

DESAIN,
IMPLEMENTASI
DAN OPERASI
SISTEM

LANGKAH-LANGKAH DALAM MEMBUAT DESAIN KONSEPTUAL SISTEM

- **MENGEVALUASI BERBAGAI
ALTERNATIF DESAIN**
- **MEMBUAT SPESIFIKASI DESAIN**
- **MEMBUAT LAPORAN DESAIN
KONSEPTUAL SISTEM**

Pertimbangan dan Berbagai Alternatif Desain

Analisis Sistem

Desain Konseptual Sistem

Evaluasi Berbagai
Alternatif Desain

Buat Spesifikasi
Desain

Buat laporan Desain
konseptual sistem

Desain Fisik

Implementasi
dan Perubahan

Operasi dan
Pemeliharaan

STANDAR YANG DIGUNAKAN UNTUK MENGIDENTIFIKASI DAN MENGEVALUASI ALTERNATIF DESAIN

- DESAIN HARUS MEMENUHI TUJUAN ORGANISASI DAN SISTEM
- DESAIN HARUS MEMENUHI KEBUTUHAN PARA PEMAKAI
- DESAIN SECARA EKONOMI LAYAK ATAU TIDAK
- KEUNTUNGAN DAN KELEMAHAN DESAIN

ELEMEN-ELEMEN UNTUK MENGEMBANGKAN SPESIFIKASI DESAIN KONSEPTUAL

- Output
- Penyimpanan Data
- Input
- Prosedur dan Operasi Pemrosesan

TUJUAN LAPORAN DESAIN KONSEPTUAL SISTEM

- Memberi petunjuk pada aktivitas desain sistem
- Mengkomunikasikan kebutuhan pihak manajemen dan para pemakai
- Membantu komite pelaksana menilai kelayakan sistem

DESAIN FISIK SISTEM

- Membuat Desain Output
- Membuat File dan Database
- Mendesain Input
- Menulis Program Komputer
- Mengembangkan Prosedur
- Membangun Pengendalian ke dalam SIA yang baru

Kategori yang biasanya menghasilkan output

- Laporan Terjadwal
- Laporan Analisis untuk tujuan khusus
- Laporan Pengecualian khusus
- Laporan Permintaan

DESAIN INPUT

1. Desain Formulir
2. Desain Layar Komputer

LANGKAH-LANGKAH MENGEMBANGKAN SOFTWARE

1. Analisis sistem dari siklus hidup pengembangan sistem
2. Desain konseptual sistem dapat diteruskan hingga ke awal desain fisik
3. Dilakukan pada saat desain sistem
4. Dilakukan pada saat implementasi sistem
5. Dilakukan selama desain sistem
6. Dilakukan selama implementasi sistem
7. Diselesaikan selama implementasi sistem dan perubahan sistem
8. Tahap operasi dan pemeliharaan

Tahap Operasi dan Pemeliharaan

- Tetapkan kebutuhan pemakai
- Mengembangkan rencana
- Menulis perintah program (kode)
- Menguji program
- Mendokumentasikan program
- Melatih para pemakai program
- Memasang sistem
- Menggunakan dan mengubah sistem

IMPLEMENTASI SISTEM

Adalah Proses memasang hardware dan software serta membuat SIA jadi dan dapat berjalan.

Perencanaan Implementasi

- Pekerjaan Implementasi
- Perkiraan tanggal penyelesaian
- Perkiraan biaya dan orang-orang yang bertanggungjawab untuk setiap pekerjaan

Jenis Dokumentasi yang harus di buat untuk sistem baru

1. Dokumentasi Pengembangan
2. Dokumentasi Operasi
3. Dokumentasi Pemakai

Bentuk Umum Menguji Sistem

1. Peninjauan langsung : Tinjauan bertahap atas logika, prosedur atau program.
2. Pemrosesan Transaksi Uji : menetapkan apakah program beroperasi seperti yang diharapkan.
3. Uji Penerimaan : menggunakan beberapa salinan dari transaksi dan catatan file yang sesungguhnya, bukan menggunakan salinan buatan.



Konversi Sistem

Adalah Proses perubahan dari Sistem Informasi Akuntansi yang lama ke yang baru.

Pendekatan Konversi

1. Konversi Langsung : menghentikan SIA yang lama ketika SIA yang baru diperkenalkan
2. Konversi Paralel : menjalankan SIA yang lama dan baru secara simultan selama periode tertentu
3. Konversi bertahap (*phase-in*) : secara bertahap mengganti elemen SIA yang lama dengan yang baru
4. Perubahan perintis (*pilot*) : mengimplementasikan suatu sistem hanya pada satu bagian dari organisasi