



REQUIREMENTS

1 Dewa Md. Adi Baskara Joni S. Kom., M. Kom



THE PROCESSES



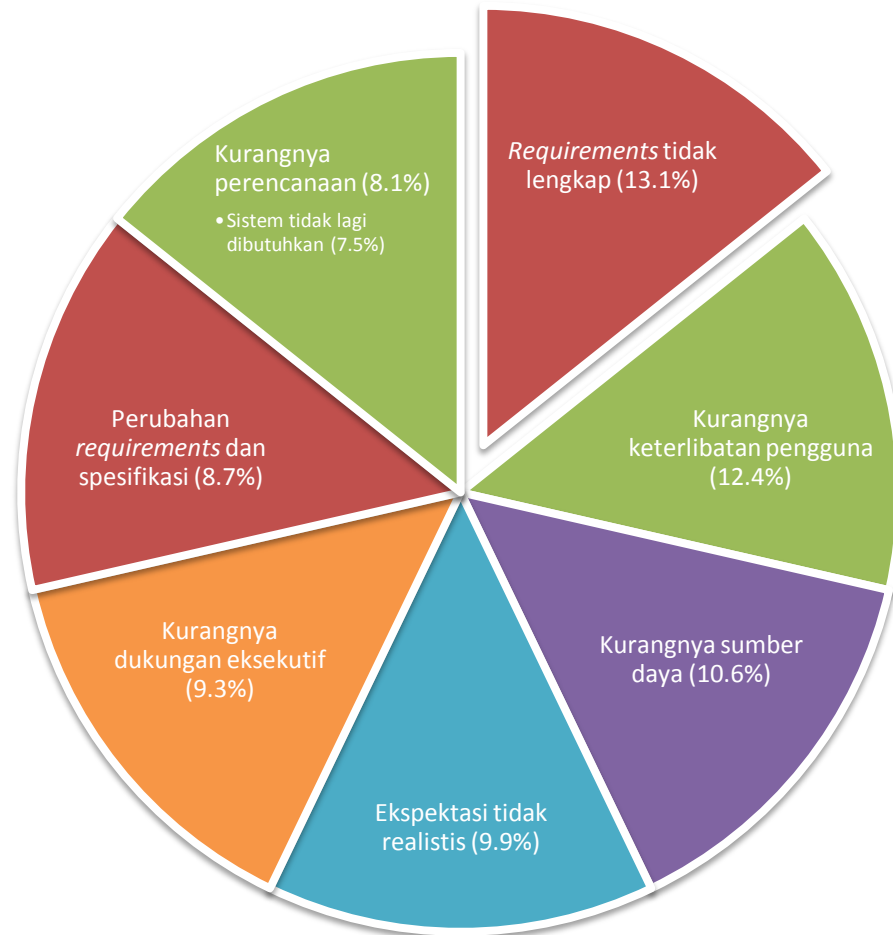
Precious ...

