PERENCANAAN PROYEK



Perencanaan Proyek

- Merupakan dokumen resmi proyek yang diacu dalam pelaksanaan, pengawasan, dan penutupan proyek, yang menjamin proyek mencapai sasarannya bila diikuti dengan baik.
- Disetujui oleh pemberi kerja.
- Diberikan kepada pihak-pihak yang dicantumkan dalam rencana manajemen komunikasi.
- Dilengkapi dengan rincian pendukungnya.



Tujuan Perencanaan Proyek

- Sebagai pedoman pelaksanaan, pengawasan dan penutupan proyek
- Mendokumentasi asumsi-asumsi yang dijadikan dasar dalam perencanaan
- Mendokumentasi keputusan penting dan pertimbangannya
- Memfasilitasi komunikasi diantara stakeholder
- Mendefinisikan pemeriksaan (review) manajemen dalam hal: isi, cakupan, waktu
- Sebagai dasar (baseline) untuk menilai kinerja dalam kegiatan pengawasan proyek



Elemen Rencana Proyek

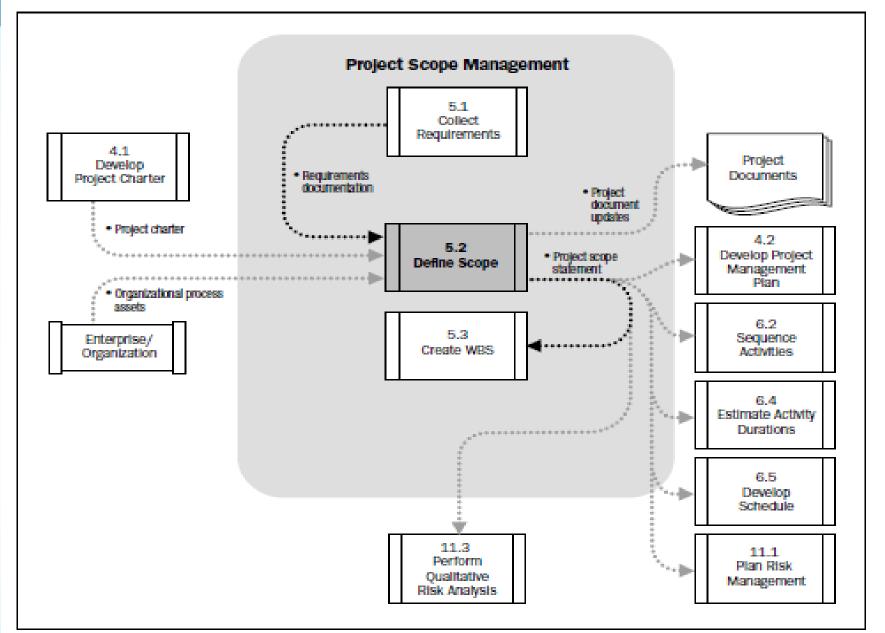
- Lingkup Proyek, alternatif & feasibility
- Membagi proyek dalam rincian kegiatan
- Jadwal kegiatan
- Rencana komunikasi
- Menentukan standar & prosedur proyek
- Identifikasi & perkiraan resiko
- Membuat budget
- Rencana Proyek Dasar



Langkah Perencanaan Proyek

- 1. Menentukan sasaran & lingkup proyek
- 2. Menentukan lifecycle
- 3. Membuat struktur organisasi/tim proyek
- 4. Memilih tim proyek
- 5. Menentukan resiko-resiko
- 6. Membuat Work Breakdown Structure (WBS)
- 7. Identifikasi tugas/aktivitas dan ketergantungannya
- 8. Estimasi
- 9. Menentukan sumber-sumber daya
- 10. Membuat jadwal kegiatan







WORK BREAKDOWN STRUCTURE (WBS)

Work Breakdown Structure

- Teknik untuk :
 - Membagi keseluruhan proyek ke dalam komponen-komponen
 - Memecah komponen ke level-level berikutnya sampai dengan tugas
 - Sampai dengan setiap tugas merupakan unit yang dapat dikelola (misalnya oleh manajer teknik)
 - Direncanakan
 - Dianggarkan
 - Dijadwalkan
 - Dikendalikan
 - Menampilkan gambar/grafik tentang hirarki proyek



