

System & Information Technology

Pertemuan-2



Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I.

Overview

Faktor penyebab perlunya pengembangan sistem informasi

➤ *Problem*

- ✓ keluhan dari langganan
- ✓ pengiriman barang yang sering tertunda
- ✓ pembayaran gaji yang sering terlambat
- ✓ laporan yang sering tidak tepat waktu
- ✓ isi laporan yang sering salah
- ✓ tanggung jawab yang tidak jelas
- ✓ waktu kerja yang sering berlebihan
- ✓ ketidakberesan kas
- ✓ produktivitas tenaga kerja yang rendah
- ✓ banyak pekerja yang menganggur
- ✓ adanya kegiatan yang tumpang tindih
- ✓ kesalahan-kesalahan manual yang tinggi
- ✓ persediaan barang yang terlalu tinggi
- ✓ biaya operasional yang tinggi
- ✓ *file-file* yang kurang teratur
- ✓ dll



Overview

Faktor penyebab perlunya pengembangan sistem informasi (lanjutan)

➤ **Opportunities**



➤ **Directives**



Overview

Ukuran keberhasilan pengembangan sistem informasi

- ✓ **P**erformance
- ✓ **I**nformation
- ✓ **E**conomy
- ✓ **C**ontrol
- ✓ **E**fficiency
- ✓ **S**ervices



Overview

Principles of system development

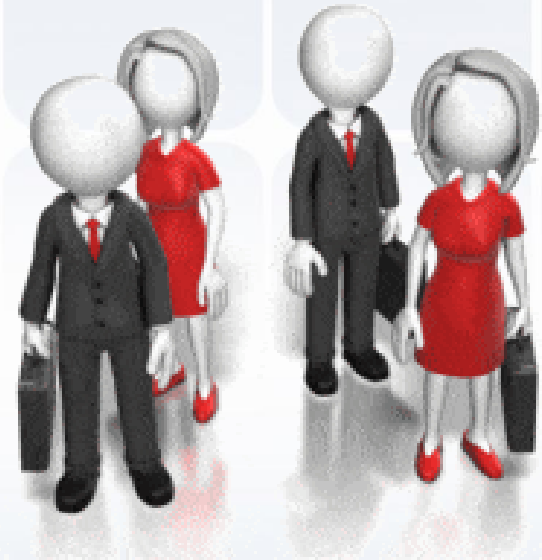


- ✓ Sistem dikembangkan untuk **memenuhi kebutuhan dan harapan manajemen.**
- ✓ Sistem yang dikembangkan merupakan **investasi modal yang besar.**
- ✓ Pengembangan sistem **membutuhkan orang yang terdidik.**
- ✓ Sistem yang dikembangkan **memiliki tahapan kerja dan tugas-tugas** yang harus dilakukan..
- ✓ Proses pengembangan sistem **tidak harus urut.**
- ✓ **Jangan takut membatalkan** proyek.
- ✓ Harus **ada dokumentasi** sebagai pedoman perbaikan dan pengembangan sistem berikutnya.

Overview

Personil yang terlibat dalam pengembangan sistem informasi

- *Systems analyst*
- *Programmer*
- *Database administrator*
- Personil teknik lainnya
- *Users*



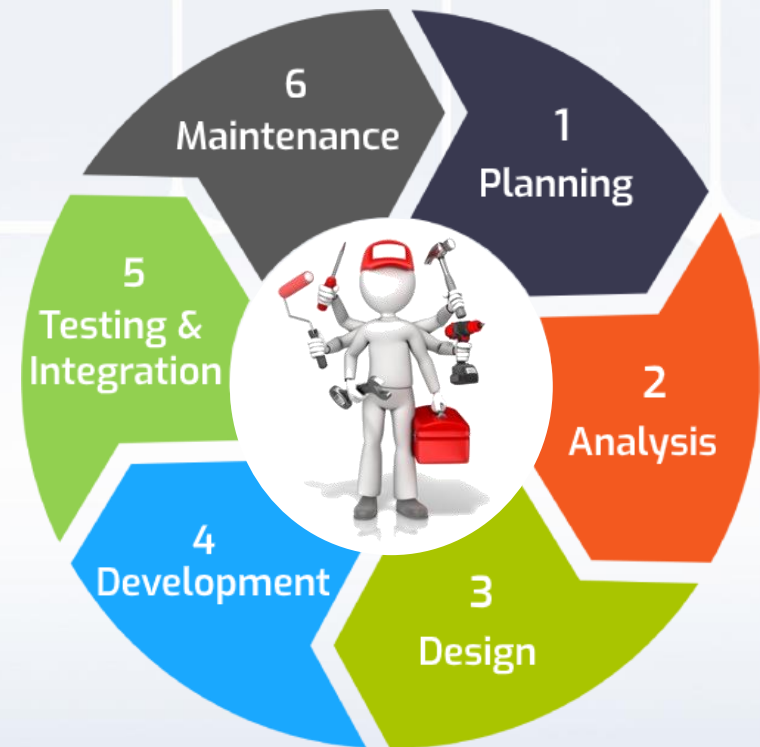
Overview

Information systems development approaches

➤ *Classical approach*

VS

Structured approach



Overview

Information systems development approaches

➤ *Piecemeal approach*

VS

System approach



Overview

Information systems development approaches

➤ *Bottom-Up approach*

VS

Top-down approach



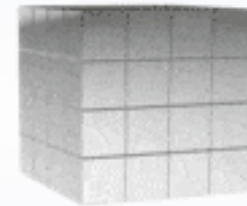
Overview

Information systems development approaches

➤ *Total-system approach*

VS

Modular approach



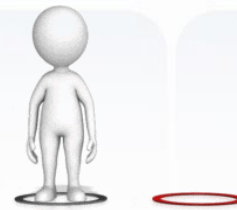
Overview

Information systems development approaches

➤ *Great loop approach*

VS

Evolutionary approach



THANK YOU

Sampai jumpa di sesi berikutnya