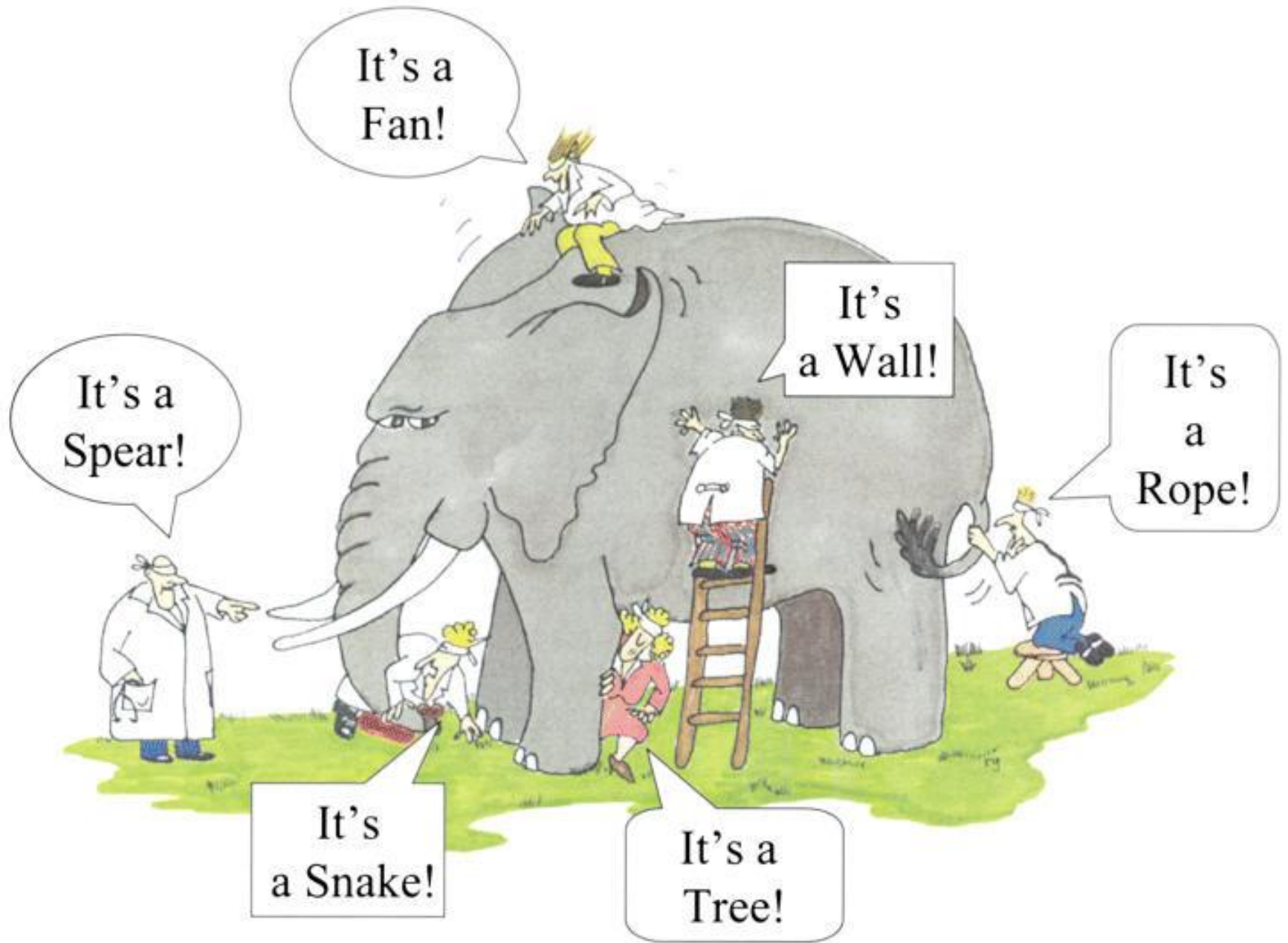
Requirements

Bagian tersulit dari membangun perangkat lunak adalah menentukan dengan tepat apa yang dibangun. Tidak ada pekerjaan konseptual lain yang lebih sulit dari membangun *technical requirements*. Tidak ada pekerjaan lain yg dapat melumpuhkan sistem jika dilakukan dengan salah.

(Brooks, 1987)

Penyebab Kegagalan





It's a Fan!

It's a Wall!

