**BAB 12 Building Solution Lanjutan**

**Sistem informasi**

kumpulan hardware, software, data, people, and procedur yg bekerja sama untuk menghasilkan informasi

**Sistsem Development**

serangkaian kegiatan untuk membangun sistem informasi. langkah2nya disebut SLDC / System Development Life Cycle

**System Analyst**

Bertanggung jawab utk merancang dan mengembangkan sistem informasi

**Cara manage project efisien**

ruang lingkup, kegiatan yg diperlukan, perkiraan waktu, perkiraan biaya, urutan kegiatan, kegiatan yg dapat dilakukan bersamaan

**Alat Project Management**

Gantt dan PERT

**Feasibility**

seberapa cocok pengembangan suatu sistem dengan organisasi. based on operasional, jadwal, teknis dan biaya

**Data & Informasi saat develop system**

review documentation, observe, survey, interview, JAD sessions (sebuah teknik pengumpulan data yang mengizinkan anggota tim proyek, pengguna, dan manajemen untuk bekerja sama untuk mengidentifikasi persyaratan untuk sistem), research

**SLDC**

1. Planning

tahap perencanaan dimulai ketika komite pengarah menerima permintaan proyek. 4 hal utama yg harus dilakukan :

- meninjau dan menyetujui permintaan proyek

- prioritaskan permintaan proyek

- alokasi sumber daya

- membentuk tim development

1. Analysis

terdiri dari 2 kegiatan utama :

1. melakukan analisis awal
   1. menentukan sifat yg tepat dari masalah atau perbaikan
   2. mewawancarai pengguna yg meminta permintaan

` 2. analisis terperinci

1. pelajari sistem saat ini
2. tentukan keinginan, kebutuhan dan persyaratan pengguna
3. merekomendasikan solusi
4. Design

- dapatkan hardware dan software

- develop semua detail sistem yg baru atau dimodif

tahapan mendapat hardware & software :

identifikasi spesifikasi teknis -> minta proposal vendor -> uji dan evaluate proposal -> make decision

selanjutnya

desain database -> desain io -> desain program

1. Implementations

develop app -> install & testing -> user testing -> konversi new sistem

**Testing** yg harus dilakukan :

- unit test, tiap unit bener

- system test, program bener

- integration test, app berfungsi

- acceptance test, cek apakah aktual kerjanya

**Trainging** penting bagi pengguna

Strategi konversi : langsung, paralel, bertahap, percontohan

1. Support & Security

mantaining -> monitoting -> securty testing

**4GL**

bahasa utk akses database

**Bahasa pemrograman klasik**

basic, cobol, fortran, rpg

**makro adalah comment**