

Nama: Suimiati
Nim: 10184051
Quis: Testing dan implementasi

Date

1.) beberapa jenis software dan berikan contohnya dan cantumkan nama pengembangnya.

- CP/M-80 → Gary Kildall
- CP/M-86 dicantumkan oleh Gary Kildall
- PC-DOS dicantumkan oleh Tim patterson
- MS-DOS dikembangkan oleh Tim patterson
- MS-Windows dicantumkan oleh Bill Gates

2.) jenis dan kegagalan pada sistem berikut:

- kegagalan sistem (system failure) adalah ketidakmampuan suatu sistem /komponen untuk melakukan fungsi yang dibutuhkan sesuai dengan spesifikasinya.
- eror sistem (system error) apabila kesalahan ini terjadi maka aplikasi /sistem operasi akan otomatis berhenti diproses.
- kesalahan sistem (system fault) adalah metode ~~dimana~~ yang ~~diaplikasikan~~ apakah sistem tidak dapat berjalan dengan semestinya atau terjadi sistem kegagalan dalam melakukan fungsinya.
- human eror adalah kesalahan manusia sering kali dinyatakan sebagai faktor utama penyebab terjadinya suatu kecelakaan.

3.) pedoman dalam kegiatan pengujian perangkat lunak

a. operability

- semakin baik hal tersebut di lakukan

pengujian akan semakin efisien.

- Sistem memiliki sedikit kesalahan
- tidak ada kesalahan yg menghalangi pengujian.

b. observability

- Output yg berbeda dikeluarkan oleh masing-masing input
- tahap dan variabel sistem dapat dilacak atau dianalisis selama eksekusi.
- semua faktor atau yg mempengaruhi output

c. controllability

- semua output yang baik dapat diperoleh melalui beberapa kombinasi input.
- format input dan output konsisten dan terstruktur.

d. Decomposability

- Sistem perangkat lunak dibangun dari modul-modul yang independen
- modul dapat diuji secara independen

e. Simplicity

- Semakin sedikit yg diuji semakin cepat kita dapat pengujinya
- Struktur yang sederhana

f. Stability

- perubahan perangkat lunak yg terjadi
- perubahan perangkat lunak dan Validasi

dan pengujian yang sudah ada.

g. Understandability

- perubahan rancangan dibicarakan
- dokumentasi teknik dapat diakses dengan cepat
- dokumentasi teknik akurat.

9). a. pemeliharaan korektif kemampuan untuk mendiagnosa atau memperbaiki kesalahan atau malfungsi dengan cepat

b. pemeliharaan adaptif dilakukan u/ menyesuaikan perubahan dalam lingkungan data atau ~~proses~~ proses dan memenuhi persyaratan pemakaian baru.

c. pemeliharaan preventif pemeliharaan pengumpulan memperbaiki cara kerja atau maintainabilitas.

d. pemeliharaan preventif u/ mengungkap dan mengantisipasi permasalahan.