MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI

Dinny Wahyu Widarti, S.Kom

Pokok Pembahasan

1. Konsep Sistem Informasi dan Manajemen Proyek
2. Metodologi Manajemen Proyek (perencanaan proyek, proposal, analisis proyek software, desain, programming,
3. Metode Praktis (Estimasi, Penjadwalan, dan Prototipe)
4. Organisasi
5. Susunan Kepegawaian
6. Pengontrolan Proyek dengan Monitoring
7. Pengontrolan Proyek dengan Pertemuan, Tinjauan dan Laporan
8. Studi Kasus

REFERENSI BUKU

- “MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI”
- OLEH RUDY TANTRA
- Tahun 2012
- Penerbit Andi Yogyakarta

REFERENSI BUKU

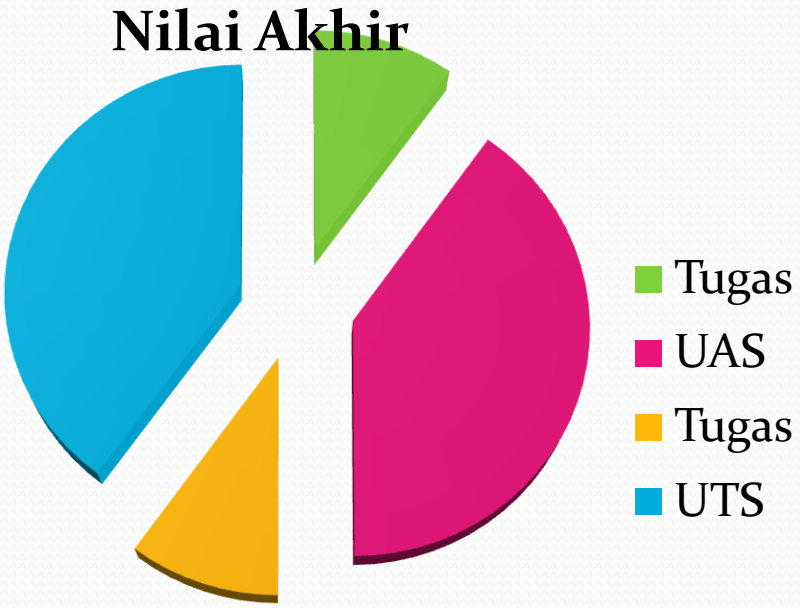
- “MANAJEMEN PROJEK BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI” EDISI REVISI
- OLEH IMAM HERYANTO dan TOTOK TRIWIBOWO
- Tahun 2014
- Penerbit INFORMATIKA BANDUNG

REFERENSI BUKU

- “MANAJEMEN PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI”
- OLEH Ir. Made Sudarma, M.A.SC
- Tahun 2012
- Penerbit Udayana University DENPASAR

Sistem Penilaian

- Nilai Akhir = (10% Tugas 1 + 40% UTS) + (10% Tugas 2 + 40% UAS)



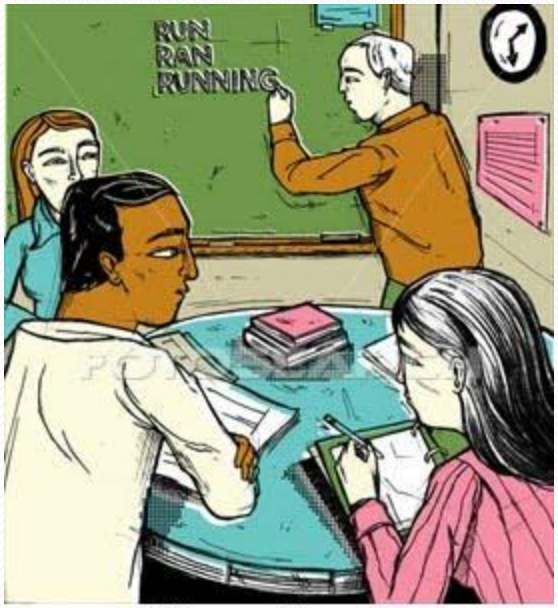
Sistem Penilaian

- Range Nilai Akhir

ANGKA	HURUF
85-100	A
80-84	A-
75-79	B+
70-74	B
65-69	B-
60-64	C+
55-59	C
50-54	C-
45-49	D
0-44	E

KONTRAK KULIAH

- JUMLAH PERTEMUAN = 14 + UTS + UAS
- TOLERANSI SAKIT/IJIN/ALPA = 25% (3X)
- JADWAL KULIAH = HARI RABU JAM 07:50 – 10:20
- TOLERANSI TERLAMBAT = 15 MENIT



