Sec 9 - From Manual to Automation Testing & Behavior Driven Development

1. **From Manual to Automation Testing**
2. Jelaskan jenis-jenis dari performance testing (minimal: 3).

**Jawab:**

1. **Compatibility Testing**, pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa sistem dapat beroperasi dengan baik pada semua platform atau browser yang digunakan oleh pengguna.
2. **Security Testing**, pengujian ini melakukan identifikasi kerentanan atau celah keamanan pada sistem dan kemudian pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa sistem masih dapat beroperasi dengan baik setelah kerentanan atau celah tersebut telah diatasi.
3. **Load Testing**, pengujian ini meningkatkan beban sistem secara bertahap hingga mencapai batas maksimum kapasitas sistem untuk memastikan sistem masih dapat beroperasi dengan baik dalam situasi puncak.
4. **Configuration Testing**, pengujian ini memastikan bahwa sistem tetap dapat beroperasi dengan baik pada berbagai jenis konfigurasi yang berbeda.
5. Sebutkan dan jelaskan tools yang dapat digunakan untuk melakukan performance testing (minimal: 3).

**Jawab:**

1. **Apache JMeter**, dengan JMeter, kita dapat menirukan tingkat beban pengguna yang tinggi pada suatu aplikasi, serta menampilkan hasil pengujian dalam format grafik dan tabel.
2. **Gatling**, dalam melakukan tugasnya, Gatling memanfaatkan teknologi Scala untuk menghasilkan skenario pengujian yang mudah dibaca serta disusun.
3. **Visual Studio Load Testing**, dilengkapi dengan berbagai fitur yang memungkinkan penggunanya untuk menirukan tingkat beban pengguna yang tinggi dan menganalisis hasil pengujian.
4. **Silk Performer**, tool ini memiliki berbagai fitur yang memungkinkan pengguna untuk mensimulasikan tingkat beban pengguna yang tinggi dan menganalisis hasil pengujian.
5. **Behavior Driven Development (BDD)**