



TAHAP PERENCANAAN

Metode rekayasa web

TAHAP PERENCANAAN

Tahap perencanaan menggunakan hasil tahap komunikasi yaitu **lingkup aplikasi/deskripsi aplikasi** (seberapa besar aplikasi yang akan dibangun)

Perencanaan adalah kegiatan **mengalokasikan sumber daya**. Pada dasarnya tahap perencanaan **menyusun rencana inkremen** yang terdiri dari **daftar pekerjaan, sumber daya yang dibutuhkan, dan jadwal pelaksanaan setiap inkremen**.

Jika aplikasi yang dibangun kecil, tahap perencanaan mungkin tidak perlu dilakukan dan langsung ke tahap pemodelan



KEGIATAN DALAM TAHAP PERENCANAAN

Mengelola resiko

Menyusun jadwal pelaksanaan

Membuat rencana pemantauan pelaksanaan

MENGELOLA RESIKO

Manajemen resiko adalah serangkaian tugas yang membantu tim memahami dan mengelola masalah selama kegiatan pengembangan

Untuk mengidentifikasi resiko, setiap kemungkinan resiko diidentifikasi.

Ada 3 jenis resiko: Resiko manusia, resiko produk, dan resiko proses:

MENGELOLA RESIKO

- **Resiko manusia:** misalnya, pengembangan memerlukan ahli XML tetapi tim tidak memiliki anggota yang ahli XML. Atau stakeholders tertentu yang tidak mau bekerjasama.
- **Resiko produk:** potensi masalah yang berhubungan dengan konten, fungsi, batasan, atau kinerja aplikasi.
- **Resiko proses:** berkaitan dengan kesepakatan tugas pekerjaan yang akan dilakukan tim dalam pengembangan aplikasi. Misalnya, tim sepakat melakukan pemodelan analisis. Ternyata pekerjaan ini memakan waktu lama yang membuat pekerjaan perancangan dan konstruksi tertunda.

MENYUSUN JADWAL PELAKSANAAN

Jadwal pelaksanaan ada 2 jenis:

1. Jadwal keseluruhan

Jadwal yang meliputi keseluruhan pekerjaan pengembangan aplikasi

2. Jadwal setiap iterasi

Jadwal yang meliputi pekerjaan dalam suatu iterasi pengembangan aplikasi

CONTOH JADWAL KESELURUHAN

Inkremen	Minggu			
	1	2	3	4
1. Homepage, Pendaftaran anggota, Login				
2. Update barang, Update pelanggan				
3. Pemesanan				
4. Update pemesanan, Laporan penjualan				

CONTOH JADWAL SUATU ITERASI (KE-3)

Iterasi Pemesanan	Hari						
	1	2	3	4	5	6	7
Membuat desain antarmuka halaman pemesanan	Active						
Membuat sistem navigasi halaman pemesanan	Active	Active					
Membuat deskripsi produk, dan menyiapkan gambar produk			Active	Active			
Membuat halaman daftar barang			Active	Active	Active	Active	Active
Membuat halaman keranjang belanja					Active	Active	
Membuat halaman checkout						Active	Active

ESTIMASI WAKTU Pengerjaan Aplikasi

Ada 2 jenis estimasi yaitu **estimasi berbasis skenario penggunaan** dan **estimasi menggunakan tabel proses-produk**

Berbasis skenario penggunaan, caranya:

- Hitung jumlah skenario yang akan dibuat dalam suatu iterasi
- Hitung rata-rata usaha (E_{avg}) untuk menyelesaikan sebuah skenario penggunaan (satunya org/hr) berdasarkan kinerja tim pada proyek sebelumnya
- Kalikan dengan tingkat kompleksitas skenario penggunaan
- Jumlahkan total hasil perkalian

ESTIMASI BERBASIS *USAGE SCENARIO*

Skenario Penggunaan	E_{avg}	Kompleksitas	Usaha
Homepage	5	1	5
Login	5	2	10
Pendaftaran anggota	5	1	5
Pemesanan	5	3	15
Update barang	5		10
Update pelanggan	5		10
Update pemesanan	5		15
Laporan penjualan	5		10
Total			80

80 orang per hari

TUGAS

Silahkan buat Jadwal Pengerjaan Aplikasi **Keseluruhan** dan **masing-masing iterasi** dari rancangan aplikasi e-bisnis yang akan dibangun.

Dikumpulkan di kulino paling lambat minggu depan
minggu depan



SELESAI