

P6- RENCANA PENGEMBANGAN PRODUK & JAMINAN KUALITAS SOFTWARE

Outline



1. Pendahuluan
2. Tujuan Rencana Pengembangan dan Jaminan Kualitas Software
3. Unsur Rencana Pengembangan
4. Unsur Rencana Jaminan Kualitas Software
5. Pengembangan & Perencanaan Kualitas untuk Proyek Internal Kecil
6. Ringkasan

1. Pendahuluan, tujuan Mempelajari bab ini

- Menjelaskan tujuan dari rencana pengembangan dan perencanaan kualitas.
- Menyebutkan unsur perencanaan kualitas
- Menyebutkan macam resiko software yang utama
- Menjelaskan proses dari manajemen resiko software
- Mendiskusikan kepentingan dari pengembangan dan perencanaan kualitas terhadap software kecil.
- Mendiskusikan kepentingan dari pengembangan dan perencanaan kualitas terhadap proyek internal

2. Tujuan Rencana Pengembangan dan Jaminan Kualitas Software

- Mempersiapkan pondasi yang kokoh untuk beberapa hal berikut :
 - ▣ Jadwal kegiatan pengembangan
 - ▣ Jadwal penyelesaian tepat waktu sebuah proyek
 - ▣ Perkiraan sumber daya manusia dan biayanya
 - ▣ Perekrutan anggota tim dan alokasi sumber daya untuk pengembangan
 - ▣ Memecahkan resiko pengembangan
 - ▣ Penerapan kegiatan yang dibutuhkan SQA
 - ▣ Menyediakan manajemen jenis data yang diperlukan untuk pengawasan proyek

3. Unsur Rencana Pengembangan Proyek (1)

1. Produk Proyek

- ❖ Dokumen software
- ❖ Produk software
- ❖ Pelatihan

2. Interface Proyek

- ❖ Interface dengan paket software dan hardware yang telah ada
- ❖ Interface dengan tim pengembangan software dan hardware yang lain.

3. Unsur Rencana Pengembangan Proyek (2)



- 3. Metodologi
- 4. Standar dan Pengembangan Software
- 5. Milestone (waktu kejadian penting)

3. Unsur Rencana Pengembangan Proyek (3)

6. Pemetaan terhadap proses pengembangan

- ❖ Perkiraan lama kegiatan
- ❖ Rangkaian logika pada masing-masing kegiatan
- ❖ Tipe dari sumber daya profesional yang diperlukan

7. Organisasi Staf Proyek

- ❖ Struktur organisasi : tim proyek, tugas, anggota tim lainnya (pekerja sub kontraktor sementara)
- ❖ Nama ketua dan anggota tim.
- ❖ Kebutuhan profesional : sertifikasi, pengalaman bahasa program, tool pengembangan tertentu, produk software tertentu.
- ❖ Jumlah anggota tim per periode berdasarkan jadwal.

3. Unsur Rencana Pengembangan Proyek (4)

8. Fasilitas Pengembangan

- ❖ Hardware, software, tool pengembangan, ruang kantor & item yg lain

9. Resiko Pengembangan

- ❖ Gap teknologi, kurangnya staf, ketergantungan antar elemen organisasi

10. Metode Pengawasan

- ❖ Untuk mengawasi proyek, manajer dan manajemen menerapkan rangkaian kegiatan pengawasan

11. Perkiraan Biaya Proyek

4. Unsur Rencana Jaminan Kualitas Software

- Daftar tujuan jaminan kualitas
- Perencanaan pemeriksaan kegiatan
- Perencanaan uji coba software
- Perencanaan uji coba untuk pengembang software eksternal
- Pengelolaan prosedur dan pengelolaan tool

5. Pengembangan & Perencanaan Kualitas untuk Proyek Internal atau Proyek Kecil

- Apakah sebuah proyek hanya membutuhkan 40 hari kerja dan dikerjakan satu orang profesional dan keseluruhan akan selesai dalam 12 minggu ?
- Apakah proyek dapat dilaksanakan oleh tiga profesional dimana total investasinya 30 orang-hari kerja dan keseluruhan selesai dalam 5 minggu ?

Keuntungan merencanakan proyek

- Pemahaman yang meliputi banyak hal tentang pekerjaan dapat dicapai.
- Tanggung jawab yang lebih tinggi dalam hal kewajiban menghadiri pertemuan/rapat dapat dipenuhi
- Lebih mudah bagi manajemen dan pelanggan untuk membagi pengawasan sebuah proyek dan mengidentifikasi penundaan yang tidak terduga pada awal waktu.
- Pemahaman dan penghormatan yang lebih baik terhadap daftar kebutuhan dan timetable yang telah disepakati antara pengembang dan pelanggan.

Hasil dari Perencanaan Pengembangan

- Produk dari proyek, hasil yang akan diserahkan “deliverable”
- Benchmarking proyek
- Resiko pengembangan
- Perkiraan biaya proyek.

6. Ringkasan

- Jelaskan tujuan dari pengembangan dan perencanaan kualitas !
- Sebutkan elemen-elemen rencana pengembangan !
- Sebutkan elemen-elemen rencana jamina kualitas !
- Sebutkan jenis resiko utama pembuatan software !