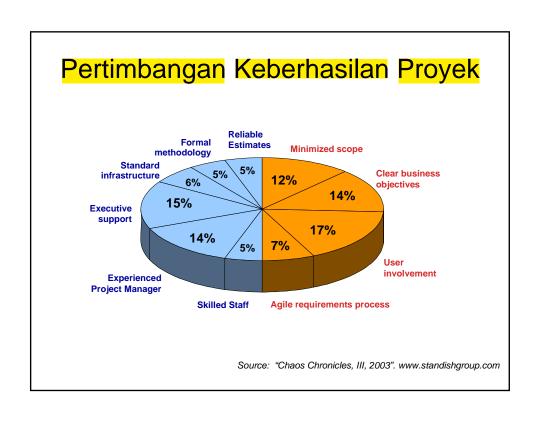
# Perekayasaan Kebutuhan (Requirement Engineering)

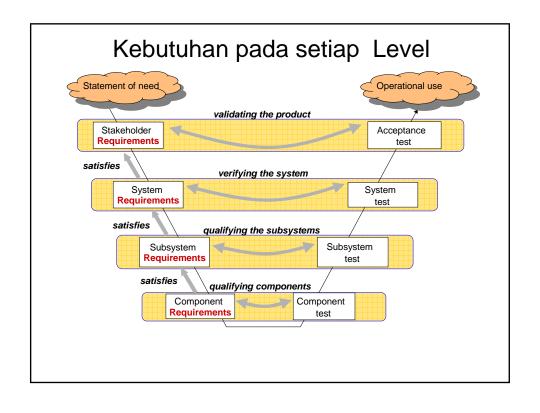


## **Efek Domino**

- Ketidak tepatan kebutuhan mempunyai efek domino terhadap siklus hidup
- Kekeliruan kebutuhan pemakai menjurus kekeliruan terhadap kebutuhan sistem yang berakibat kekeliruan rancangan elemen, kekeliruan fungsi dan akhirnya kegagalan



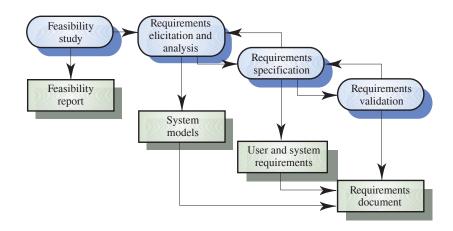
- Berkisar 60% 70% kegagalan Proyek IT disebabkan karena lemahnya penentuan kebutuhan, analisis dan manajemen .
  - Meta Group, March 2003



# Perekayasaan Kebutuhan

- 5 Kegiatan Pokok :
  - Studi Kelayakan
  - Penentuan kebutuhan dan analisis
  - Pendokumentasian kebutuhan
  - Validasi kebutuhan
  - Manajemen kebutuhan

# Perekayasaan Kebutuhan

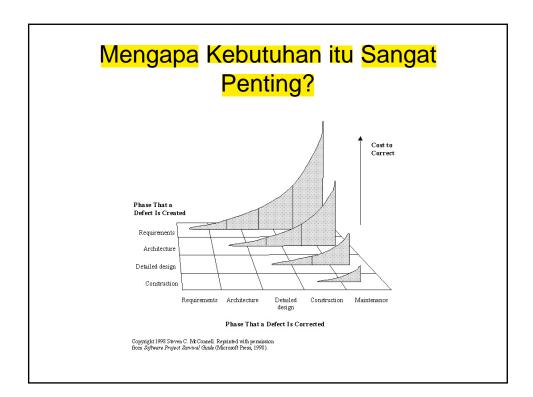


#### Kebutuhan

- "Apa"
- Inputs: SOW, Proposal
- Outputs:
  - Requirements Document (RD)
    - a.k.a.Requirements Specification Document (RSD)
    - Software Requirements Specification (SRS)
  - 1st Project Baseline
  - Software Project Management Plan (SPMP)
  - Requirements Approval & Sign-Off
    - · Your most difficult task in this phase

## Kebutuhan

- Barangkali merupakan tahapan yang paling penting & sulit
- Shortchanging merupakan suatu 'kekeliruan klasik'
- Dapat dimulai dengan suatu Pertemuan Permulaan Proyek
- Dapat berakhir dengan suatu Software Requirements Review (SRR)
  - Karena persetujuan Sponsor dan/atau customer(s)



## Kebutuhan

- Karakteristik-karakteristik &lsu-isu
- Konflik kepentingan: pengembang melawan pemakai/pengguna
  - Konflik kepentingan Pengembang dengan User/Customer
  - Potensi Tarik menarik:
    - Perselisihan paham pada Fitur & Perkiraan kebutuhan
    - Juga pada nilai kegiatan/kontrak
  - Seringnya kebutuhan berubah
  - Pencapaian akhir debatable
- Perencanaan projek terjadi secara paralel

# Requirements

 Kebutuhan adalah kemampuan dan kondisi sistem secara luas, proyek – harus menyesuaikan diri

# 2 Tipe Kebutuhan

- Functional (perilaku)
  - Fitur dan kemampuan
- Non-functional (a.k.a. "technical")
  - Usability
    - » Human factors, help, documentation
  - Reliability
    - » Failure rates, recoverability, availability
  - Performance
    - » Response times, throughput, resource usage
  - Supportability
    - » Maintainability, internationalization
  - Operations: systems management, installation
  - Interface: integration with other systems
  - Other: legal, packaging, hardware