Rencana Penjadwalan kuliah

SESI	MATERI
1	Pokok bahasan Konsep Sistem Informasi dan Manajemen Proyek
2	Fase metodologi manajemen proyek dan peran manajer proyek
3	Metodologi manajemen proyek (Fase inisialisasi)
4	Presentasi Proposal
5	Metodologi manajemen proyek (Fase perencanaan dan perancangan)
6	Metodologi manajemen proyek (Fase pengembangan)
7	Metodologi manajemen proyek (Fase delivery)
	UTS
8	Review UTS. Metode praktis (Estimasi)
9	Metode praktis (Penjadwalan)
10	Metode praktis (prototipe)
11	Organisasi
12	Susunan Kepegawaian
13	Pengontrolan proyek dengan monitoring
14	Pengontrolan proyek dengan Pertemuan, Tinjauan dan Laporan
	UAS

KONSEP SISTEM INFORMASI

- DEFINISI SISTEM
- DEFINISI INFORMASI
- DEFINISI SISTEM INFORMASI
- SISTEM INFORMASI DAN SOFTWARE
- SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI
- SISTEM DENGAN PERENCANAAN DAN TANPA PERENCANAAN

NEXT

DEFINISI SISTEM

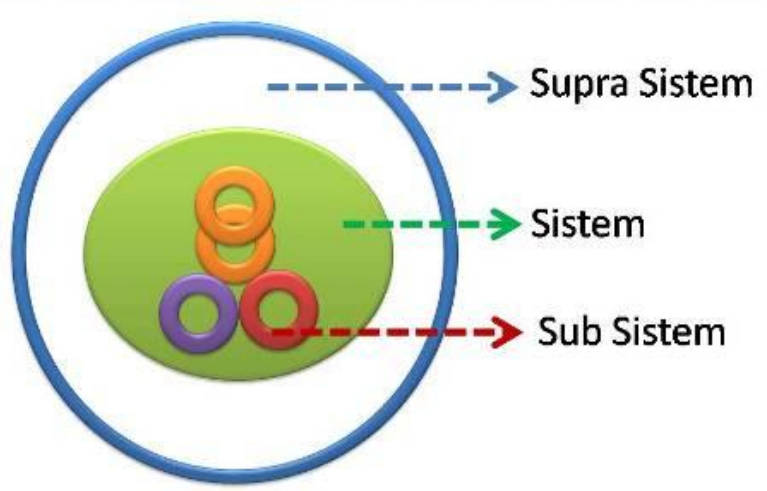
Pendekatan pada posedurnya

- Sistem *adalah* suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan satu sama lain untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk melakukan suatu tujuan tertentu.

Pendekatan pada elemennya

- Sistem *merupakan* integrasi dari berbagai elemen, dan semua itu bekerja sama untuk ke satu tujuan.

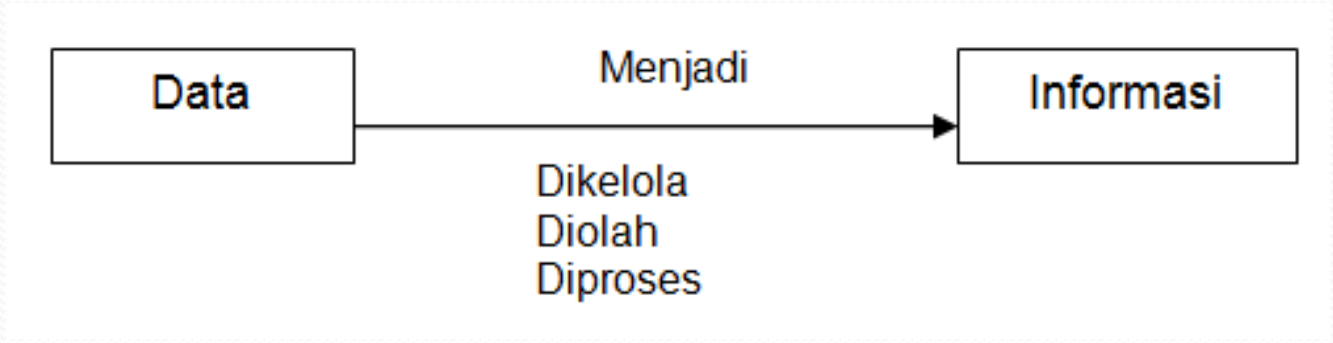
- **Secara umum**, sistem *merupakan* suatu totalitas himpunan benda-benda atau bagian-bagian yang satu sama lain berhubungan sedemikian rupa, sehingga menjadi satu kesatuan yang terpadu untuk bersama-sama mengubah masukan menjadi keluaran agar mencapai tujuan tertentu.



