

Teknik Implementasi

LANGKAH IMPLEMENTASI SISTEM

- Implementator harus memerinci pekerjaan-pekerjaan yang perlu dilakukan untuk mengimplementasikan sistem informasi itu.
- Perincian dibuat dalam bentuk jadwal waktu yang diperlukan sampai sistem informasi yang baru siap dilaksanakan.

- Sebagai contoh, beberapa perincian pekerjaan dalam tahap implementasi adalah sebagai berikut :
 - Menyiapkan gedung untuk tempat komputer (24 minggu)
 - Menyusun organisasi dan deskripsi jabatan (4 minggu).
 - Mencari karyawan yang sesuai (3 minggu).
 - Training karyawan (8 minggu).
 - Memasang komputer (4 minggu).
 - Merubah (memindahkan) data ke dalam file (4 minggu).
 - Membuat (membeli) program komputer (6 minggu).
 - Mengetest program komputer (3 minggu).
 - Melaksanakan sistem baru (percobaan 16 minggu).

Penyusunan Jadwal Waktu

- Berikut ini adalah daftar urutan pekerjaan

Pekerjaan	Waktu (minggu)	Pekerjaan Sebelumnya	Jenis Pekerjaan
A	24	Tidak ada	Menyiapkan gedung
B	4	Tidak ada	Menyusun organisasi
C	3	B	Mencari karyawan
D	8	C	Training karyawan
E	4	A	Memasang komputer
F	4	DE	Merubah data
G	6	DE	Membuat program
H	3	G	Mengetest program
I	16	FH	Melaksanakan sistem

Gantt Chart

- Membuat tabel yang kolom-kolomnya menunjukkan periode waktu, dan setiap barisnya menunjukkan jenis kegiatan.
- Untuk setiap jenis kegiatan, dibuat garis (blok) mendatar yang menunjukkan lamanya kegiatan itu.

- Berikut ini adalah contoh *Gantt chart* untuk proyek penyusunan sistem informasi di atas. **JADWAL RENCANA KERJA**
 - Nama Proyek : Sistem Informasi Akuntansi
 - Mulai tanggal : 29 Juli 1992
 - Pen. Jawab : Risa Fadila
 - Selesai Tanggal : 06 Agustus 1993



Kegiatan 1:

Menyiapkan Gedung

- Bila sistem informasi akuntansi yang diimplementasikan ini menggantikan sistem lama yang dikerjakan secara manual, maka tahap pertama adalah membuat gedung atau menyesuaikan gedung yang sudah ada untuk memenuhi kebutuhan pemasangan komputer. Beberapa hal yang perlu dipertimbangkan adalah lantai gedung sebaiknya dibuat agak tinggi agar tidak ada gangguan air, pemasangan stok kontak di tempat yang tepat, pemasangan air conditioner dan sebagainya.

- **Kegiatan 2:**

- Menyusun Organisasi dan Deskripsi Jabatan**

- Bagian PDE melakukan pemisahan fungsi-fungsi tertentu. Yang disusun berdasarkan deskripsi jabatan yang berisi tugas dan wewenang.
 - Bila sistem informasi baru ini mengakibatkan perubahan organisasi pada bagian-bagian lainnya dalam perusahaan, maka perlu disusun deskripsi jabatan yang baru untuk bagian-bagian itu.

Kegiatan 3:

Mencari Karyawan yang Sesuai

- Sebaiknya kebutuhan karyawan untuk pelaksanaan sistem informasi yang baru dipenuhi dari karyawan yang pekerjaannya diganti.
- Apabila karyawan yang ada tidak dapat memenuhi kriteria yang ditentukan, baru dicari karyawan baru dari luar perusahaan

Kegiatan 4:

Training Karyawan

- Seluruh karyawan yang akan terlibat dalam pelaksanaan sistem informasi yang baru harus dilatih dan ditatar agar mereka mengetahui seluk beluk sistem informasi itu.
- Pengetahuan ini penting agar sistem informasi baru dapat berfungsi seperti yang direncanakan

Kegiatan 5:

Memasang Komputer

- Kewajiban untuk memasang komputer yang dibeli adalah pada penjual komputer. Mereka berkewajiban untuk memasang dan mencoba apakah komputer itu sudah berfungsi dengan baik.
- Kewajiban untuk memasang komputer yang dibeli adalah pada penjual komputer. Mereka berkewajiban untuk memasang dan mencoba apakah komputer itu sudah berfungsi dengan baik.

Kegiatan 6:

Merubah Data Ke Dalam File

- Karena proses data akan dilakukan dengan komputer, maka semua data yang ada harus dituliskan dan disimpan dalam file.
- Contoh dari data yang perlu dipindahkan adalah saldo dari seluruh rekening yang ada, termasuk informasi nonkeuangan seperti nama dan alamat langganan dan sebagainya

Kegiatan 7:

Membuat (membeli) Program Komputer

- Program komputer dapat dibuat sendiri oleh perusahaan, atau dibeli dari *software supplier*.
- Penyusunan program komputer oleh perusahaan akan memakan waktu yang cukup lama, tetapi programnya dapat disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan

Kegiatan 8:

Mengetest Program Komputer

- Program komputer yang dibuat atau dibeli dari luar perlu dites untuk meyakinkan bahwa program itu logisnya benar dan tidak mengandung kesalahan-kesalahan lain.
- Pengetesan ini dapat dilakukan dengan memasukkan data untuk diolah oleh program itu dan hasilnya dibandingkan dengan hasil dari pekerjaan manual

Kegiatan 9:

Melaksanakan Sistem Baru

1. Perubahan paralel : 2 system run together
2. Perubahan langsung : replacement to the new system

PENGAWASAN PELAKSANAAN

- Pengawasan terhadap pelaksanaan ini selama beberapa waktu tertentu untuk mencari kemungkinan terdapat kekurangan-kekurangan, maka perlu ditentukan sebab-sebab ini akan menentukan siapa yang bertanggung jawab atas kekurangan itu atau tidak.

- Jika menggunakan konsultan untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan yang diakibatkan kurang baiknya tahap design dan implementasi mungkin akan membuat konsultan itu memulai pekerjaannya dari tahap analisa sistem.
- Sehingga akan dilakukan seluruh tahap dalam *system life cycle* untuk menghilangkan kelemahan atau kekurangan yang ada.