REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL)

Oleh:

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

Materi 1
Pengembangan Sistem





Program Studi S1 Informatika
Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur

TA. 2021/2022 Semester Genap



IT/IS menjadi Trend Baru.



Awalnya, para manajer perusahaan ingin memiliki software ... agar dianggap perusahaan yang hebat.



Awalnya, para manajer membutuhkan Programmer untuk membuat software yang dibutuhkan secara cepat



Para manajer mulai berfikir, mengapa banyak proyek gagal (tidak memberikan hasil yang diharapkan).



Para manajer mengevaluasi perusahaannya, mengapa bisnisnya stagnan.

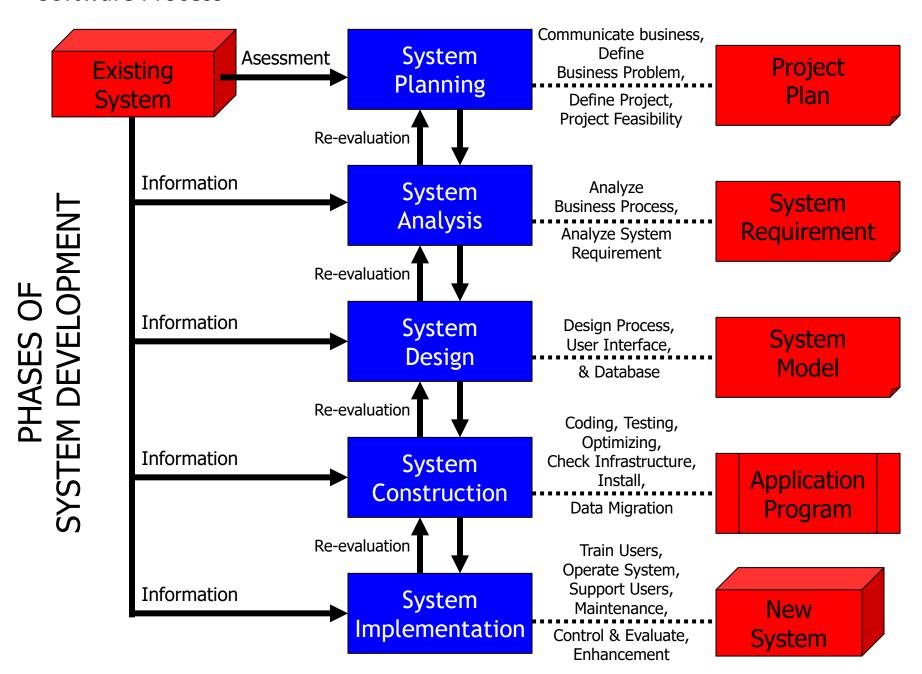


Para manajer mulai membutuhkan tim Developer IT yang dapat memberikan solusi bagi perusahaannya.

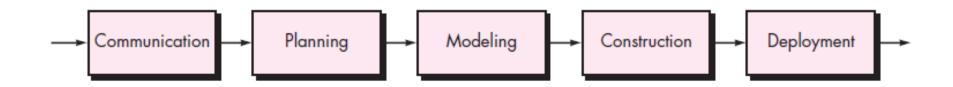
Software Process

- Proses Perangkat Lunak merupakan seperangkat aktivitas yang berkaitan dengan pengembangan atau evolusi perangkat lunak.
- Aktivitas umum pada proses Perangkat Lunak :
 - Perencanaan
 Business communication, Defining Business Problem, Define Project, Project
 Feasibility.
 - Analyzing Business Process, Analyze System Requirement.
 - Desain / Perancangan
 Designing Process, User Interface, & Database.
 - Konstruksi
 Coding, Testing, Validation, Optimizing, Checking Infrastructure, Installation,
 Data Migration.
 - Implementasi
 Train Users, Operate System, Support Users, Maintenance, Control & Evaluate,
 Enhancement.