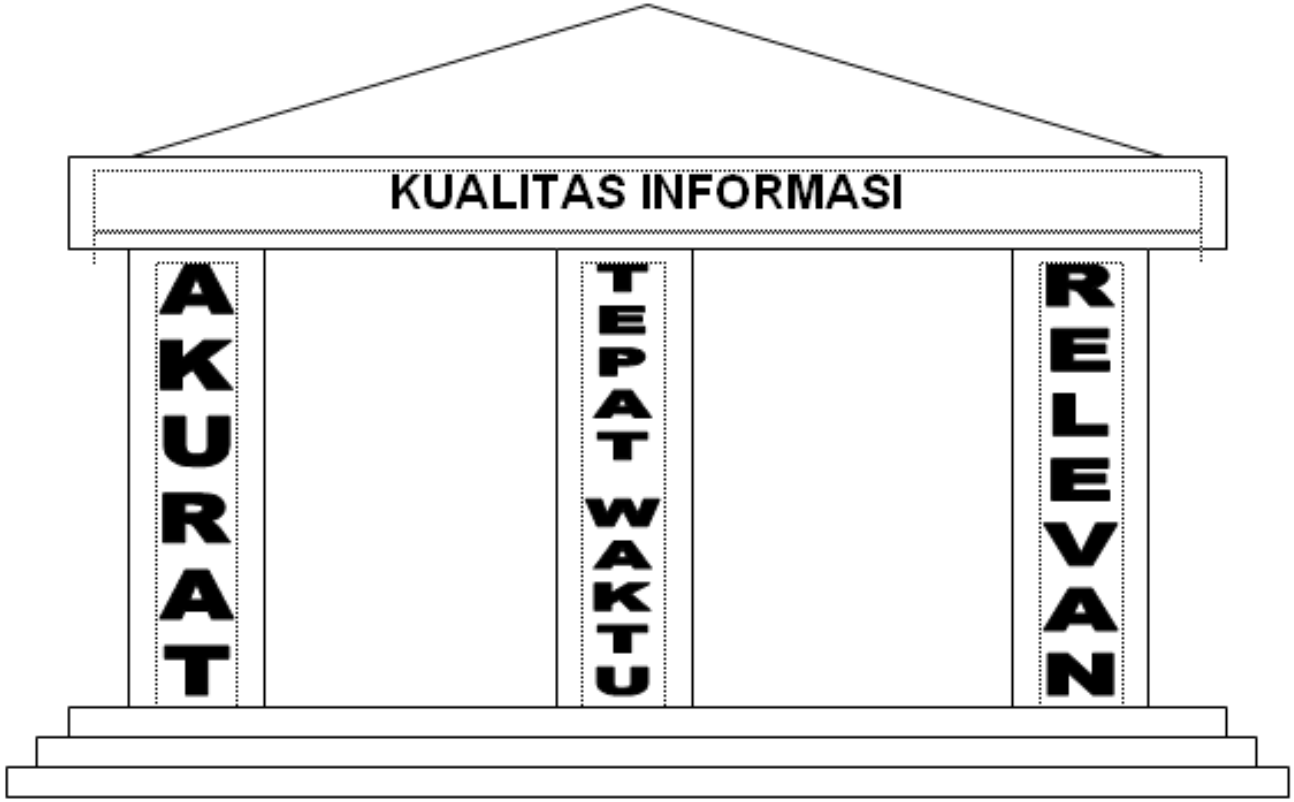
BACK

DEFINISI INFORMASI

- **Informasi** *adalah* data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.
- Berikut ini gambar transformasi data menjadi informasi.



