

Pemeliharaan Sistem

Minggu ke 13

Pemeliharaan Sistem

- ◆ Merupakan siklus terakhir dari SDLC
- ◆ Pemeriksaan periodik, audit dan permintaan pengguna akan menjadi *source* untuk melakukan perawatan sistem diseluruh masa hidup sistem

Jenis Pemeliharaan

- ◆ Pemeliharaan Korektif
- ◆ Pemeliharaan Adaptif
- ◆ Pemeliharaan Perfektif
- ◆ Pemeliharaan Preventif

Siklus Hidup Pemeliharaan Sistem (SMLC)

- ◆ Permintaan Perubahan
- ◆ Mengubah permohonan pemeliharaan menjadi suatu perubahan
- ◆ Menspesifikasi perubahan
- ◆ Membangun pengganti
- ◆ Menguji pengganti
- ◆ Melatih pengguna dan melakukan tes penerimaan

Siklus Hidup Pemeliharaan Sistem (SMLC)

- ◆ Pengkonversian dan pelepasan ke operasi
- ◆ Mengupdate dokumentasi
- ◆ Melakukan pemeriksaan pascaimplementasi

Prosedur Pemeliharaan Sistem

- ◆ SDLC dan SWDLC
- ◆ Definisi data standar
- ◆ Bahasa pemrograman standar
- ◆ Rancangan Moduler
- ◆ Model yang dapat digunakan kembali
- ◆ Dokumentasi standar
- ◆ Kontrol sentral

Case Tools Untuk memelihara Sistem

- ◆ Forward engineering
- ◆ Reverse Engineering
- ◆ Reengineering
- ◆ Restrukturing
- ◆ Maintenance Expert Systems

Mengatur Pemeliharaan Sistem

- ◆ Menetapkan kegiatan pemeliharaan
- ◆ Mengawasi dan merekam kegiatan pemeliharaan sistem tidak terjadwal
- ◆ HELP DESK
- ◆ Mengevaluasi aktivitas pemeliharaan sistem

Mengembangkan perubahan sistem manajemen (CMS)

◆ Model Umum CMS :

- Membatasi akses ke sumber produksi dan kode objek
- Mengurangi kesalahan dan mendesain cacat
- Mencegah keberadaan lebih dari satu versi program sumber dan kode objek dalam file master produksi
- Mengembangkan kualitas dan reliabilitas
- Mempertinggi keamanan dan kendali
- Mempertinggi produktivitas perangkat lunak

Komponen CMS

- ◆ Fasilitas fungsi perpustakaan
- ◆ Perintah kerja pemeliharaan
- ◆ Bengkel kerja programmer
- ◆ File master tes
- ◆ File master jaminan kualitas
- ◆ File master produksi
- ◆ File master cadangan
- ◆ Laporan manajemen dan jejak audit