



Kuliah
Rekayasa Perangkat Lunak
(Software Engineering)
Bagian 1

Software Engineering: A Practitioner's Approach, 6/e

Bab 2
Proses : Pandangan Umum



Model Proses : Adaptabilitas

- Aktivitas-aktivitas bingkai kerja akan selalu diaplikasikan pada setiap project, tetapi
- Tugas-tugas (dan derajat kekakuan) pada setiap aktivitas akan bervariasi bergantung pada :
 - Tipe proyek
 - Karakteristik proyek
 - Penilaian umum; persetujuan tim proyek



CMMI

- CMMI menentukan setiap area proses dalam hal “tujuan spesifik” dan “langkah-langkah spesifik” yang dibutuhkan untuk menggapai tujuan-tujuan tersebut.
- *Tujuan-Tujuan Spesifik* membangun karakteristik-karakteristik yang harus ada jika aktivitas yang dilakukan sebuah proses adalah efektif.
- *Langkah-Langkah Spesifik* membuat sebuah tujuan menjadi sekelompok aktivitas-aktivitas yang berkaitan dengan proses.

Pola-Pola Proses

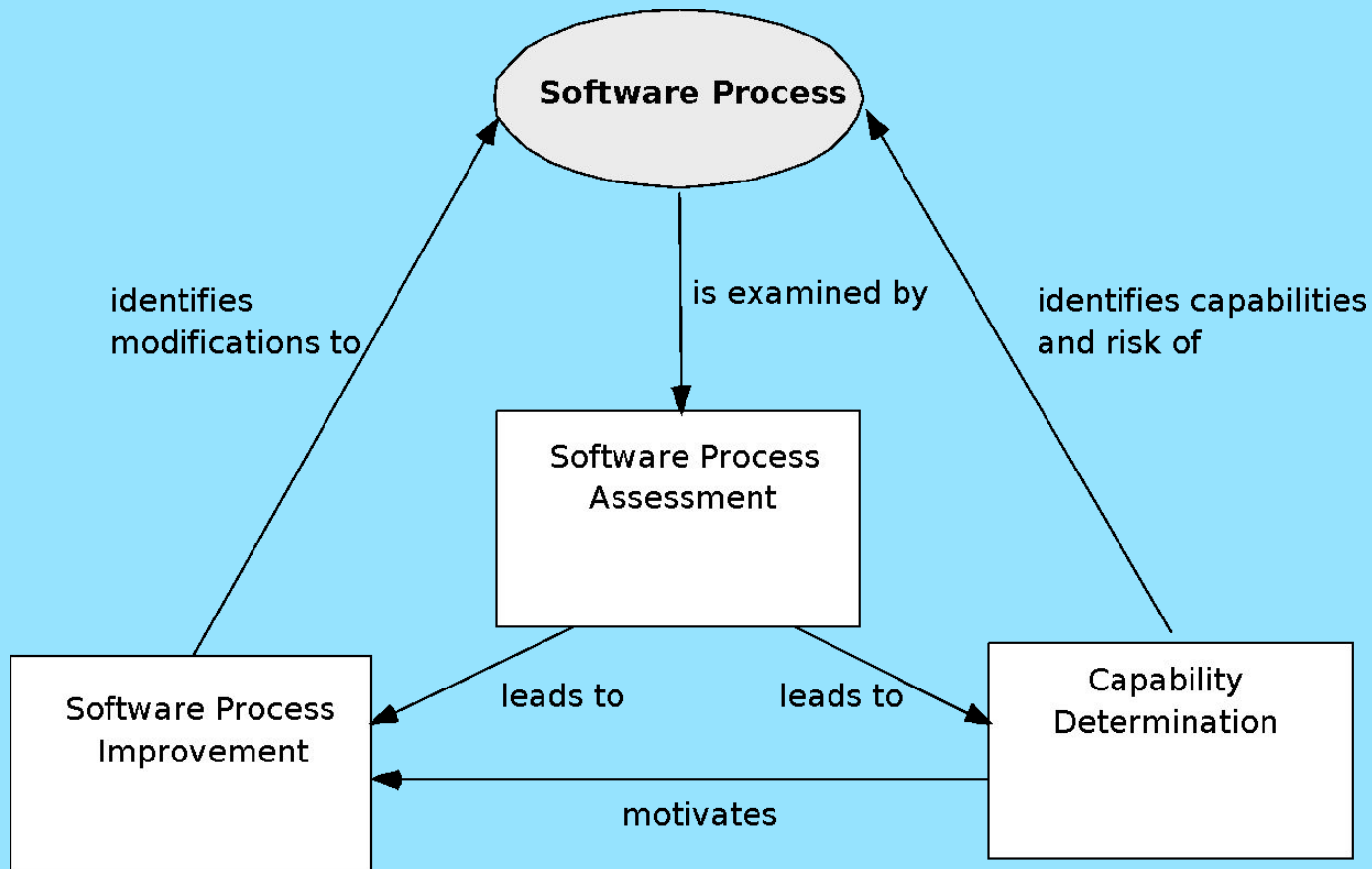
- Pola-pola proses menentukan sekelompok aktivitas, aksi, tugas-tugas pekerjaan, produk-produk pekerjaan dan/atau perilaku yang berkaitan
- Sebuah template digunakan untuk menentukan pattern/pola
- Contoh-contoh umum :
 - Komunikasi pelanggan (sebuah aktivitas proses)
 - Analisis (sebuah aksi)
 - Pengumpulan Kebutuhan (sebuah tugas proses)
 - Review sebuah produk kerja (sebuah tugas proses)
 - Model Desain (sebuah produk kerja)



Asesmen Proses

- Sebuah proses harus dinilai untuk memastikan bahwa mereka memenuhi sekumpulan kriteria proses dasar yang penting bagi rekayasa PL yang sukses.
- Beberapa pilihan penilaian yang tersedia :
 - SCAMPI
 - CBA IPI
 - SPICE
 - ISO 9001:2000

Penilaian dan Peningkatan



Proses Personal PL (PSP)



- Rekomendasi 5 aktivitas bingkai kerja :
 - Perencanaan
 - Desain level tinggi
 - Review Desain level tinggi
 - Pengembangan
 - Postmortem
- Penekanan pada kebutuhan software engineer untuk mengidentifikasi kesalahan di awal waktu, dan memahami tipe-tipe kesalahan tersebut



Proses Tim PL (TSP)

- Setiap proyek diluncurkan menggunakan sebuah script yang mendefinisikan tugas-tugas yang harus diselesaikan
- Tim diarahkan secara mandiri
- Pengukuran dianjurkan
- Pengukuran dianalisis dengan tujuan meningkatkan proses tim



Tujuan Utama Proses PL : *Kualitas Tinggi*

Ingat:

Kualitas Tinggi = Proyek pendek

Mengapa?

Sedikit/Tidak ada Pekerjaan ulang!