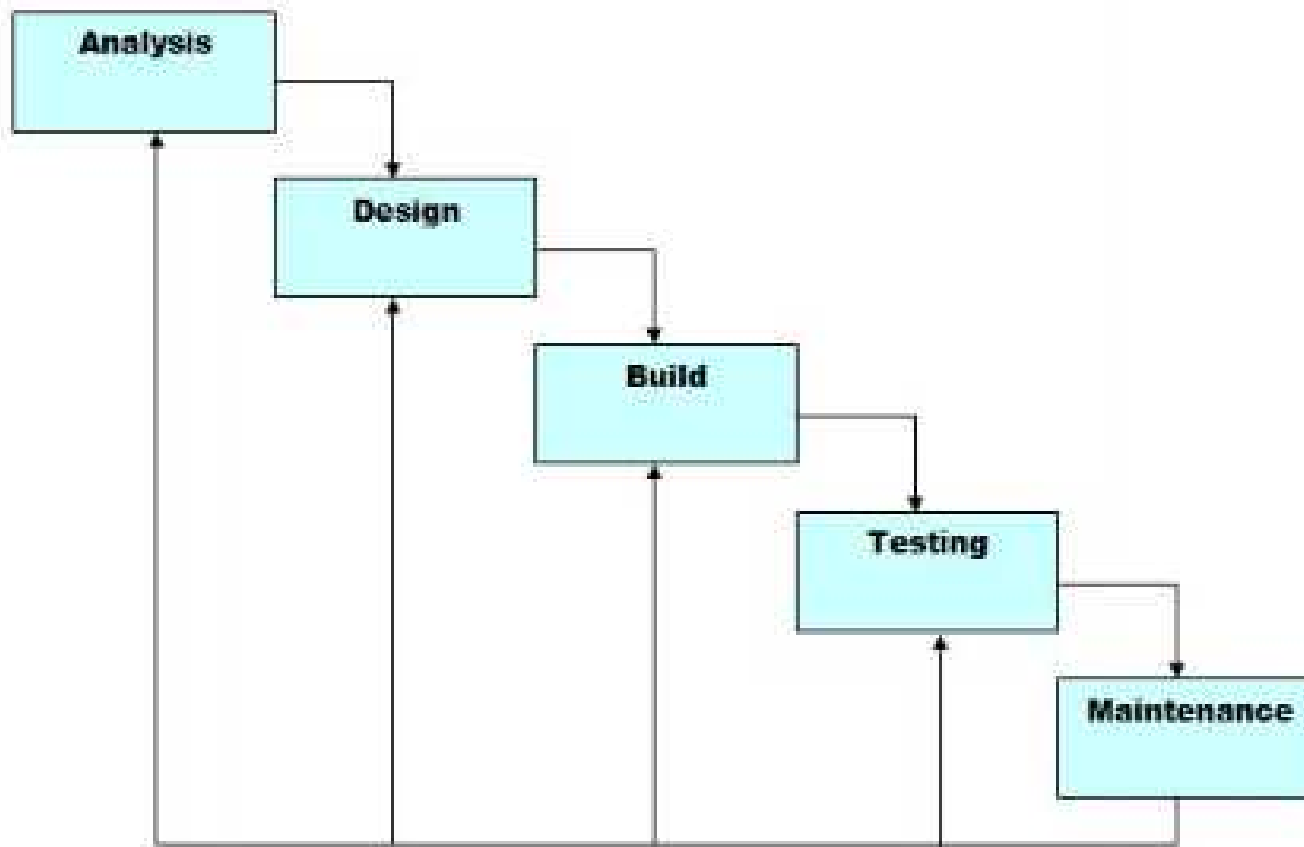


IMPLEMENTASI SISTEM

METODE WATERFALL



DEFINISI

- ⦿ Merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan.
- ⦿ Merupakan realisasi sistem yang berdasarkan pada desain yang telah dibuat.
- ⦿ Merupakan tahap dimana sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang dirancang, hasilnya dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai kebutuhan.