Kualitas Informasi dapat digambarkan seperti pilar pada gambar berikut ini:



BACK

DEFINISI SISTEM INFORMASI

- Sistem informasi adalah cara yang terorganisir untuk mengumpulkan, memasukkan, dan memproses data dan menyimpannya, mengelola, mengontrol dan melaporkannya sehingga dapat mendukung perusahaan atau organisasi untuk mencapai tujuan. (Rudy Tantra:2012)

BACK

SISTEM INFORMASI DAN SOFTWARE

- Perangkat lunak/software adalah representasi dari sistem informasi. Software dibuat untuk mempermudah penggunanya dalam mencatat aktivitas yang terjadi dalam perusahaan, seperti misalnya transaksi pembelian dan penjualan.

BACK

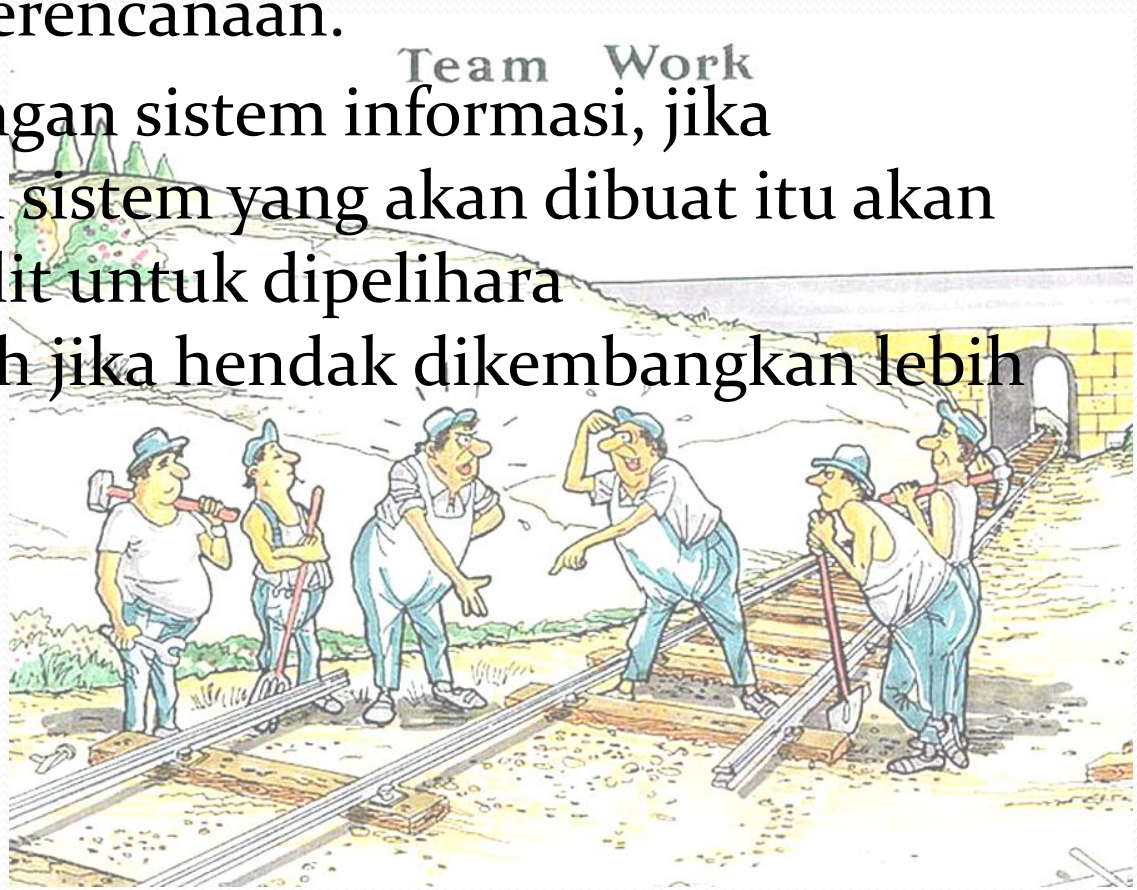
SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI

- Sistem Informasi adalah kumpulan dari berbagai prosedur di dalam perusahaan untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan,
- sedangkan teknologi informasi (baik *software* maupun *hardware*) adalah alat bantu untuk mencapai tujuan tersebut.