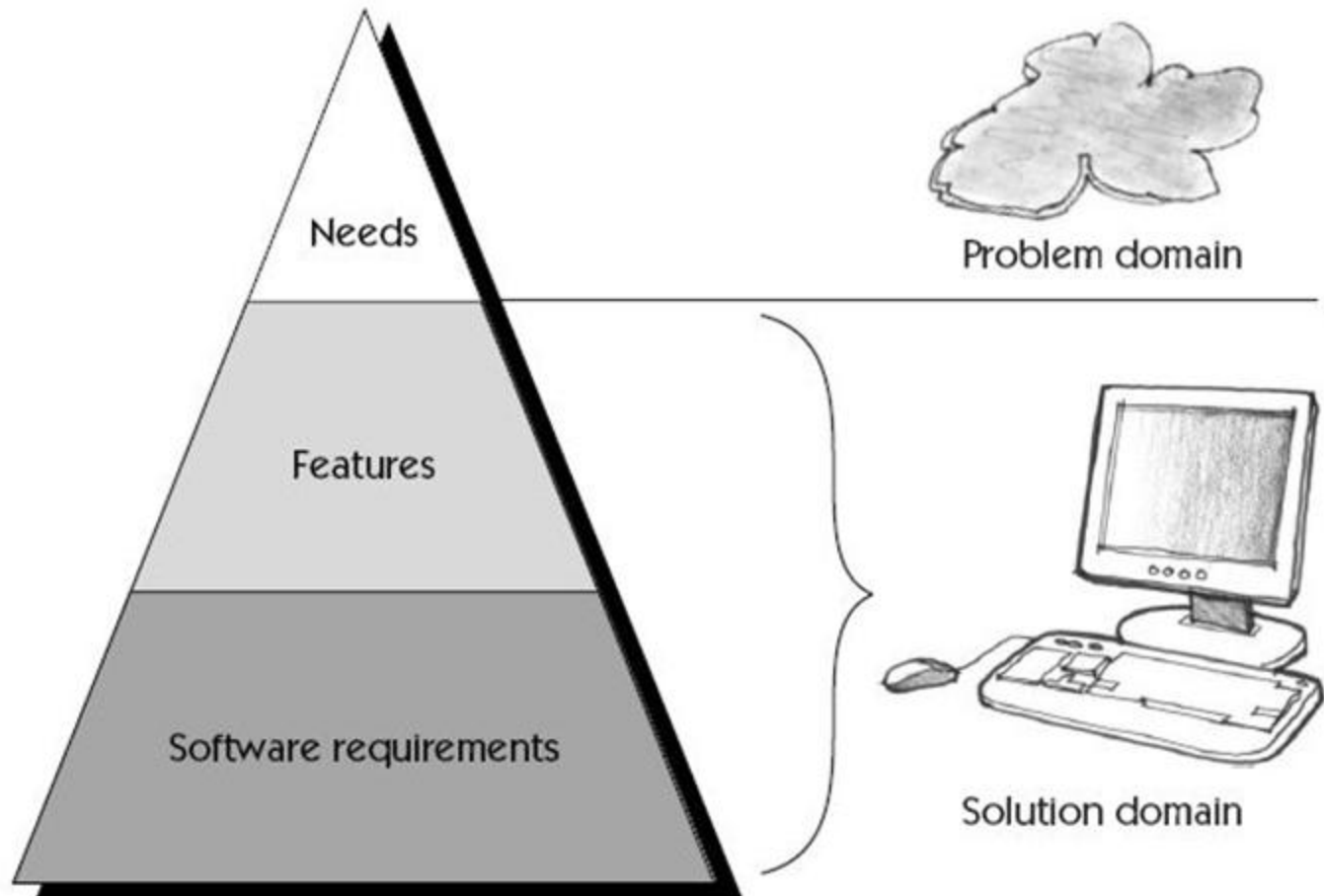
It's a Rope!

It's a Snake!

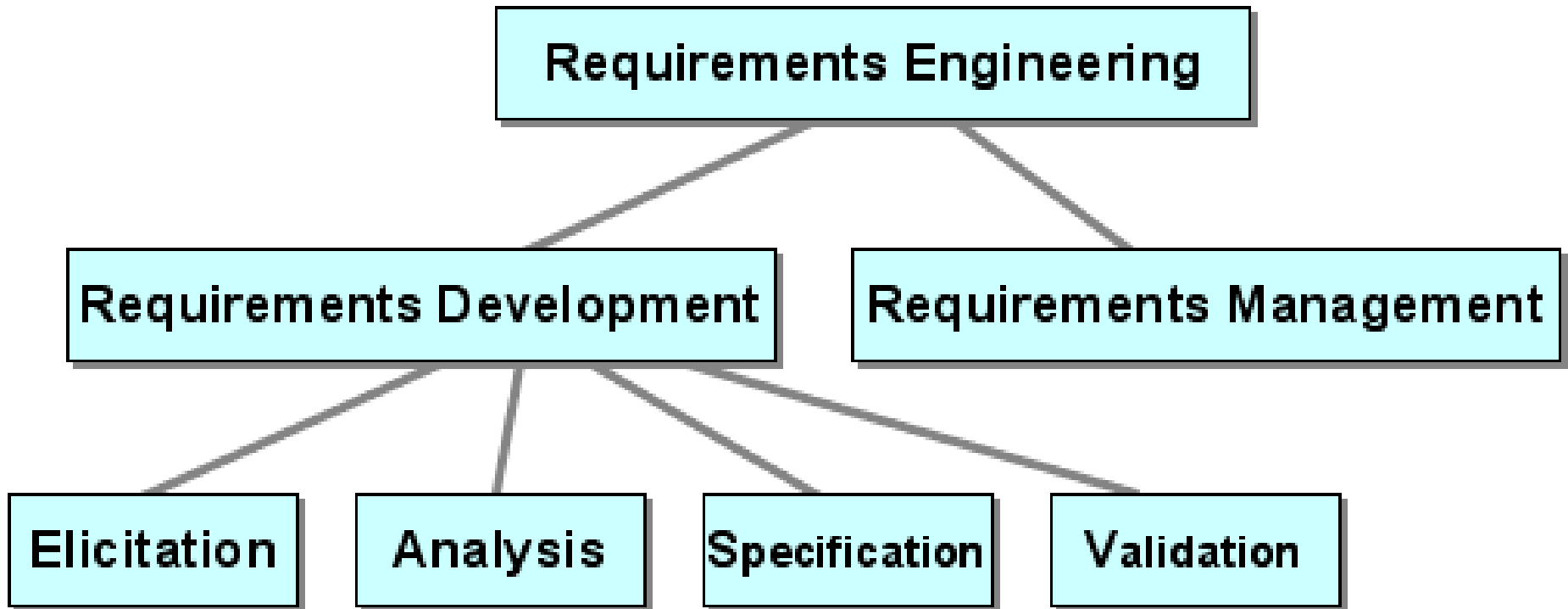
It's a Snake!