TAHAPAN IMPLEMENTASI SISTEM (WHITTEN, BENTLEY & BARLOW, 1993) :

1. Membuat dan menguji basis data & jaringan.
2. Membuat dan menguji program.
3. Memasang dan menguji sistem baru.
4. Mengirim sistem baru kedalam sistem operasi.

1. MEMBUAT DAN MENGUJI BASIS DATA & JARINGAN.

- Penerapan sistem yang baru atau perbaikan sistem dibuat pada basis data dan jaringan yang telah ada.
- Jika penerapan sistem yang baru memerlukan basis data dan jaringan yang baru atau dimodifikasi, maka sistem yang baru ini biasanya harus diimplementasikan sebelum pemasangan program komputer.

2. MEMBUAT DAN MENGUJI PROGRAM.

- ◉ Merupakan tahap pertama untuk siklus pengembangan sistem yang spesifik bagi programmer.
- ◉ Bertujuan untuk mengembangkan rencana yang lebih rinci dalam pengembangan dan pengujian program komputer yang baru.



LANJ..

3. Memasang dan menguji sistem baru.
 - ⦿ Tahap ini dilakukan untuk menyakinkan bahwa kebutuhan integrasi sistem baru terpenuhi.

4. Mengirim sistem baru kedalam sistem operasi.
 - ⦿ Tujuan tahap ini adalah untuk mengubah secara perlahan - lahan sistem lama menjadi sistem baru sehingga perlu dilakukan pemasangan basis data yang akan digunakan pada sistem baru.

TAHAP IMPLEMENTASI SISTEM TERDIRI DARI LANGKAH-LANGKAH :

1. Menerapkan rencana implementasi
2. Melakukan kegiatan implementasi
3. Tindak lanjut implementasi



1. MENERAPKAN RENCANA IMPLEMENTASI

- ◉ Bagaimanakah kelengkapan infrastruktur yang sudah ada seperti: seluruh jaringan, sistem kantor yang dipakai, sistem komunikasi, dan sistem penunjang
- ◉ Seberapa besar budget untuk infrastruktur mencatat semua biaya untuk kebutuhan infrastruktur tersebut.
- ◉ semua biaya yang akan dikeluarkan untuk kegiatan implementasi perlu dianggarkan dalam bentuk anggaran biaya. Anggaran biaya ini selanjutnya juga berfungsi sebagai pengendalian terhadap biaya-biaya yang harus dikeluarkan.
- ◉ Apa infrastruktur yang harus disiapkan mencatat semua kebutuhan yang harus didapatkan/ dibeli

