

## **Pertanyaan.**

1) Jelaskan 2 langkah dalam mendesain sistem software !

Jawab:

Terdapat dua langkah dalam mendesain sistem software, yaitu :

- Pertama, bagilah sistem menjadi beberapa komponen secara fungsional.
- Kedua, hubungkanlah komponen-komponen tersebut.

2) Apa saja yang memengaruhi prioritas desain ?

Jawab:

- Prioritas Desain (Design Priorities)
- Pilihan TLD anda akan mempengaruhi hal-hal berikut ini :
- Biaya Sistem (System Cost)
- Waktu yang diperlukan untuk membangun sistem (Time to Build The System)
- Sifat mudah dipakai (User Friendliness)
- Kinerja (Performance)
- Ukuran Sistem (System Size)
- Keandalan (Reliability)
- Kemampuan modifikasi (Modifiability)

3) Sebutkan file-file apa saja yang digunakan dalam aplikasi atau sistem yang Saudara sedang buat dan jelaskan strukturnya dalam tabel.

Jawab:

1. File PHP

2. File SQL

3. File HTML DAN CSS

4) Apa saja garis besar dalam spesifikasi desain ?

Spesifikasi desain terdiri atas :

- Judul halaman dan daftar isi
- Gambaran umum (Overview)
- Daftar hardware / software yang akan dipakai
- Daftar urutan prioritas desain
- Diagram desain dan beberapa modul dictionary yang umum
- Beberapa kebiasaan penamaan modul yang umum

- Parameter yang dipakai dan Data Dictionaries
- Penanganan kesalahan. Jelaskan bagaimana kesalahan akan ditangani
- Standar pemrograman terstruktur
- Alat pemrograman terstruktur
- Top Level Design. Termasuk struktur diagram TLD
- Medium Level Design. Termasuk struktur diagram MLD
- Modul dan kamus data
- File dan Tabel

5) Apa tujuan dari adanya ATP ?

ATP adalah sebuah dokumen tes yang akan digunakan untuk mendemonstrasikan seluruh fungsi sistem kepada user pada fase penerimaan.

6) Apa saja kekurangan dari pendekatan parallel run ?

- Kelebihan dari parallel run adalah Menggunakan pendekatan 'Periode Percobaan tim proyek mudah memasang sistem baru untuk dicoba oleh user. Pendekatan 'Parallel Run' menambahkan dimensi untuk peralihan sistem lama yang sudah berjalan dengan baik sebagai perbandingan dan cadangan.
- Kekurangan dari parallel run adalah masalah kecil dapat membuat anda menjalankan kembali selama X" hari untuk jangka waktu yang tidak terbatas. Kadang-kadang sistem software yang rumit tidak pernah 100% di-debug.

7) Apa saja kejadian yang penting untuk ATP dalam tahap desain ?

Pada akhir tahap desain kita menempuh beberapa kejadian penting sebagai berikut :

- Dokumen Spesifikasi Desain memuat desain akhir tingkat atas melalui desain tingkat menengah.
- Tanggung jawab ATP disahkan dan dimulai. Ini tidak perlu diselesaikan sampai tahap penerimaan.
- Rencana proyek, khususnya perkiraan perlu ditinjau kembali. Walaupun anda sedang memperkirakan hanya
- tahap yang telah disebutkan, tahap pemrograman mungkin akan menjadi tahap yang sangat mahal dan membutuhkan waktu yang sangat banyak dalam keseluruhan kerja proyek.

8) Sebutkan langkah-langkah pemrograman ?

Langkah 1. Rencana Penggabungan (Plan The Integration)

Langkah 2. Mendisain Modul (Design The Module)

Langkah 3. Telusuri Disain Modul (Walk Through The Module Design)

Langkah 4. Rencana Bagaimana Menguji Modul (Plan How To Test The Module)

Langkah 5. Kode Setiap Modul (Code Each Module)

Langkah 6. Menguji Modul (Test The Module)

Langkah 7. Menguji Level Terendah dari Integrasi (Test The Lowest Levels Of Integration)

Langkah 8. Menyimpan Semua Hasil Pengujian; Penggabungan Modul-modul Yang Telah Diuji (Save The Results Of All Tests; Submit Finished Modules To Integration)

Langkah 9. Memulai Dokumentasi User (Get Started On The User Documentation)

Jelaskan tentang Modul Management System (MMS) di fase pemrograman !

9) Apa yang harus diperhatikan pada akhir fase pemrograman ?

Pada akhir fase pemrograman, lihatlah hal utama berikut ini :

1. Disain modul sudah dijalankan dan diselesaikan.
2. Program-program individual sudah selesai di-kodekan, diuji dan diselesaikan oleh pimpinan proyek.
3. Susunan dari penggabungan telah ditentukan, ditulis dalam Rencana Pengujian Sistem (dan pemrograman telah dijalankan pada saat itu).
4. Tanggung jawab terhadap dokumentasi user telah diberikan, dan jika anda beruntung hal tersebut telah dilakukan.