



Metodologi Siklus Hidup Sistem

Saiful Rahman Yuniarto, S.Sos, MAB






DEFINISI SIKLUS HIDUP SISTEM (SLC)

Siklus Hidup Sistem (*system life cycle*) adalah proses evolusioner yang diikuti dalam menerapkan system atau subsistem informasi berbasis computer.

SLC sering disebut *sebagai pendekatan air terjun (waterfall approach)* bagi pengembangan dan penggunaan system.





TAHAP – TAHAP SIKLUS HIDUP

HIDUP

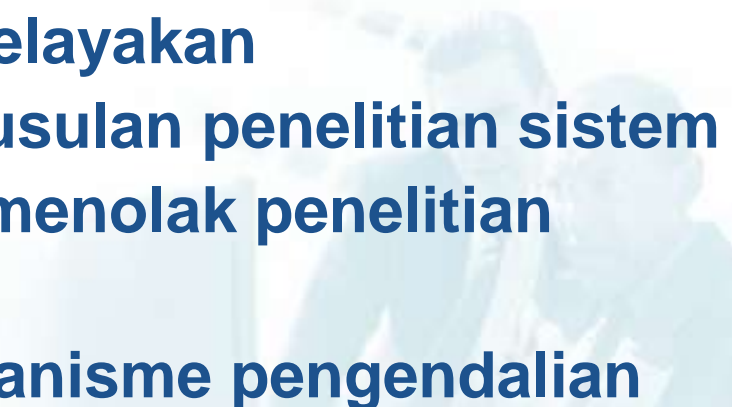
- Tahap siklus hidup sistem (*system development life cycle*) - SDLC, terdiri dari 5 yaitu :
 1. Tahap Perencanaan (Planning)
 2. Tahap analisis (Analysis)
 3. Tahap Rancangan (Design)
 4. Tahap Penerapan (Implementation)
 5. Tahap Penggunaan (Use)

▪ Model....



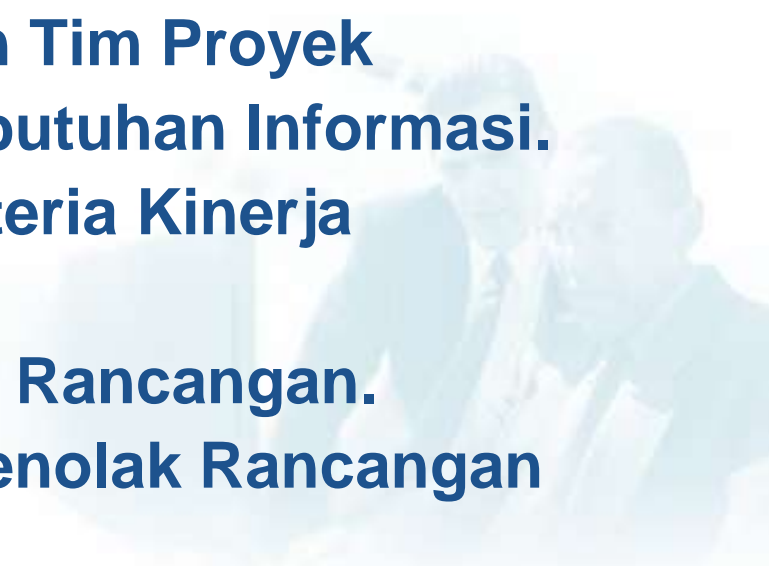


TAHAP PERENCANAAN (Planning)

- **Langkah-langkah dalam Tahap Perencanaan :**
- 1. Menyadari masalah**
 - 2. Mendefinisikan Masalah**
 - 3. Menentukan Tujuan Sistem**
 - 4. Mengidentifikasi kendala-kendala sistem**
 - 5. Membuat Studi kelayakan**
 - 6. Mempersiapkan usulan penelitian sistem**
 - 7. Menyetujui atau menolak penelitian Proyek**
 - 8. Menetapkan mekanisme pengendalian**
- 



TAHAP ANALISIS (Analysis)