Work Breakdown Structure

- Tujuan :
 - Melengkapi komunikasi antar personel proyek
 - Menjaga konsistensi dalam pengendalian dan pelaporan
 - Cara efektif untuk melengkapi tugas manajemen
- Manfaat :
 - Mengurangi kompleksitas
 - Fasilitas penjadwalan dan pengendalian



Approaches to developing WBS

- Using guidelines
- The analogy approach
- The top down approach
- The bottom up approach
- The mind-mapping approach



Langkah membuat WBS

- Pecah setiap fungsi ke dalam tiga sub fungsi :
 - Menerima masukan & memasukkannya ke bentuk yang berkaitan (kegiatan memiliki input)
 - Menstransformasikan masukan ke dalam keluaran yang dibutuhkan (kegiatan merupakan proses)
 - Menyiapkan keluaran kedalam bentuk akhir yang diminta (kegiatan memiliki output)
- Lakukan dekomposisi secara iteratif
- Tidak seluruh cabang mempunyai level yang sama
- Jika WBS sangat kompleks untuk ditampilkan dalam satu peta, maka pecahkan setiap level subfungsi dalam peta yang terpisah
- Kaji & perbaiki WBS oleh semua kelompok yang berkaitan

Tips membuat WBS

Buatlah WBS bersama tim proyek

WBS harus diketahui oleh semua anggota tim proyek

WBS minimal memiliki 3 level

Termasuk level ke 1 adalah nama proyek itu sendiri

Bedakan antara pekerjaan dan proses mengerjakan

- •WBS adalah membagi proyek menjadi beberapa pekerjaan yang terstruktur, contoh kegiatan/ pekerjaan: Pengumpulan data,
- •Tidak perlu dipecah lagi seperti: menyiapkan kertas untuk mencatat -> ini cara mengerjakan bukan pekerjaan

WBS item merupakan kata kerja transitif

- Dalam proyek perangkat lunak, biasanya akan mengikuti kegiatan dalam tahap pembangunan perangkat lunak
- Item WBS dapat menjadi panduan untuk membuat jadwal proyek

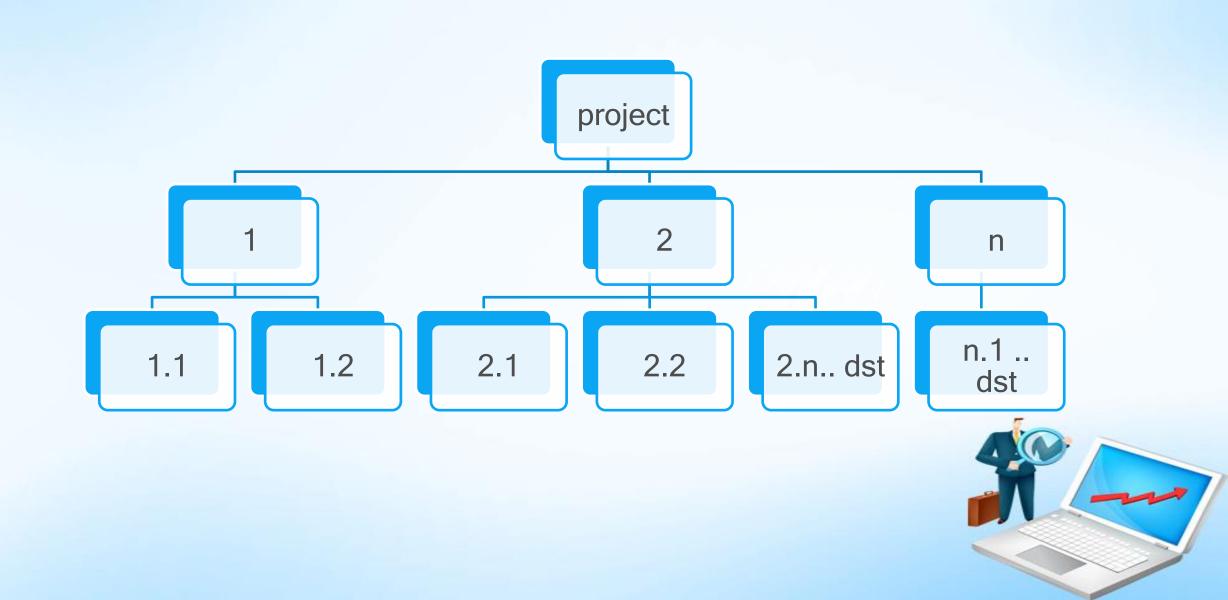
Setiap pekerjaan/ item WBS di sub level harus menunjukan bagian pekerjaan dari level atasnya

