

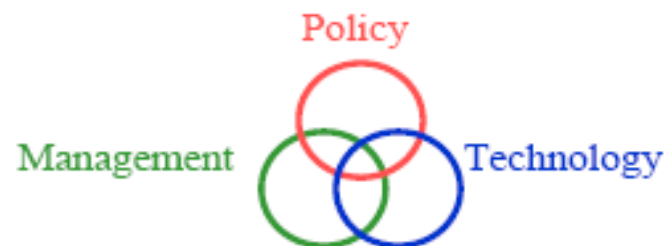
# ANALISA SISTEM

---



# Applications of IT in 'Organization'

- Advanced application of IT in 'Organization' are well-integrated combination of
  - Policy goals- Organizational process- Information content- and Technology tools
  - Work together to achieve public tools

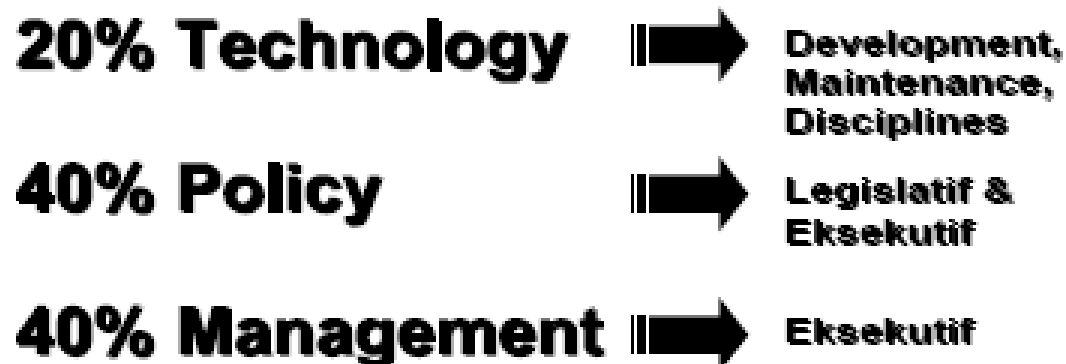


**“What is technically possible may not be organizationally feasible or socially or politically desirable”**



*Gambar 3.1. Integrasi beberapa komponen dalam pengembangan ICT*

## IT enabled Organization Deployment

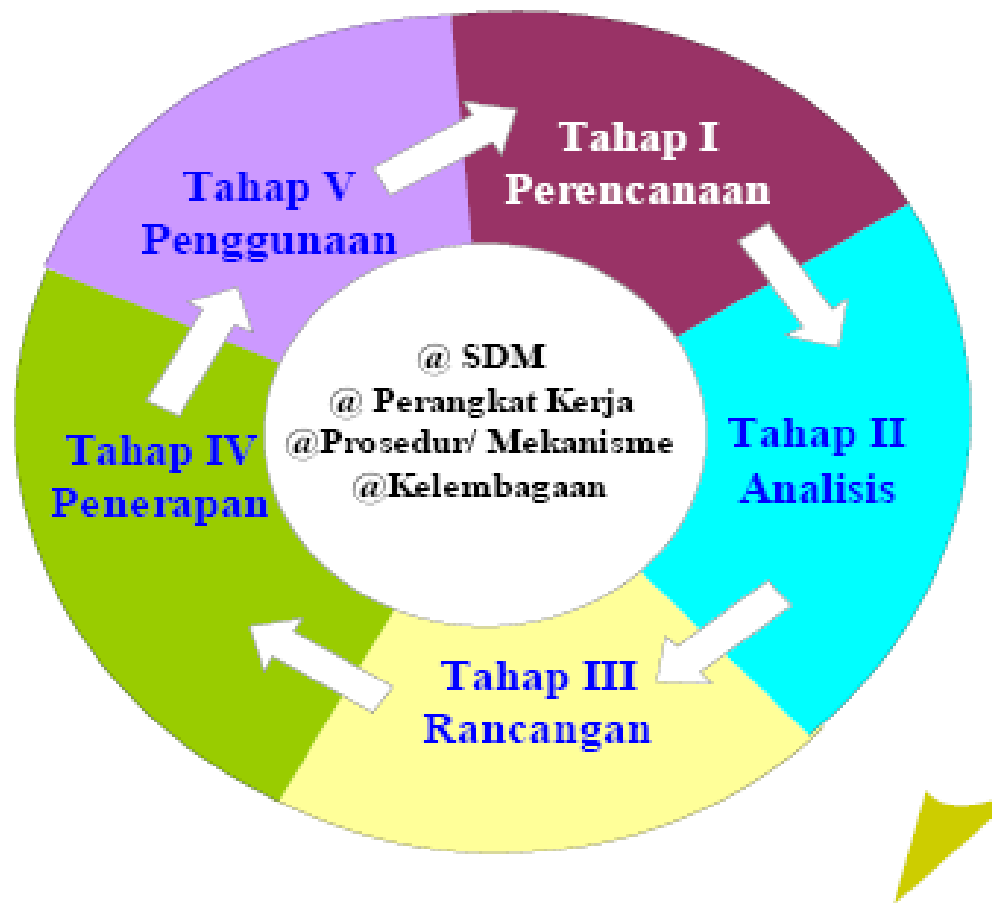


Gambar 3.2. Tiga faktor penentu suksesnya pengembangan ICT

# A. Pendekatan Umum Pengembangan SIM

PIECES terdiri dari:

- a. Kebutuhan untuk meningkatkan performa.
- b. Kebutuhan untuk meningkatkan kontrol terhadap informasi.
- c. Kebutuhan untuk meningkatkan ekonomi atau kontrol biaya.
- d. Kebutuhan untuk meningkatkan kontrol dan sekuritas.
- e. Kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi dari manusia dan mesin.
- f. Kebutuhan untuk meningkatkan servis kepada pelanggan, mitra, pegawai, dan lain-lain.



**Gambar 3.3 Siklus Hidup Sistem**

# unsur-unsur pendukung

- *Sumber Daya Manusia*
- *Alat-alat bantu sistem informasi*
- *Prosedur*
- *Metode*
- *Kelembagaan*

# Pengembangan Sistem dengan metode SDLC

- Pengembangan suatu sistem Informasi dimulai dengan survei terhadap cakupan dan kelayakan terhadap pengembangan sistem tersebut, dan diakhiri dengan penyerahan sistem.



# TAHAPAN

1. Survei Cakupan Proyek dan Fisibilitas (kelayakan)
2. Pelajari dan Analisis Sistem yang ada saat ini
