Tugas ke-9, Senin 22 Agustus 2022

1. Jelaskan cara kerja API

2. Mengapa diperlukan adanya API testing?

3. Apa yang biasanya di cek dalam API testing?

Jawaban

1. Secara umum, API bekerja sebagai pembuka pintu ke perangkat lunak atau data berbasis web. API membuka semua hal itu dengan cara terkontrol dan aman untuk program tersebut. Pengodean yang dimasukkan akan mengirimkan permintaan ke perangkat lunak penerima, dan kemudian data dapat dikembalikan.

2. - Bahasa independen

Data dipertukarkan melalui format XML dan JSON, sehingga bahasa apa pun dapat digunakan untuk otomatisasi pengujian. XML dan JSON biasanya merupakan data terstruktur, membuat verifikasi menjadi cepat dan stabil.

- GUI independen

Pengujian API dapat dilakukan di aplikasi sebelum pengujian GUI. Pengujian awal berarti umpan balik awal dan produktivitas tim yang lebih baik.

- Cakupan tes yang ditingkatkan

Sebagian besar API/layanan web memiliki spesifikasi, memungkinkan Anda membuat pengujian otomatis dengan cakupan tinggi termasuk pengujian fungsional dan pengujian non-fungsional.

- Rilis lebih cepat

Adalah umum bahwa menjalankan pengujian API menghemat hingga delapan jam dibandingkan dengan pengujian UI, memungkinkan tim pengembangan perangkat lunak untuk merilis produk lebih cepat.

3. - Lapisan presentasi (atau antarmuka pengguna).

- Lapisan bisnis

- Lapisan basis data untuk memodelkan dan memanipulasi data.