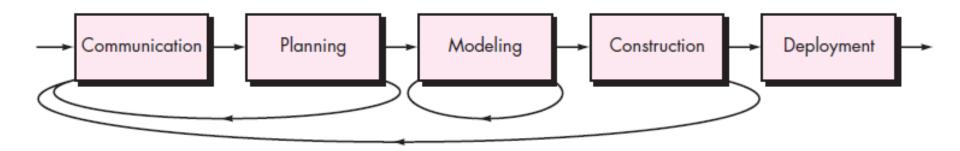
Software Process



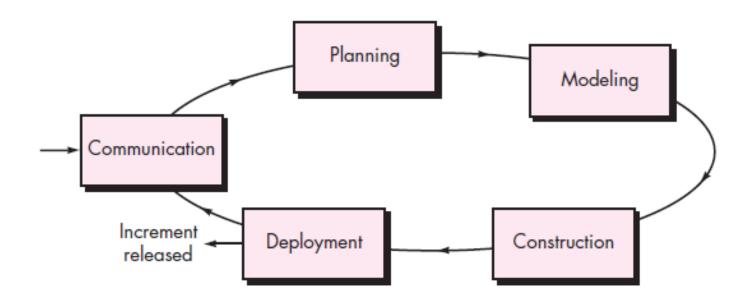
Linear Process Flow



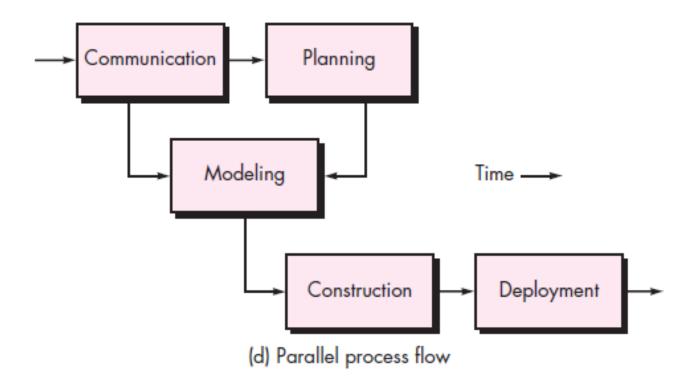
Iterative Process Flow



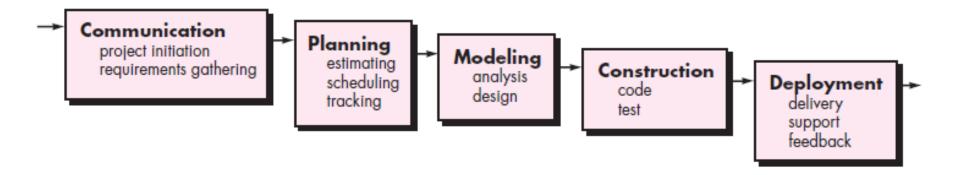
Evolutionary Process Flow



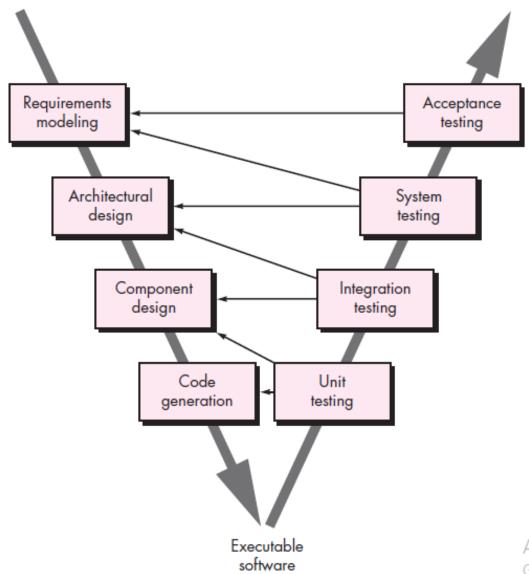
Parallel Process Flow



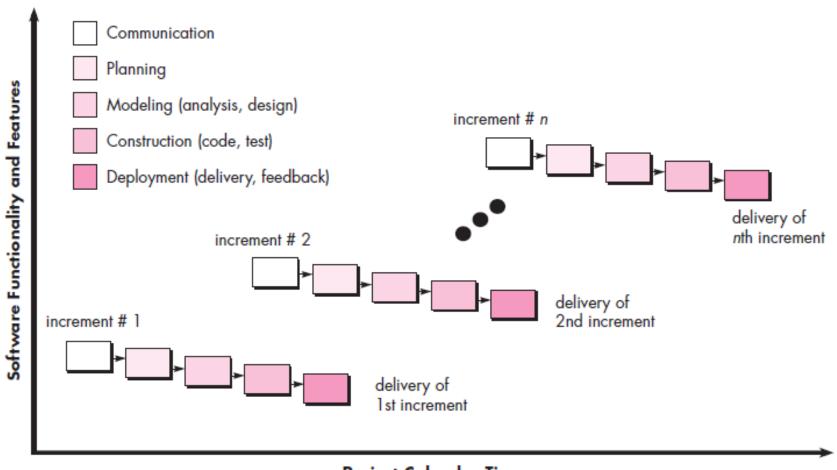
Waterfall Model



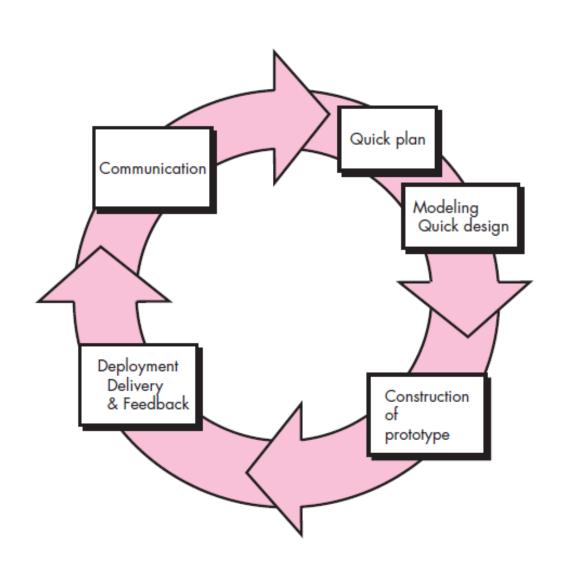
V Model



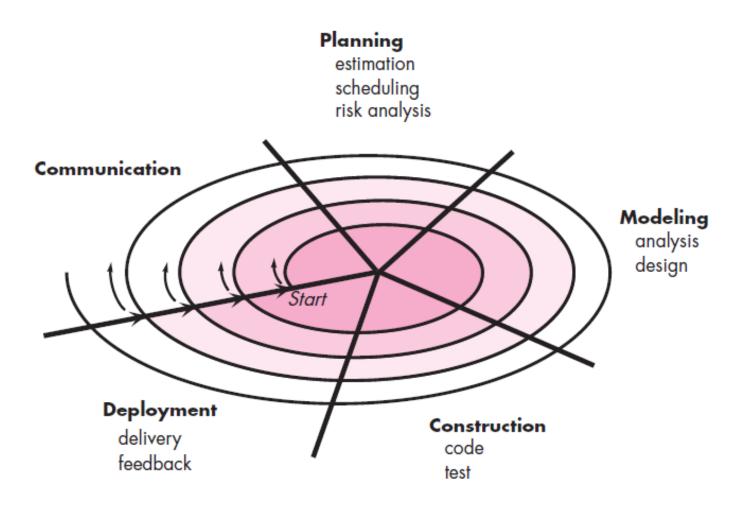
Incremental Model



Prototyping Model



Spiral Model



Orang-orang yang memiliki wewenang dalam organisasi. Manajer (termasuk penanggung jawab keuangan selama pengembangan sistem. Semua orang yang berhubungan dengan Sistem (langsung atau tidak langsung), User Pada sistem lama maupun pada sistem **SYSTEM** baru nanti. **STAKEHOLDER** Semua pihak Orang-orang yang mengoperasikan yang terkait dengan Administrator aplikasi yang berjalan. Pengembangan sistem Secara konseptual & teknis bertanggung Jawab terhadap proses pengembangan. Developer (Administrator bisa juga bagian dari

Developer)

Software Cost

- Initial development cost (10%)
- Continuing maintenance cost (90%)



time

development

operations

legacy



Thank You!