

# MATERI 4 - SKENARIO APSI - 2

## (Analisis & Perancangan Sistem Informasi -2)

---

ANNISA PARAMITHA S.KOM., M.KOM

PRODI SISTEM INFORMASI & MANAJEMEN INFORMATIKA  
UNIKOM

## DEFINISI SKENARIO

Skenario menggambarkan interaksi diantara actor dengan sistem.

Tujuan utama dari scenario adalah :

- Untuk menggambarkan apa yang dibutuhkan oleh software
- Sebagai dasar dalam pembuatan desain dari software
- Untuk membatasi serangkaian persyaratan yang dapat divalidasi ketika software dibangun

Setiap use case dilengkapi dengan skenario. Skenario Use case adalah alur jalannya proses use case dari sisi aktor dan sistem.

Skenario adalah Urutan tindakan tertentu yang menggambarkan perilaku. Skenario dapat digunakan untuk menggambarkan interaksi atau eksekusi instance-use case.

## *Template Use case Scenario*

- Use Case : Nama use-case seperti yang muncul pada diagram use-case sistem
- Deskripsi Singkat : Jelaskan use case dalam kira-kira satu paragraf.
- Tujuan : Jelaskan secara singkat alasan bisnis untuk use case.
- Aktor : Siapa saja actor yang terlibat dalam use case tersebut
  - ☐ Aktor Utama : Identifikasi pengguna atau sistem yang memulai use case.
  - ☐ Aktor Sekunder : Daftar pengguna atau sistem yang menerima pesan dari use case. Sertakan pengguna yang menerima laporan atau pesan online.
- Pre-conditions : Daftar kondisi yang harus benar sebelum use case dimulai. Jika suatu kondisi memaksa use case terjadi setiap kali itu menjadi benar, jangan daftar itu di sini; daftar itu sebagai pemicu.
- Post-conditions
  - ☐ Post-conditions on Success : Jelaskan status sistem setelah use case berakhir dengan sukses. Segala kondisi yang tercantum di sini dijamin benar pada penyelesaian yang berhasil.
  - ☐ Post-conditions on Failure : Jelaskan status sistem setelah use case berakhir dengan kegagalan. Segala kondisi yang tercantum di sini dijamin benar ketika use case gagal seperti yang dijelaskan dalam arus pengecualian.

## Contoh *Scenario*

Use Case Name	Withdraw Name
Primary Actor	Customer
Supporting Actor(s)	Bank Accounting System
Summary	Customer withdraws cash from the ATM system by inserting his or her card, entering the correcting PIN, selecting an account, and entering an amount. The ATM system validates the card, PIN, account and amount with the Bank Accounting System.
Pre - Conditions	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ATM has money and supplies.</li><li>2. Bank accounting system is working.</li></ol>
Normal Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"><li>1. User inserts ATM card.</li><li>2. ATM reads and validates bank ID and account number with bank account system.</li><li>3. User enters PIN number.</li><li>4. ATM validates PIN with bank accounting system.</li><li>5. User selects account.</li><li>6. User enters amount to withdraw.</li><li>7. ATM validates amount with bank accounting system.</li><li>8. ATM dispenses cash and receipt.</li><li>9. ATM logs transactions.</li><li>10. User takes card, cash and receipt.</li></ol>

## Contoh *Scenario* (lanjutan)

Extensions	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Non-ATM card entered.ATM card inserted incorrectly.</li><li>2. ATM card inserted incorrectly.</li><li>3. Bank ID or account invalid.</li><li>4. Card is from ineligible bank.</li><li>5. Card is stolen.</li><li>6. Customer does not enter PIN in time.</li><li>7. PIN is invalid.</li></ol> <p>5.1. Account is invalid.</p> <p>6.1. Amount is invalid or over maximum allowed.</p> <p>7.1. Insufficient funds in account.</p>
Post – Conditions	<ol style="list-style-type: none"><li>1. User's account balance is adjusted.</li><li>2. ATM's money inventory is adjusted.</li><li>3. ATM's supply inventory is adjusted.</li></ol>