- Analisis sistem adalah penelitian atas sistem yang telah ada dengan tujuan untuk merancang sistem baru atau diperbarui.
 - Langkah – langkah dalam tahap analisis yaitu :
 1. Mengumumkan Penelitian Sistem
 2. Mengorganisasikan Tim Proyek
 3. Mendefinisikan Kebutuhan Informasi.
 4. Mendefinisikan Kriteria Kinerja Sistem.
 5. Menyiapkan Usulan Rancangan.
 6. Menyetujui atau Menolak Rancangan Proyek
- 



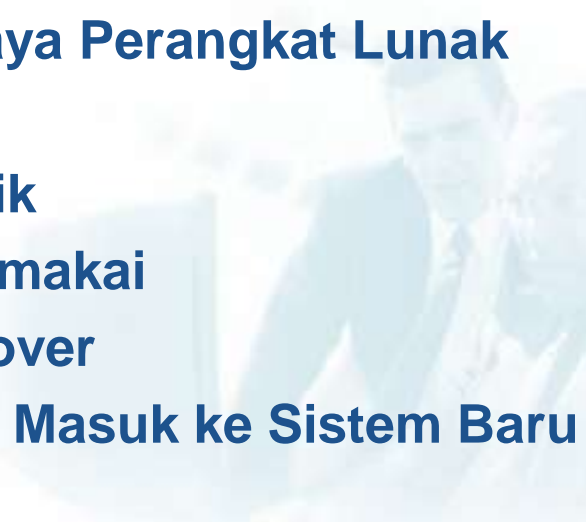
TAHAP RANCANGAN (Design)

- **Rancangan sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Jika sistem itu berbasis komputer, rancangan dapat menyertakan spesifikasi jenis peralatan yang akan digunakan.**
- **Langkah – langkah sistem tahap rancangan :**
 - 1. Menyiapkan Rancangan Sistem yang Terinci**
 - 2. Mengidentifikasi Berbagai Alternatif konfigurasi Sistem**
 - 3. Mengevaluasi Berbagai Alternatif Konfigurasi Sistem**
 - 4. Memilih Konfigurasi Terbaik**
 - 5. Menyiapkan Usulan Penerapan**
 - 6. Menyetujui atau Menolak Penerapan Sistem**






TAHAP PENERAPAN (Implementation)

- Penerapan merupakan kegiatan memperoleh dan Pengintegrasikan sumber daya fisik dan konseptual yang menghasilkan suatu sistem yang bekerja.
 - Langkah – langkah tahap penerapan :
 1. Merencanakan Penerapan
 2. Mengumumkan Penerapan
 3. Mendapatkan Sumber Daya Perangkat Keras
 4. Mendapatkan Sumber Daya Perangkat Lunak
 5. Menyiapkan Database
 6. Menyiapkan Fasilitas Fisik
 7. Mendidik Peserta dan Pemakai
 8. Menyiapkan Usulan Cut over
 9. Menyetujui atau Menolak Masuk ke Sistem Baru
 10. Masuk ke Sistem Baru
- 



TAHAP PENGGUNAAN (Use)

- Langkah – langkah tahap penggunaan adalah sebagai berikut :
 1. Menggunakan Sistem
 2. Audit Sistem
 3. Memelihara Sistem
 4. Menyiapkan Usulan Rekayasa Ulang
 5. Menyetujui atau Menolak Rekayasa Ulang Sistem
- 



CYCLE MANAGEMENT RESPONSIBILITY

- **Tanggung jawab manajemen siklus hidup dapat berada pada beberapa tingkatan organisasi. Pada tingkat puncak, pengarahan menyeluruh berasal dari direktur utama dan eksekutif lain, yang sering berfungsi sebagai komite pengarah. Pada tingkatan yang sedikit lebih rendah, kepemimpinan berada pada komite pengarah SIM. Dalam tim proyek. Pengarahan diberikan oleh para pemimpin proyek.**



SEKIAN, TERIMA KASIH

Saiful_r_y@ub.ac.id

Company
LOGO

