Tugas 4 - Kamis 11 AGustus 2022

1. Sebutkan dan Jelaskan kembali 2 jenis dari Functional Testing!

2. Sebutkan dan Jelaskan kembali 2 jenis dari Non-Functional Testing!

3. Apa hal paling mendasar yang menjadi pembeda antara functionality dan non-functionality testing?

Jawaban:

1.

**- White Box Testing**

White box testing adalah teknik pengujian di mana struktur internal atau kode aplikasi terlihat dan dapat diakses oleh QA. Dalam teknik ini, mudah untuk menemukan celah dalam desain aplikasi atau kesalahan dalam logika bisnis.

**- Black Box Testing**

Black Box Testing adalah teknik pengujian perangkat lunak di mana pengujian dilakukan tanpa mengetahui struktur internal, desain, atau kode dari sistem yang diuji. Penguji harus fokus hanya pada input dan output dari sistem.

2.

**- Penetration Testing**

Penetration Testing atau Pen Test adalah jenis pengujian keamanan yang dilakukan sebagai serangan siber resmi pada sistem untuk mengetahui titik lemah sistem dari segi keamanan.

**- Performance Testing**

Performance Testing adalah pengujian stabilitas dan waktu respons aplikasi. Kata stabilitas berarti kemampuan aplikasi untuk menahan adanya beban data. Waktu respon adalah seberapa cepat sebuah aplikasi tersedia untuk user

3. Menurut saya yang membedakan antara functionality dengan non-functionality adalah.

Kalau **Functionality** kebutuhan yang berisi proses-proses atau layanan apa saja yang nantinya harus disediakan oleh sistem, mencackup bagaimana sistem harus bereaksi pada input tertentu dan bagaimana perilaku sistem pada situasi tertentu.

Kalau **Non-Functionality** kebutuhan yang menitikberatkan pada properti prilaku yang dimiliki oleh sistem.