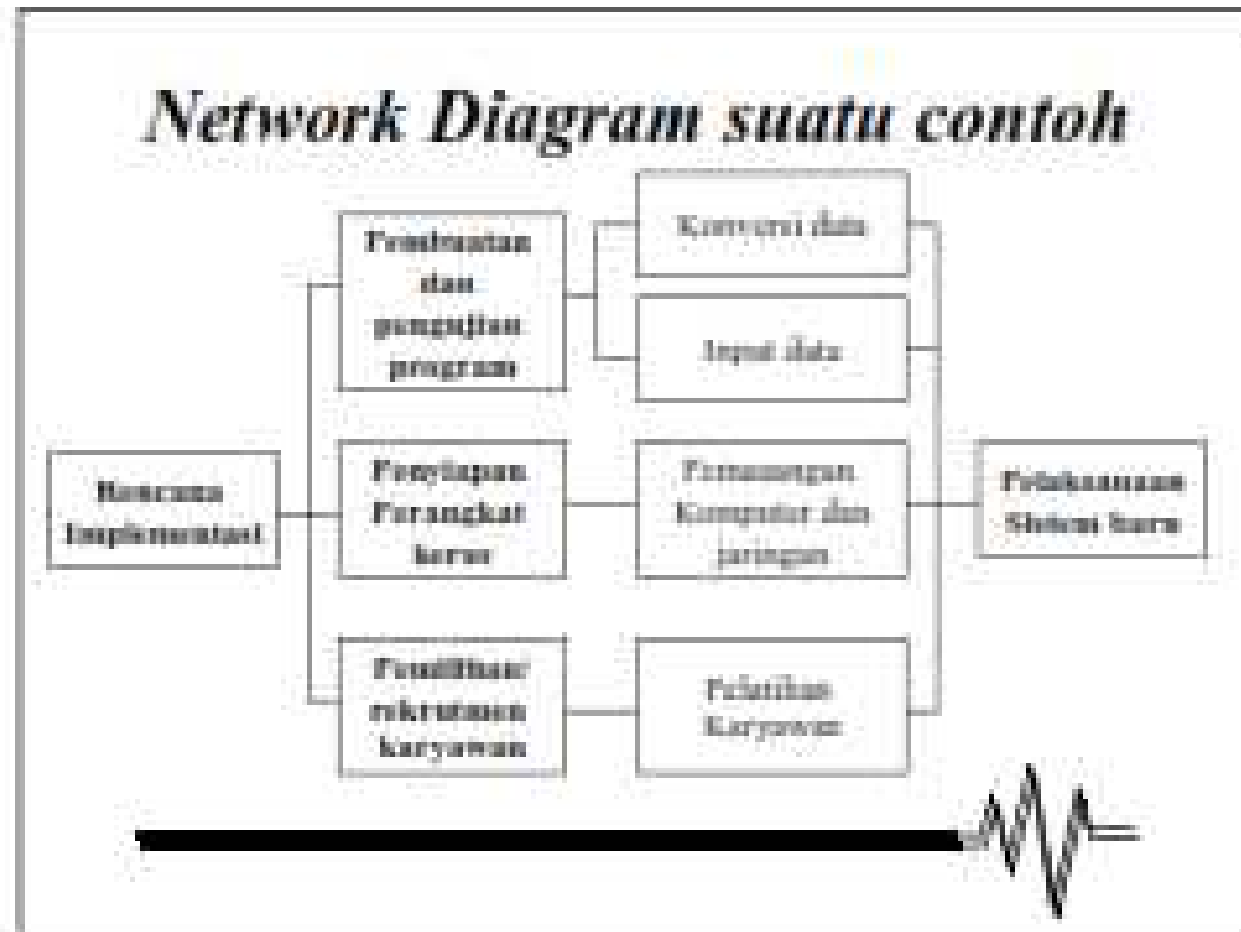
2. MELAKUKAN KEGIATAN IMPLEMENTASI

- ✓ **Pemilihan dan pelatihan personil**
- ✓ **Pemilihan tempat dan instalasi perangkat keras dan perangkat lunak**
- ✓ **Pemrograman dan pengetesan program**
- ✓ **Pengetesan sistem**
- ✓ **Konversi Sistem**

3. TINDAK LANJUT IMPLEMENTASI

- ◉ Analisis sistem masih perlu melakukan tindak lanjut berikutnya setelah sistem baru diimplementasikan.
- ◉ Analisis sistem masih perlu melakukan pengetesan penerimaan sistem.
- ◉ Pengetesan ini berbeda dengan pengetesan sistem yang telah dilakukan sebelumnya.