BACK

SISTEM DENGAN PERENCANAAN DAN TANPA PERENCANAAN

- Membangun suatu sistem informasi tidak bisa dilakukan tanpa perencanaan.
- Demikian juga dengan sistem informasi, jika dipaksakan makan sistem yang akan dibuat itu akan tidak stabil dan sulit untuk dipelihara (*maintain*), terlebih jika hendak dikembangkan lebih lanjut.



BACK

KONSEP MANAJEMEN PROYEK

- DEFINISI PROYEK
- DEFINISI MANAJEMEN PROYEK
- SIKLUS PENGEMBANGAN SOFTWARE
- PEMROGRAMAN
- DATABASE

NEXT

DEFINISI PROYEK

- Proyek *adalah* upaya temporer untuk menghasilkan produk, jasa, atau hasil yang tertentu/unik. (Rudy Tantra)
- Proyek *adalah* urutan (sementara) aktivitas-aktivitas unik, kompleks, dan terkoneksi yang memiliki satu tujuan atau sasaran yang harus dilengkapi dengan waktu yang spesifik, sesuai anggaran, dan sesuai dengan spesifikasi. (Wysocki, Beck, dan Crane)

BACK

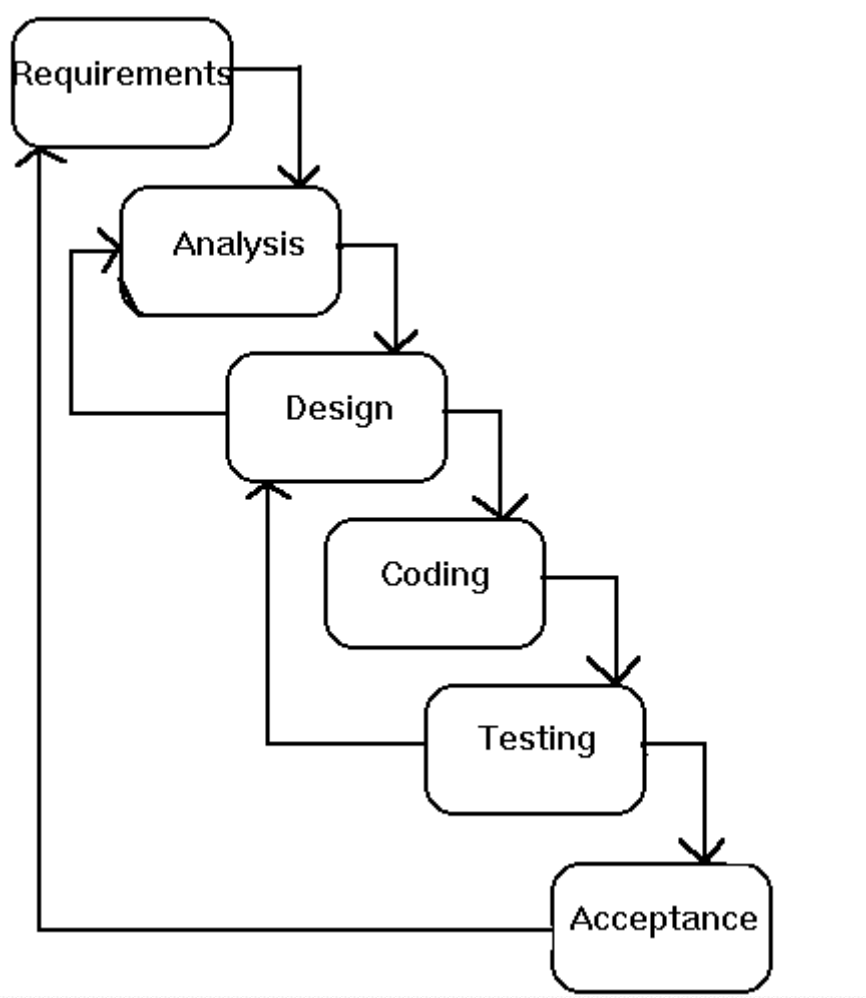
DEFINISI MANAJEMEN PROYEK

- Definisi Manajemen Proyek menurut PMBOK (*Project Management Body of Knowledge*)
- "Project managements is the application of knowledge, skills, tools, and techniques to project activities to meet project requirements."