- Contoh:
- 1. Pengumpulan data
- 1.1 Wawancara
- 1.2 Observasi

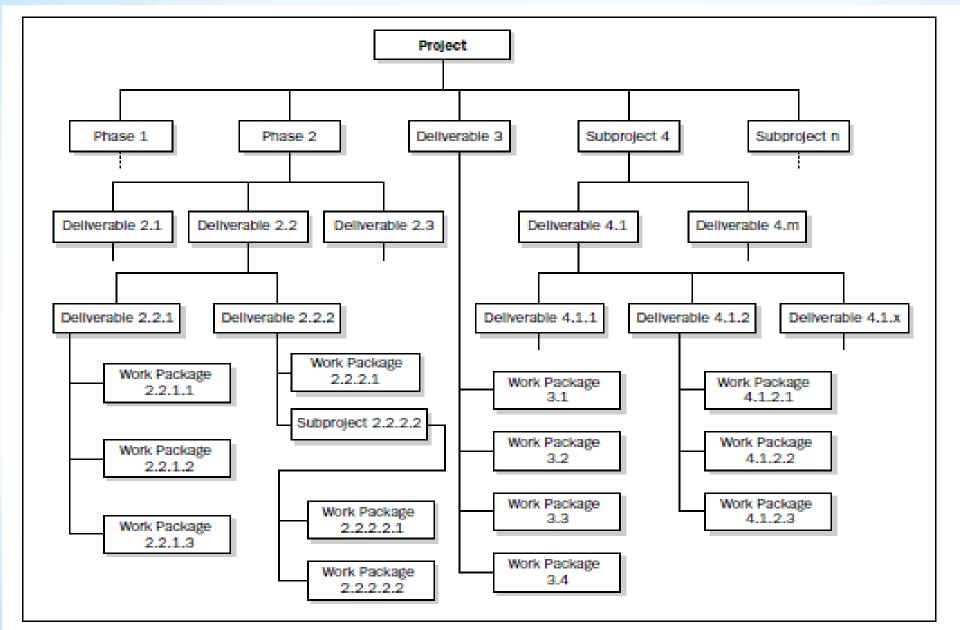
WBS mungkin terdapat perubahan selama proyek akan berlangsung

Susun ulang setiap pekerjaan kembali, dan susun kembali jadwal proyek

Langkah membuat WBS bentuk hirarki



WBS (bentuk hirarki)





