

Pengkodean Perangkat Lunak

Minggu ke 3

Perbedaan bahasa generasi ke-4 dengan bahasa generasi ke3

◆ Keunggulan 4GL

- Jalur kode yang lebih sedikit
- Memberikan potensi dilakukannya pemrograman oleh end user untuk aplikasi mereka sendiri
- Metodologi pengembangan
- Produktivitas yang meningkat
- Layanan yang meningkat
- Partisipasi pemakai

Perbedaan bahasa generasi ke-4 dengan bahasa generasi ke3

◆ Keunggulan 3GL

- Kepadatan
- Efisiensi mesin
- Fungsionalitas
- Kompatibilitas
- Produktivitas pengkodean
- Pengujian dan pemeliharaan

Bahasa pemrograman berorientasi objek

◆ Jenis bahasa OOP

- Murni
 - ◆ Smalltalk
- Hybrid
 - ◆ C++
 - ◆ C
 - ◆ Cobol

Perangkat bahasa penggunaan khusus

- ◆ Alat bahasa berorientasi pemakai interaktif
- ◆ DBMS
- ◆ Alat bahasa hypertext dan multimedia

Memilih bahasa yang tepat

- ◆ Mencocokan bahasa dengan aplikasi rancangan perangkat lunak
- ◆ Tingkat penggunaan dalam dunia bisnis
- ◆ Keekspressifan
- ◆ Kemudahan
- ◆ Portabilitas
- ◆ Maintainability
- ◆ Extendability

Dokumentasi Perangkat Lunak

◆ Dokumentasi Internal

- Digabungkan dalam kode program

◆ Dokumentasi Eksternal

- Form yang digunakan khusus berbasis kertas dan diisi item-item disusun menjadi manual program

Dokumentasi Operasi

- ◆ Umumnya dalam bentuk Run Manual
- ◆ Informasinya :
 - Identifikasi tugas(aplikasi) dan waktu
 - Identifikasi media input
 - Nomor form
 - Instruksi yang digunakan untuk menyesuaikan form pada printer
 - Perangkat hardware yang diperlukan
 - Waktu pemrosesan yang diharapkan

Dokumentasi Operasi

◆ Informasinya :

- Instruksi khusus yang dihentikan secara abnormal oleh program
- Pesan program dan tindakan operator yang diperlukan
- Pengontrolan
- Pendistribusian output

Dokumentasi pemakai

- ◆ Mengklasifikasikan pemakai
- ◆ Merancang dokumentasi online untuk pemakai
 - Tutorial
 - Pesan
 - Menu
 - Icon
 - Help
 - Shortcut
 - Manual referensi online