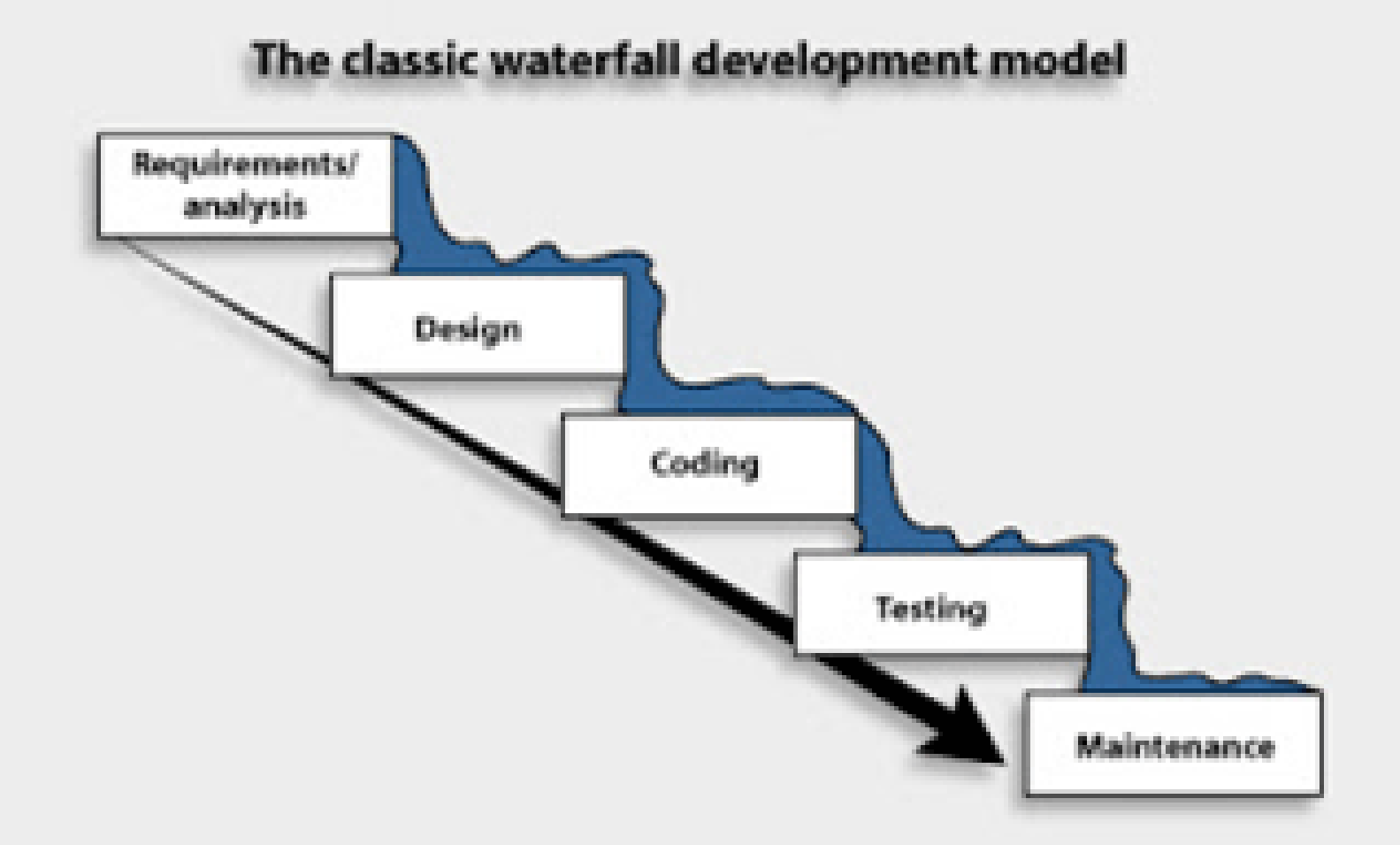
BACK

SDLC
(SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE)

