TUGAS 5



Disusun oleh:

Iqbal Zulfan Muttaqin

195611092

SOFTWARE QUALITY ASSURANCE

STMIK AKAKOM YOGYAKARTA

2020/2021

1. Jelaskan mengenai Faktor kualitas perangkat lunak !

Aspek kualitas perangkat lunak merupakan salah satu hal yang penting dalam pengembangan suatu software. Suatu perangkat lunak bukan hanya dilihat dari hasil produknya tapi juga dilihat dari sisi tahap pengembangan perangkat lunak itu sendiri. Dalam pengembangan suatu software dibutuhkan penjaminan kualitas dalam setiap tahap daur hidup perangkat lunak. Terdapat beberapa karakteristik yang umum mengenai penilaian kualitas perangkat lunak, baik secara kualitatif ataupun secara kuantitatif. Suatu proyek perangkat lunak harus memiliki performa yang baik, seperti pada tahap perencanaan sistem, perancangan sistem, kehandalan, software reuse, dan perawatan perangkat lunak.

2. Apa saja Klasifikasi *software requirement* dalam faktor kualitas perangkat lunak ?

McCall mengklasifikasikan model faktor dari semua persyaratan PL ke 11 faktor kualitas PL. selanjutnya 11 faktor tersebut dikelompokkan menjadi tiga kategori, yaitu: operasi produk, revisi produk dan transisi produk

3. Jelaskan mengenai Operasi produk, Revisi produk , Transisi produk, Model alternatif pada faktor perangkat lunak.

- Faktor operasi Produk: Kebenaran, Keandalan, Efisiensi, Integritas, dan Usabilitas.

- Faktor revisi produk: rawatan, Fleksibilitas, Testabilitas.

- Faktor transisi Produk: Portabilitas, Reusabilitas, Interoperabilitas

4. Bagaimana untuk Pemenuhan software (*software compliance*) dengan faktor-faktor kualitas?

- Maintability, usaha yang dibutuhkan oleh user serta personil pemeliharaan untuk mngindentifikasi kegagalan software dan memperbaikinya, serta memverifikasi keberhasilan dan perbaikan yang telah dilakukan.

- Flexibity, kemampuan dan usaha ynag diperlukan untuk mendukung modifikasi, konfigurasi ulang, dan pemeliharaan sesuai keinginan pengguna.

- Testability : Usaha yang dibutuhkan untuk menguji program untuk menjamin program sesuai yang diharapkan.

- Portability : Usaha yang dibutuhkan untuk mnetransfer program dari lingkungan ke lingkungan lain.

- Reusability : Besarnya program dapat digunakan oleh aplikasi lain.

- Interoperability : Usaha yang dibutuhkan untuk menghubungkan satu software atau interface dengan yang lainnya.

- Integrity : Faktor yang berhubungan dengan sistem keamanan perangkat lunak.

- Correctness : Besarnya program dapat memuaskan atau memenuhi spesifikasi dan objektivitas dari misi pelanggan.

- Usability : Usaha yang dibutuhkan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input dan menginterpretasikan output program.

- Efficiency : Jumlah sumber-sumber dan kode yang dibutuhkan program untuk menjalankan fungsi-fungsinya.

- Reliability : Besarnya program dapat diharapkan memenuhi fungsi-fungsi yang dikehendaki.