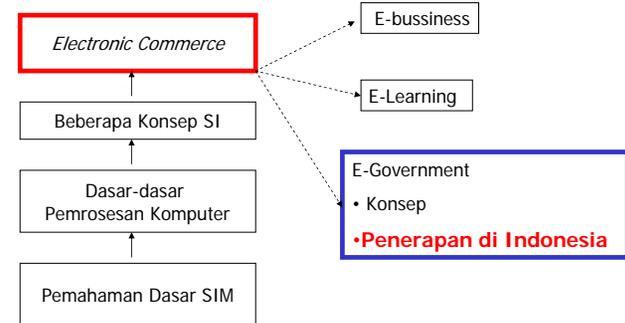


Sistem Informasi di Indonesia

Oleh:
Rino A Nugroho

Ver 1.0 Updated 261206

dimana kita?



Pentingkah SI u/ NKRI?

- Luas wilayah Indonesia dan dibatasi oleh air sehingga komunikasi data terhambat
- Banyaknya lembaga pemerintah di Indonesia
- Kedua hal tsb menyebabkan munculnya "pulau-pulau informasi" yg saling tidak terhubung.

Konsep² SI terdahulu

Ada beberapa konsep SI yang sudah maupun belum implementasi di Indonesia

1. IptekNet
 - Implementasi pada ± 1991.
 - Menghubungkan beberapa simpul dengan jaringan seperti BPPT, LIPI, dan beberapa universitas (UI, UGM, ITB)



Konsep² SI terdahulu

2. SIMNAS
 - Implementasi pada awal 1990-an
 - Titik berat adalah sistem berbasis kebutuhan manajemen.
 - Setiap daerah membangun SI lokal yang diberi nama Sistem Informasi Manajemen Daerah
3. Nusatara 21 (N21)
 - Implementasi ± 1997
 - Gagal karena Indonesia terhantam krisis



SISFONAS

- Kependekan dari Sistem Informasi Nasional.
- Visi: terwujudnya masyarakat informasi menuju bangsa yang mandiri, demokratis, dan sejahtera dalam wadah NKRI



SISFONAS

- Misi:
 - a. Mengembangkan SDM bidang Infokom
 - b. Meningkatkan kualitas layanan pada masyarakat
 - c. Meningkatkan daya jangkau jaringan teknologi informasi
 - d. Meningkatkan kualitas dan arus teknologi informasi
 - e. Meningkatkan pemanfaatan informasi oleh publik di dalam dan luar negeri u/ memperbaiki citra Indonesia di LN



Tahap Pengembangan SISFONAS

1. Tahap Inisiasi (2002-2003)
 - Penyusunan kerangka konseptual,
 - Badan pendukung
 - Cetak biru Sisfonas.
2. Tahap Integrasi (2003-2004)
 - Tahap penyusunan dan implementasi cetak biru, termasuk integrasi aplikasi pemerintahan.
 - Pelaksanaan *pilot project* dan implementasi infrastruktur Sisfonas tahap awal.

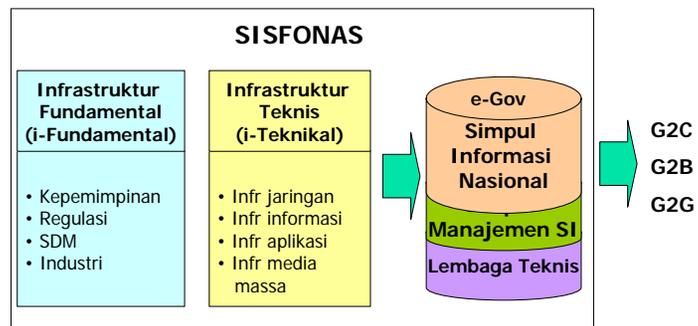
Tahap Pengembangan SISFONAS

3. Tahap Replikasi (2004-2005)
 - Implementasi *pilot project* dalam bentuk replikasi sistem pada beberapa wilayah.
4. Tahap Ekstensifikasi (2005-2010)
 - Pemanfaatan sistem yg telah dibangun.

Langkah Pengembangan Sisfonas

- Untuk mengembangkan Sisfonas ini perlu pengembangan infrastruktur terlebih dahulu
- Oleh karena itu dikenal istilah "*i before e*" (*infrastructure before electronic*)

i before e



i Fundamental

1. **Kepemimpinan:** komitmen pimpinan publik u/ mengaplikasikan sisfonas
2. **Regulasi:** aturan yg memungkinkan legitimasi data/transaksi elektronik
3. **SDM:** pengembangan profesi u/ mendukung implementasi sisfonas
4. **Industri:** pengembangan u/ s/w mendukung implementasi sisfonas

i-teknikal

1. **Infrastruktur Jaringan:** jaringan komunikasi pendukung sisfonas
2. **Infr Informasi:** struktur basis data, keamanan data, dan komunikasi antar data.
3. **Infr Aplikasi:** mencakup aplikasi sebagai pendukung sisfonas, seperti *e-government* dan aplikasi lainnya
4. **Infr Media Massa:** mencakup media cetak radio, tv dll

Konsepsi Indonesia Online

