



# REKAYASA PERANGKAT LUNAK

## Sesi-17

# Perangkat Lunak Klasifikasi dan Alokasi Kebutuhan



# Klasifikasi kebutuhan perangkat lunak

KEBUTUHAN	DESKRIPSI
Kebutuhan Bisnis	Apa yang hendak dicapai oleh bisnis/organisasi
Kebutuhan user	Apa yang harus dilakukan user
Kebutuhan Fungsional	Apa yang harus bisa dilakukan software
Kebutuhan non fungsional	Karakteristik yang harus dimiliki system
Kebutuhan sistem	Kebutuhan hw,sw,dll ketika PL akan running

# Kebutuhan bisnis

- Kebutuhan bisnis berkaitan dengan tujuan organisasi. Agar kebutuhan bisnis dapat dicapai maka harus didukung oleh perangkat lunak (*software*) yang dibangun. *Software* yg dibangun harus membantu kebutuhan bisnis.

# Kebutuhan user

- Kebutuhan user berfokus pada apa yang harus dilakukan user dengan menggunakan sistem yang dikembangkan. *Software* yang dibangun harus bisa memenuhi kebutuhan user tsb.

# Contoh

Kebutuhan Bisnis	Strategi/Use Case/Kebutuhan User
Mempercepat pencatatan transaksi finansial	<b>Manajemen Akun:</b> Membuat akun aset Membuat akun income Membuat akun spending Membuat akun hutang Membuat anggaran
	<b>Pencatatan transaksi:</b> Transaksi Income Transaksi Spending Transaksi pemindahan kas Transaksi piutang Transaksi penagihan piutang Transaksi hutang Transaksi pembayaran hutang Transaksi pembelian set Transaksi penjualan aset

# Kebutuhan fungsional (*functional requirement*)

- Kebutuhan fungsional disebut juga kebutuhan operasional, yaitu kebutuhan yang berkaitan dengan fungsi atau proses transformasi yang harus mampu dikerjakan oleh perangkat lunak
- *Contoh:*  
Perangkat lunak harus dapat menyimpan semua rincian data pesanan pelanggan

# Kebutuhan Non fungsional

- Kebutuhan Non fungsional berfokus pada karakteristik yang harus dimiliki, atribut mutu, batasan yang harus dimiliki oleh sistem.  
Contoh: sistem bisa diakses oleh beberapa kategori user, Perangkat lunak harus bisa mengolah data sampai 1 juta *record* untuk tiap transaksi.

# Kebutuhan System

- Kebutuhan System berkaitan dengan kesatuan sistem ketika hendak di run. Bagaimana sumber daya yang dibutuhkan dapat bekerja sebagai satu kesatuan.

