PERENCANAAN SITI

Sistem Informasi/MH/IF/08

1

Perencanaan Organisasi

- Proses Perencanaan
 - Pembentukan tim, pemodelan dan konsensus
 - Evaluasi pemenuhan organisasi dan sumber daya yang dimiliki
 - Analisis bisnis, ekonomi, politis, dan lingkungan masyarakat
 - Antisipasi dan evaluasi dampak dari pengembangan kedepan
 - Bangun suatu visi bersama dan putuskan sasaran
 - Putuskan tindakan apa untuk mencapai sasaran

Sistem Informasi/MH/IF/08

Outline Rencana SI (1)

- 1. Visi, Misi, Sasaran dan Strategi Organisasi
 - Ringkasan menguraikan visi, misi, sasaran, dan strategi organisasi
- Inventarisasi Informasi
 - Ringkasan dari berbagai proses bisnis, entitas data dari masing2 fungsi, dan informasi yang dibutuhkan perusahaan
- 3. Misi dan sasaran hasil dari SI
 - Uraian peran utama SI yang akan dipakai dalam organisasi untuk merubah perusahaan dari kondisi sekarang menuju keadaan yang akan datang

Sistem Informasi/MH/IF/08

3

Outline Rencana SI (2)

- 4. Kendala dalam Pembangunan SI
 - Uraian singkat tentang batasan yang dikenakan oleh teknologi dan level ketersediaan sumber daya dalam perusahaan – keuangan, teknologi & personal
- 5. Kebutuhan Sistem secara keseluruhan dan Strategi SI jangka panjang
 - Rangkuman kebutuhan keseluruhan sistem dalam perusahaan dan kumpulan strategi jangka panjang yang dipilih oleh Divisi SI untuk memenuhi kebutuhan tsb
- 6. Rencana Jangka Pendek
 - Menunjukan rincian kegiatan proyek yang ada dan rincian rencana proyek yang sedang berlangsung dalam tahun berjalan
- 7. Konklusi

Sistem Informasi/MH/IF/08

Perencanaan SI vs Perencanaan Strategi Perusahaan

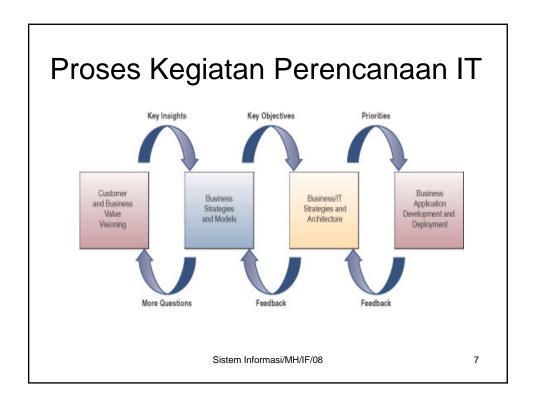
- 1. Situasi saat ini (Current Enterprise)
 - Daftar dari proses manual dan otomasi
 - Daftar dari data manual dan otomasi
 - Inventarisasi teknologi
 - Inventarisasi SDM
- 2. Situasi kedepan (Future Enterprise)
 - Cetak-biru dari proses manual dan otomasi
 - Cetak-biru dari data manual dan otomasi
 - Cetak-biru teknologi
 - Cetak biru SDM
- 3. Jadwal Proyek (Strategic plan)

į

Perencanaan Strategis

- 1. Menggambarkan situasi saat ini
- 2. Menggambarkan situasi target, kecenderungan dan kendala
- 3. Pengembangan strategi transisi dan perencanaan.

Sistem Informasi/MH/IF/08



Proses Kegiatan Perencanaan IT

- Terdiri dari 3 komponen utama :
 - Pembangunan Strategi
 - Manajemen Sumberdaya
 - Arsitektur teknologi

Sistem Informasi/MH/IF/08

Arsitektur Teknologi Informasi

- Arsitektur TI adalah rancangan konseptual yang meterdiri dari komponen utama :
 - Platform teknologi
 - Sumberdaya data
 - Arsitektur aplikasi
 - Organisasi TI

Sistem Informasi/MH/IF/08

9

Analisis Enterprise

Sistem Informasi/MH/IF/08

Enterprise Analysis

Kelemahan dari Analisa Interprise

- Analisa terlalu banyak penekanan pada situasi saat ini dan hanya menentukan bagaimana tugas tertentu dilaksanakan dan bukan bagaimana masalah yang ada itu untuk diselesaikan.
- Ini adalah suatu proses yang sangat memakan waktu dan yang hasilkan sejumlah besar tentang data diri sendiri sehingga membuat agak sulit untuk diteliti.
- Sering kali hanya aktivitas manajer atas dan pertengahan yang dianalisa dengan demikian mengabaikan persyaratan kritis dari para manajer yang tingkat yang lebih rendah.