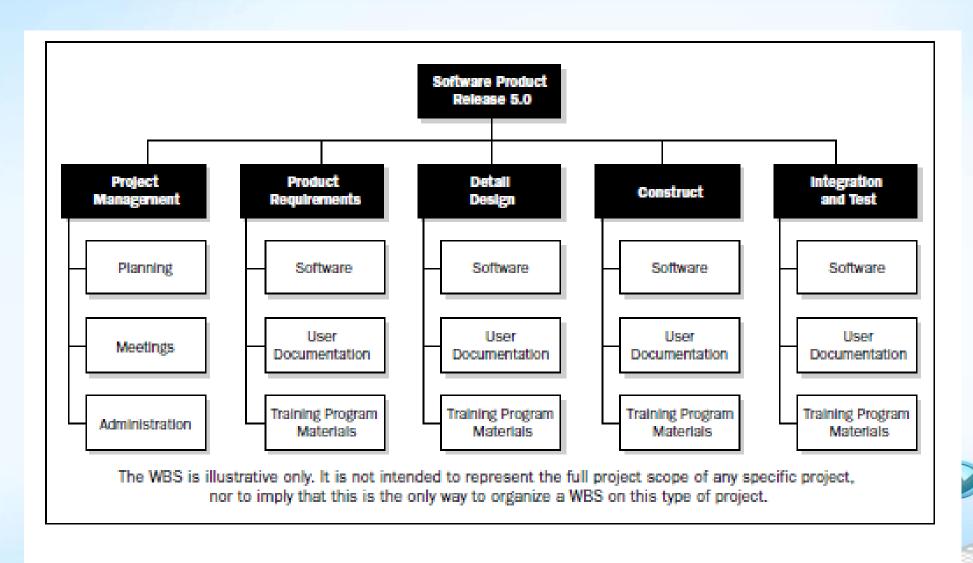


Figure 5-9. Sample Work Breakdown Structure Organized by Phase

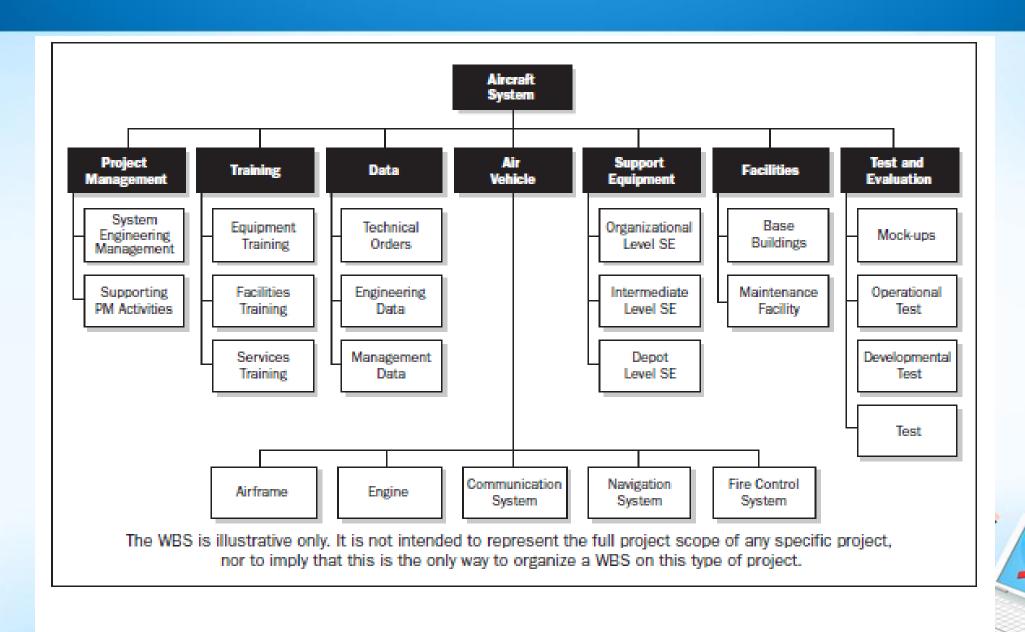
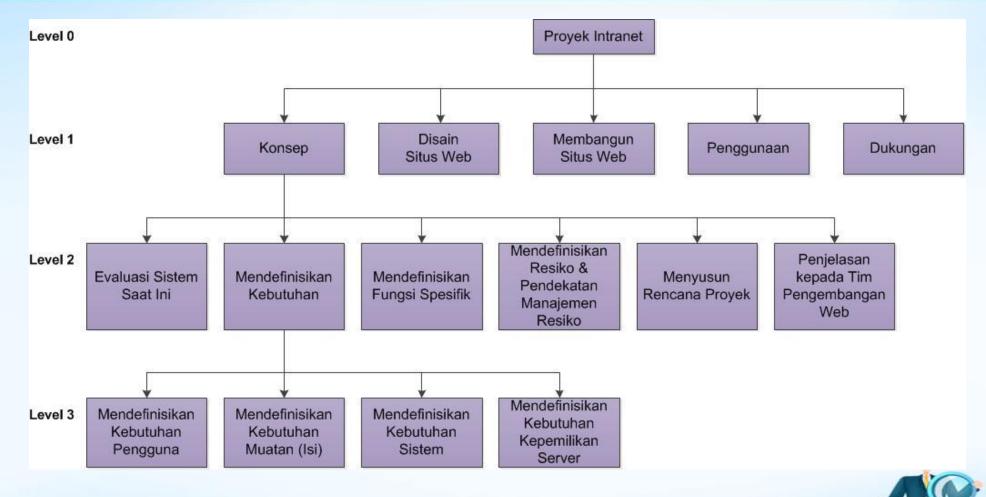