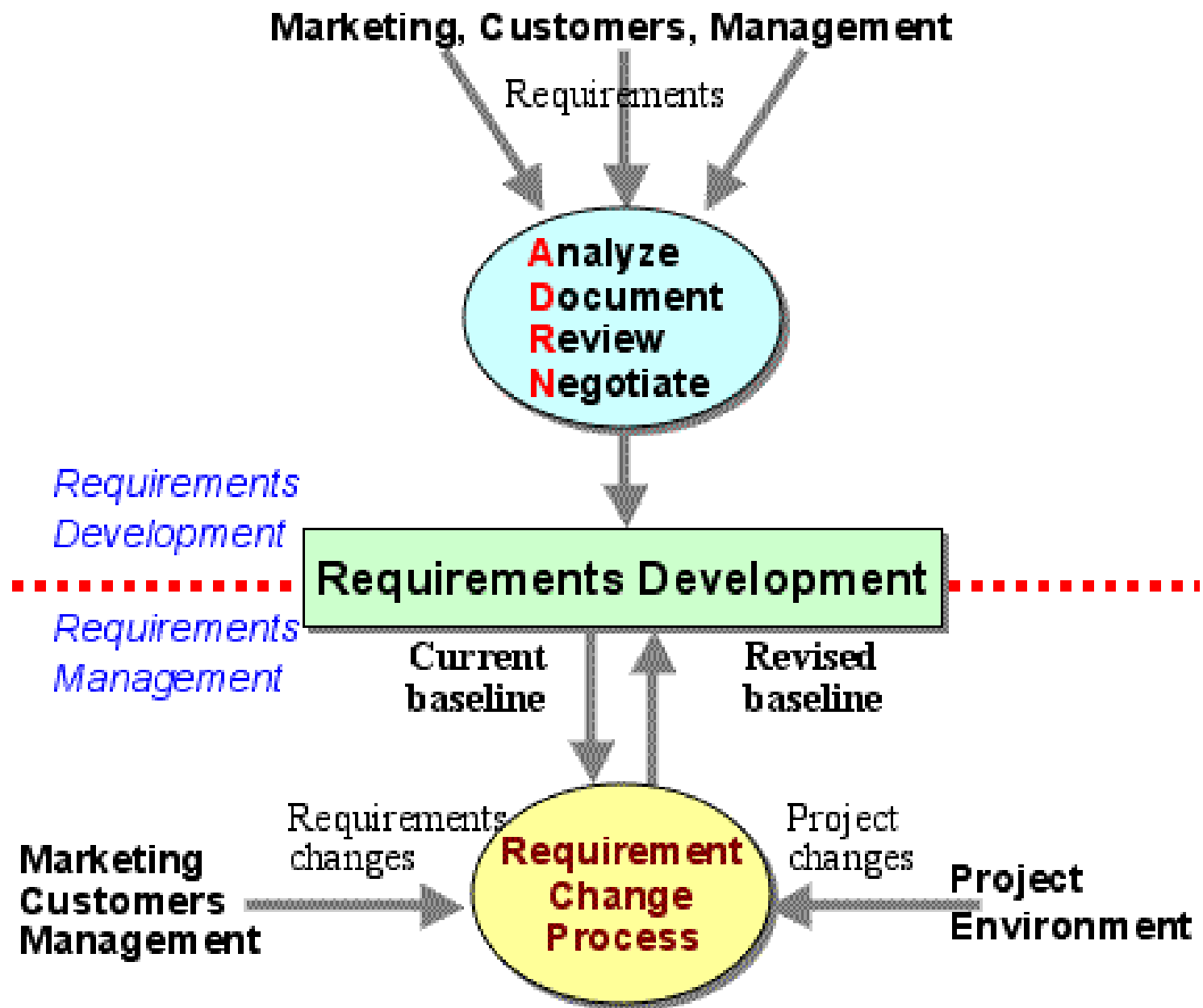
It's a Tree!