3. Definisikan Kebutuhan (*Requirement*) dari *pengguna akhir*
4. Pilih Solusi yang dapat diterima ( dari solusi-solusi kandidat)

## B. *Outsourcing*

1. Biaya teknologi yang semakin meningkat dan akan lebih murah jika organisasi tidak berinvestasi lagi tetapi menyerahkan pada pihak ketiga dalam bentuk *outsourcing yang terhitung lebih murah dibandingkan* mengembangkan sendiri dikarenakan *outsourcer menerima jasa dari* organisasi lainnya sehingga biaya tetap *outsourcer dapat dibagi ke beberapa* organisasi yang memanfaatkan jasanya.
2. Mengurangi waktu proses karena beberapa *outsourcer dapat dipilih lebih dari* satu sekaligus untuk bekerja sama untuk menyediakan jasa ini kepada organisasi.
3. Jasa yang diberikan oleh *outsourcer telah dikembangkan oleh para ahlinya*
4. Suatu organisasi mungkin tidak mempunyai pengetahuan tentang sistem teknologi sedangkan *outsourcer memilikinya.*
5. organisasi merasa tidak perlu dan tidak ingin melakukan transfer teknologi dan tranfer pengetahuan yang dimiliki *outsourcer.*
6. Meningkatkan fleksibilitas untuk melakukan atau tidak melakukan investasi
7. Mengurangi resiko kegagalan investasi yang mahal.
8. organisasi dapat memfokuskan pada pekerjaan lain yang lebih penting.

# Latihan

1. Sebutkan tahapan pengembangan Sistem Informasi!
2. Sebutkan metodologi pengembangan SIM
3. Jelaskan tentang siklus hidup sistem!
4. *Mengapa pengembangan SIM sebaiknya dilakukan secara outsourcing*
5. Identifikasi masalah-masalah dengan sistem informasi pada unit anda sekarang ini.!
6. Diskusikan Rencana Strategis Pengembangan Sistem Informasi pada lembaga atau unit anda!
7. Tuangkan rencana tersebut dalam bentuk master plan!