Sistem Informasi/MH/IF/08

11

Business System Planning (BSP)

- Analisa kebutuhan informasi seluruh organisasi
- Menetapkan kebutuhan Informasi Organisasi
- Mengidentifikasi entitas dan atribut kunci

Sistem Informasi/MH/IF/08

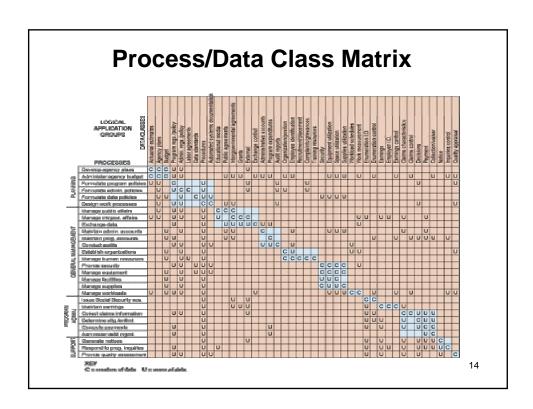
Business System Planning (BSP)

- BSP adalah pendekatan atas bawah yang dimulai dari strategi bisnis
- Proses bisnis adalah kelompok keputusan dan aktivitas yang secara logika berhubungan dengan pengaturan sumber daya bisnis
- Atas bawah : Strategi bisnis, Proses-proses Bisnis, Kelas-kelas Data, dan arsitektur informasi
- Bawah Ke Atas :Arsitektur informasi, Database organisasi, Aplikasi, Strategi bisnis
- Informasi seluruh organisasi dimerlukan dalam kaitan :
- Unit organisasi
- Fungsi
- Proses
- · Elemen data

BANTU MENGIDENTIFIKASI ENTITAS DAN ATRIBUT KUNCI DALAM DATA MILIK ORGANISASI

Sistem Informasi/MH/IF/08

13



Critical Success Factors (CSF)

- Jumlah sedikit, mudah mengidentifikasi sasaran operasional
- Dibangun oleh industri, manajer dan lingkungan
- Dipercaya untuk menjamin kesuksesan perusahaan
- Digunakan untuk menetapkan kebutuhan informasi perusahaan

Sistem Informasi/MH/IF/08



Contoh Perusaan Laba dan Nirlaba

Industri Mobil

- Tujuan : pendapatan per saham, ratio laba modal, penguasaan pasar, produk baru
- CSF: model/bentuk, kualitas sistem penyaluran (dealer), pengendalian biaya, standar energi

2. Rumah Sakit

- Tujuan: Layanan kesehatan prima, memenuhi aturan pemerintah, kebutuhan kesehatan masa depan
- CSF: integrasi regional antar RS, efisiensi penggunaan sumberdaya, meningkatkan pemantauan aturan

Sistem Informasi/MH/IF/08

17

Kelebihan & Kelemahan Analisis CFS

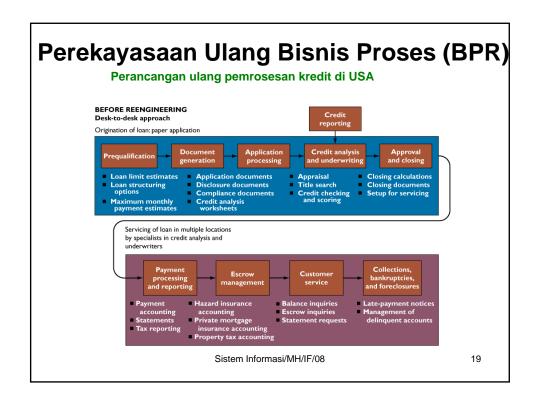
Kelebihan

- Hanya fokus pada Manajer Atas sehingga tidak memerlukan waktu dan usaha banyak
- Fokus pada bagaimana kedepan sesuatu harus dilakukan dibanding bagaimana sekarang dilakukan

Kelemahan

- Individu CFS dapat konflik dan tidak ada cara subyektif untuk menetapkan kombinasi CFS dalam berbagai situasi .
- Juga CFS individu dapat berbeda dengan CFS organisasi