Figure 5-10. Sample Work Breakdown with Major Deliverables

Contoh



WBS menurut tahapan Sumber: Schwalbe, 2006

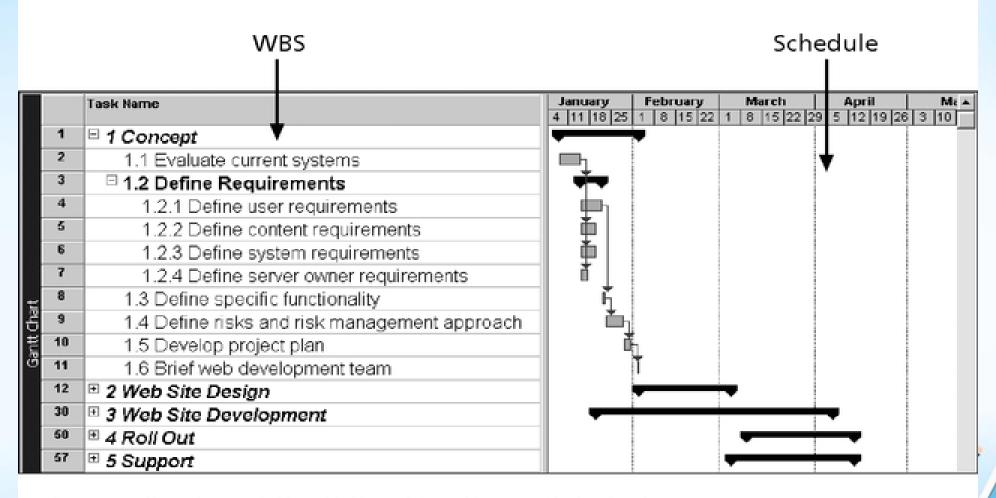


Figure 5-8. Intranet Gantt Chart in Microsoft Project

Contoh WBS (bentuk struktur)

- 1.0 Konsep
 - 1.1 Evaluasi sistem yang ada
 - 1.2 Pendefinisian kebutuhan
 - 1.2.1 Mendefinisikan kebutuhan pengguna
 - 1.2.2 Mendefinisikan kebutuhan muatan (isi)
 - 1.2.3 Mendefinisikan kebutuhan sistem
 - 1.2.4 Mendefinisikan kebutuhan kepemilikan server
 - 1.3 Mendefinisikan fungsi spesifik
 - 1.4 Mendefinisikan resiko dan pendekatan manajemen resiko
 - 1.5 Menyusun rencana proyek
 - 1.6 Penjelasan kepada tim pengembangan web
- 2.0 Desain situs web
- 3.0 Membangun (konstruksi) situs web
- 4.0 Penggunaan
- 5.0 Dukungan



TUGAS KELOMPOK

- Buatlah WBS (dalam bentuk hirarki atau bentuk struktur)
 berdasarkan tahapan pembangunan perangkat lunak yang dibuat.
- File yang dikirim berisi: cover, wbs
- Buatlah tahapan yang baik, benar, dan rapi, karena dari wbs yang dibuat akan berpengaruh ke tahap selanjutnya (tugas selanjutnya)
- Tugas dikirim ke email: gentisya.tri.mardiani@email.unikom.ac.id
- Subject: Tugas-MPPL-Kelas-Kelompokke-
- Nama file: Tugas2-WBS-Kelas-Kelompokke-.docx
- Tugas maksimal dikirimkan pada:
- Kelas IF6: 29 April 2024 jam 23.59
- Kelas IF4 dan IF5: 30 April 2024 jam 23.59