NETWORK DIAGRAM

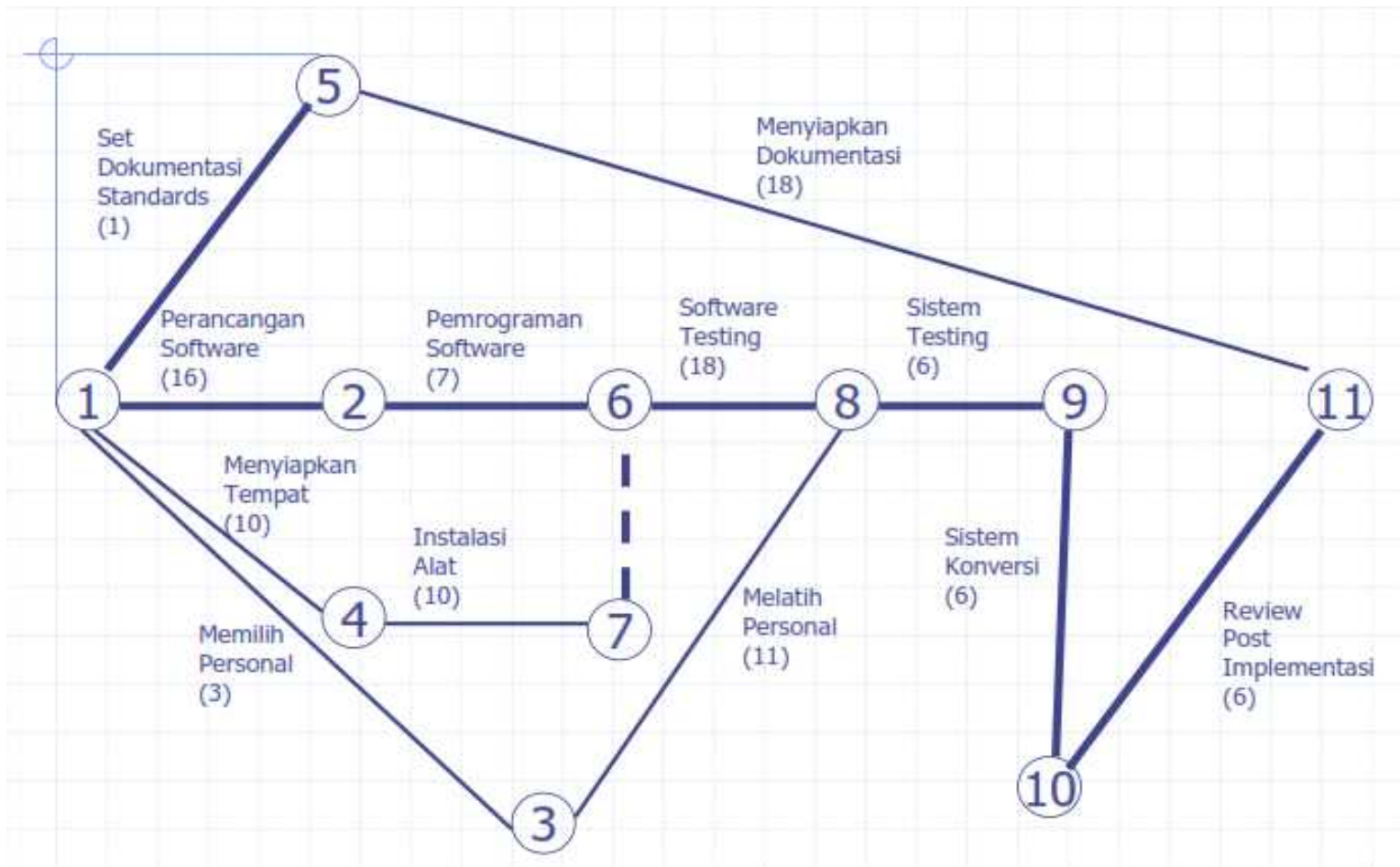


GANTT CHART

Gantt Chart suatu contoh

RENCANA PENYUSUNAN SISTEM INFORMASI						
Kode Proyek : 029-010			Bidang : I dan II			
Nama Proyek : Implementasi Sistem Peradilan			Peyanan : Andy			
Kelas Team : Siga			Tanggal : 06 Oktober 2009			
No.	Nama kegiatan	3-okt	4-okt	1-nop	2-nop	3-nop
1.1	Pembentukan team					
1.2	Pemasangan komputer					
1.3	Pemasangan jaringan					
1.4	Pembuatan program					
1.5	Pelatihan karyawan					
1.6	Pengujian program					
1.7	Penerapan program					

DIAGRAM RENCANA IMPLEMENTASI



Terima Kasih