Problem & Solution



Requirements Engineering







Requirement
Definition

Requirement
Specification

Documents

□ *Requirement definition*

- Daftar lengkap harapan pelanggan
- *High-level* - deskripsi abstrak dari *requirement*
- Bahasa natural + diagram sederhana
- Keterbatasan & Kendala
- Informasi berasal dari pelanggan
- **Ditulis untuk pelanggan**



Proses



□ Proses

- Aksi untuk menentukan *requirements*

□ Definisi dari *requirement*

- Fitur dari sistem
 - Deskripsi dari sistem
- } • Kemampuan sistem
• Tujuan sistem

Documents

□ *Requirement specification*

- Menyatakan kembali req. def. dalam istilah teknis
- Untuk diikuti desainer sistem
- Deskripsi detil dari sistem
- Menentukan dengan detil layanan sistem
- Spesifikasi fungsional
- **Kontrak antara *Customer – User – Developer***



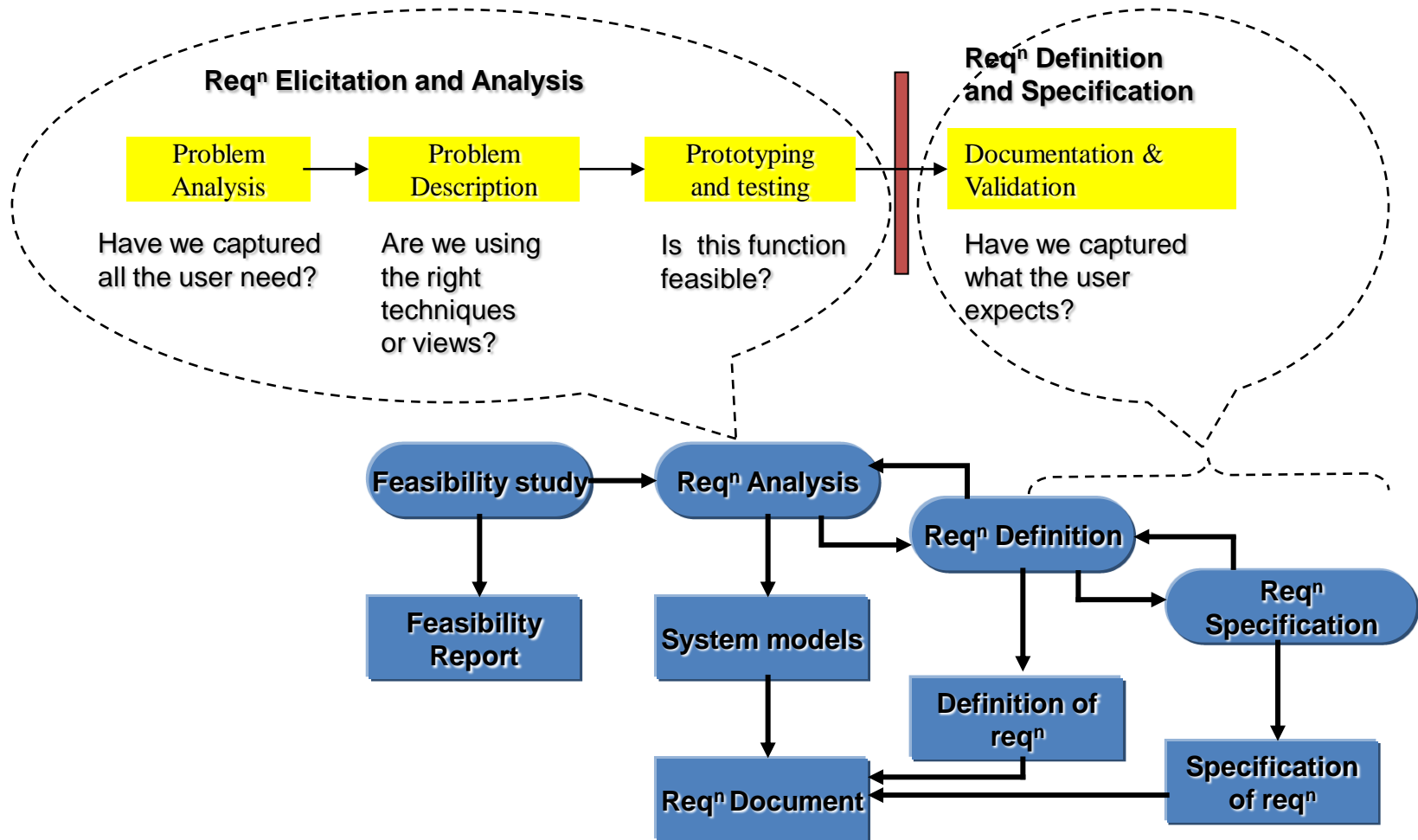
Proses



□ Spesifikasi Perangkat Lunak

- Deskripsi yang lebih detail
- Menghubungkan proses req. & aktifitas desain
- Abstraksi → Awal desain & implementasi

The Requirements Process



The Requirements Process

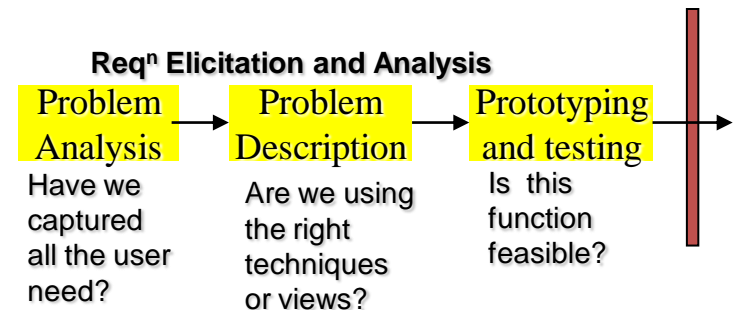
❖ Req. elicitation

□ *Developer dan customer*

- Mangajukan pertanyaan
- Menunjukkan sistem serupa
- Mengembangkan prototipe

□ Analisis permasalahan → identifikasi