Sistem Informasi/MH/IF/08





Langkah Efektif Perekayasaan Ulang

- 1. Bangun visi bisnis, obyektif proses
- Identifikasi proses yang akan direkayasa ulang
- Pahami, dan ukur kinerja dari proses yang ada
- 4. Identifikasi peluang TI yang dapat diterapkan
- 5. Bangun prototipe dari proses yang baru

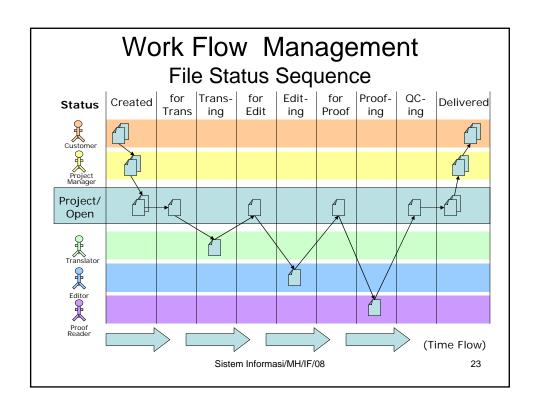
Sistem Informasi/MH/IF/08

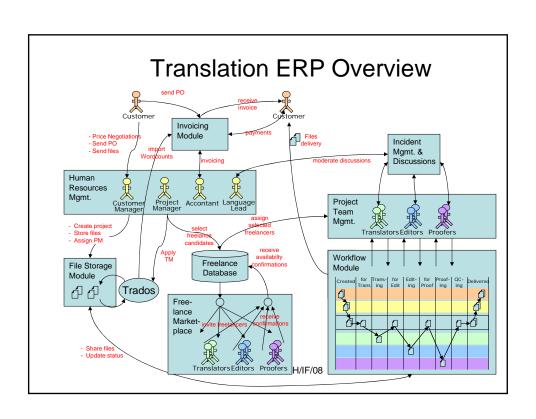
21

Perekayasaan Ulang Bisnis Proses (BPR)

- REENGINEERING: Perancangan ulang bisnis proses untuk mendapatkan biaya rendah dan percepatan pembangunan
- WORK-FLOW MANAGEMENT: Proses pelurusan (streamlining) untuk memindahkan dokumen dengan mudah dan efisien
 - "The automation of a business process, in whole or parts, where documents, information or tasks are passed from one participant to another to be processed, according to a set of procedural rules "
 - Workflow Management Coalition

Sistem Informasi/MH/IF/08





Pengembangan Sistem & Perubahan Organisasi

- Otomasi :
 - · Percepatan kinerja,
 - Penggunaan TI untuk membuat pekerjaan efisien dan efektif

Rasionalisasi Prosedur :

- Pelurusan (streamlining) dari prosedur operasi
- Pelurusan SOP; dan menghilangkan kemacetan proses

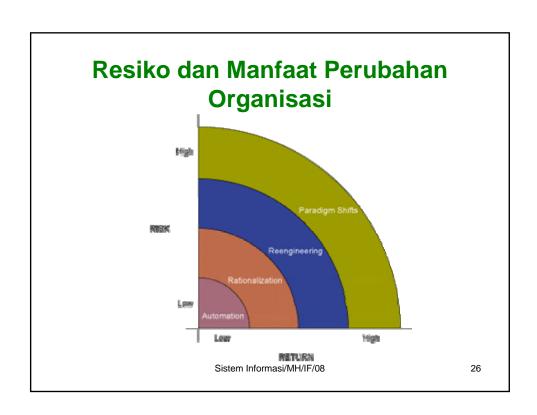
• Business process reengineering:

 Perancangan bisnis proses secara radikal untuk memperbaiki biaya, kualitas, layanan, memaksimalkan manfaat teknologi.

Paradigm shift:

· Konseptualisasi ulang secara radikal.

Sistem Informasi/MH/IF/08



Paradigm Shift

- PARADIGM:
 - Suatu model mental yang lengkap bagaimana suatu sistem kompleks berfungsi
- Perubahan Paradigma (PARADIGM SHIFT):
 Melibatkan pemikirkan kembali sifat alami bisnis, organisasi; melakukan konsepsi ulang yang lengkap bagaimana sistim itu perlu berfungsi dengan baik

Sistem Informasi/MH/IF/08

27

Proses Total Quality Management (TQM) dan Six Sigma

Bagaimana SI berkontribusi pada TQM:

- Sederhanakan produk atau proses produksi
- Mungkinkan dilakukan benchmarking
- Gunakan kebutuhan kustomer sebagai panduan untuk memperbaiki produk atau layanan
- Kurangi siklus waktu

Sistem Informasi/MH/IF/08