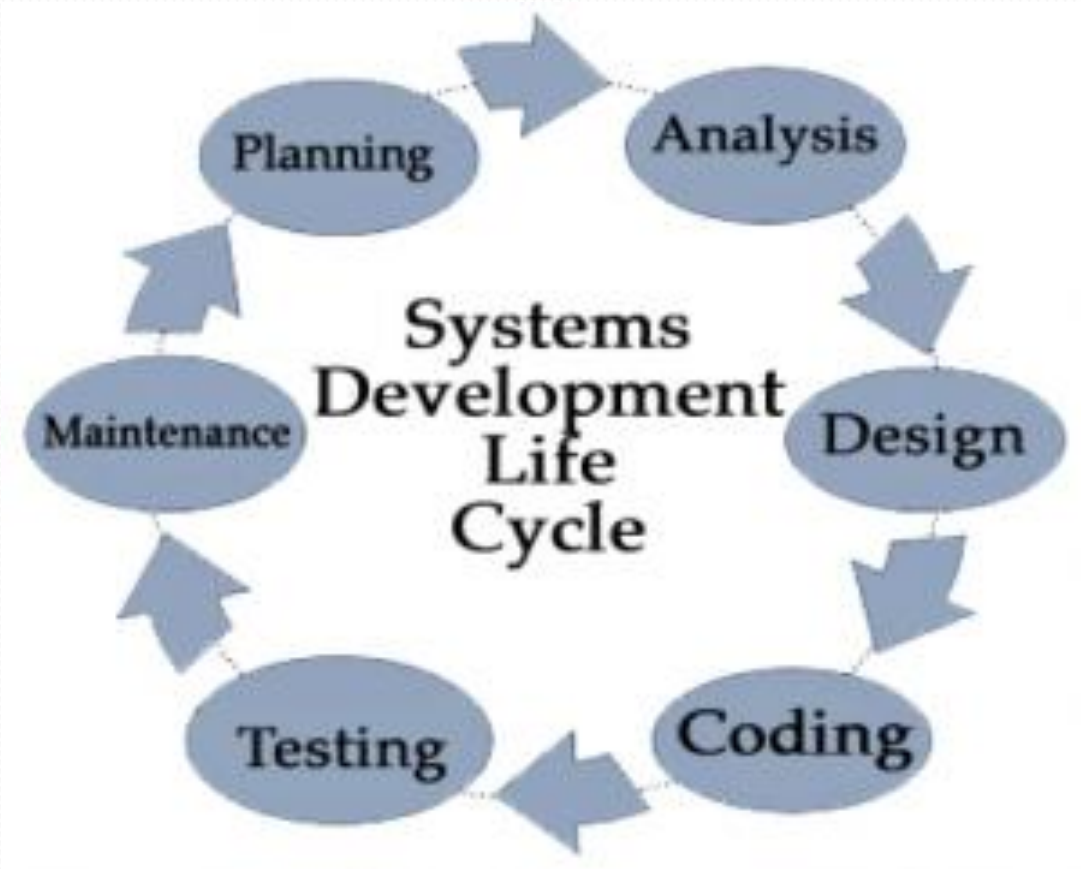
- Horner



Waterfall
menurut Roger S. Presman



SDLC menurut Taylor



BACK

PEMROGRAMAN

- Pemrograman merupakan salah satu bagian terpenting dalam SDLC. Yaitu berupa sistem informasi yang berbasis software. Dalam proyek pengembangan sistem informasi, pemrograman bisa menyita paling banyak sumberdaya.
- Bahasa pemrograman merupakan alat bantu saja. Karena yang terpenting adalah kemampuan programmer dalam menerjemahkan kebutuhan pengguna.

BACK

DATABASE

- Langkah selanjutnya yaitu menentukan bagaimana data disimpan. Ada banyak software pengelola database (database server). Masing-masing memiliki kelebihan dan harga yang berbeda.

BACK

Sekian dan Terimakasih