- Orang-orang
- Proses-proses
- Sumber daya

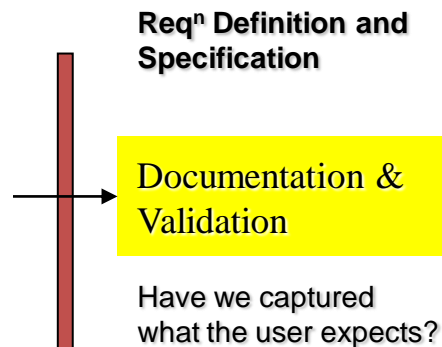


The Requirements Process

❖ Req. definition & spesification

□ 3 kategori *requirement*:

- **Harus** dipenuhi
- **Sangat** diperlukan, tetapi tidak harus
- **Mungkin** tapi bisa dihilangkan



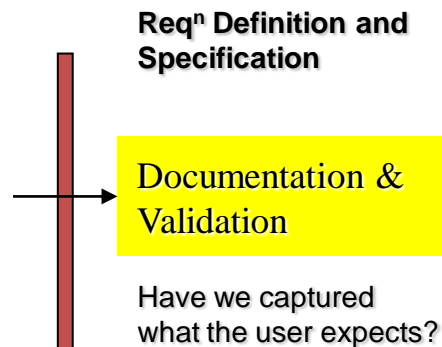
The Requirements Process

❖ Req. definition & specification

□ Dokumen → persetujuan formal

- Req. → deskripsi spesifik dari fungsi/karakteristik
- Req. → tidak perlu menentukan “how”

(misal: bagaimana nanti akan menampilkan ke layar monitor)



Verification

"It works as I thought it would."



Developer

Verification Agent

Validation

"It looks just like the real thing."



Functional Expert

Validation Agent

Accreditation

"It suits my needs."



Requester/User

Accreditation Agent

TUGAS

- Cari (jurnal, makalah, paper) mengenai *Requirement Engineering*
- Buat *review* mengenai *Requirement Development* dan *Requirement Management*
- Buat dalam struktur makalah

GRACIAS
ARIGATO
SHUKURIA
JUSPAXAR
DANKSCHEEN
TASHAKKUR ATU
YAQHANYELAY
SUKSAMA
EKKHMET
TINGKI
BĪYAN
SHUKRIA
GRACIE
MEHRBANI
PALDIES
BOLZĪN
MERCİ
TASHAKKUR ATU
YAQHANYELAY
SUKSAMA
EKKHMET
TINGKI
BĪYAN
SHUKRIA
GRACIE
MEHRBANI
PALDIES
BOLZĪN
MERCİ

Thank You!

