk pengujian aplikasi perangkat lunak. Ini mendukung pengujian otomatis antarmuka pengguna dan fungsi bisnis.

1. TestRail:

Tipe Tool: Test Management Tool

Fungsi: TestRail adalah alat manajemen pengujian yang membantu dalam merencanakan, melacak, dan mengelola aktivitas pengujian. Ini menyediakan pelaporan yang jelas dan dapat diintegrasikan dengan alat pengujian otomatis.

1. Appium:

Tipe Tool: Automated Testing Tool

Fungsi: Appium adalah alat otomatisasi pengujian yang digunakan untuk menguji aplikasi seluler di berbagai platform seperti Android dan iOS. Ini mendukung pengujian otomatis aplikasi seluler tanpa memerlukan perubahan pada kode aplikasi.

1. Apache JMeter:

Tipe Tool: Performance Testing Tool

Fungsi: JMeter digunakan untuk melakukan pengujian kinerja dan beban pada aplikasi web. Ini dapat mensimulasikan sejumlah besar pengguna yang mengakses aplikasi secara bersamaan untuk mengukur kinerja dan kehandalan.

1. SoapUI:

Tipe Tool: API Testing Tool

Fungsi: SoapUI adalah alat pengujian yang fokus pada pengujian layanan web dan API. Ini memungkinkan pengguna untuk membuat, mengelola, dan menjalankan skenario pengujian pada layanan web dan API.

1. Cucumber:

Tipe Tool: Behavior-Driven Development (BDD) Tool

Fungsi: Cucumber adalah alat BDD yang membantu dalam menulis scenario pengujian menggunakan bahasa yang dapat dimengerti oleh semua pemangku kepentingan proyek. Ini mempromosikan kolaborasi antara tim pengembang dan pengujian.