

USE CASE DIAGRAM

- “ diagram yang menggambarkan apa saja yang dilakukan oleh sistem, dan siapa saja yang berinteraksi dengan sistem”
- Dokumen kesepakatan antara customer, user, dan developer
- Memberikan gambaran statis dari sistem yg sedang dibangun
- Beberapa elemen dalam use case diagram :



aCtor

- Segala sesuatu yang berinteraksi dengan sistem (aplikasi komputer)
- Bisa berupa orang, perangkat keras, obyek lain dalam sistem
- Yang dikerjakan : memberikan informasi pada sistem, memerintahkan sistem melakukan sesuatu



use Case

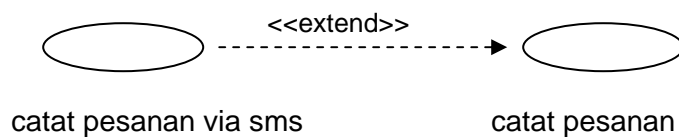
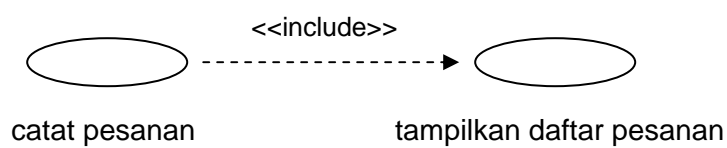
- Menjelaskan kegiatan yang dilakukan aktor dan sistem untuk mencapai suatu tujuan tertentu
- Menjelaskan apa yang dilakukan bukan bagaimana melakukan kegiatan tersebut
- Rinci kegiatan use case dituangkan dalam **use case spesification** (spesifikasi use case) berupa teks
- Isi use case specification :
 1. Nama use case → kata kerja
 2. Deskripsi singkat : berisi tujuan use case
 3. Basic flow : menjelaskan interaksi antara aktor dan sistem (skenarionya) dalam kondisi normal (tidak ada hambatan)
 4. aliran alternatif : menjelaskan apa yang terjadi jika terdapat hambatan atau trouble sewaktu use case berlangsung
 5. special requirement (kebutuhan khusus) : berisi kebutuhan yang belum ada di basic flow dan alternate flow.
basic flow dan alternate flow → kebutuhan fungsional
special requirement -> non fungsional (mis : kapasitas akses, beban maksimal)
 6. pre-condition : kondisi yang menjadi syarat sebelum use case dimulai
 7. post-condition : kondisi yang terjdi setelah use case dieksekusi

—————→ interaksi

- menunjukkan aliran pesan/informasi dan hubungan antar obyek

- - - - - → dependency

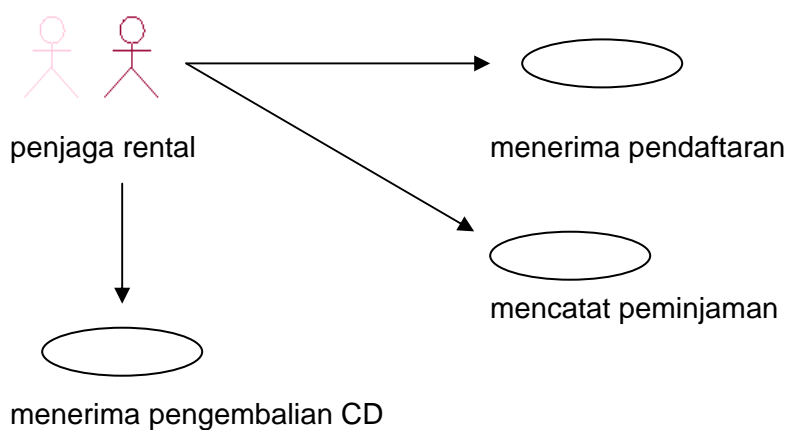
- relasi yang menunjukkan perubahan pada suatu elemen mempengaruhi elemen yang lain
- ada 2 :
 - a. include : suatu use case seluruhnya merupakan fungsionalitas use case yang lain
 - b. extend : suatu use case merupakan tambahan dari use case yg lain jika syarat-syarat tertentu dipenuhi → sifat optional
- contoh :



Contoh use case diagram :

persewaan CD → penjaga rental menerima pendaftaran, mencatat peminjaman, dan menerima pengembalian CD

use case diagram :



use case specification untuk use case menerima pendaftaran anggota

1. **nama use case** : menerima pendaftaran
2. **deskripsi singkat** : use case ini untuk mencatat data orang yang mendaftar menjadi anggota rental VCD. Proses ini terjadi saat seseorang datang untuk mendaftarkan diri menjadi anggota
3. **basic flow** :
 - a. penjaga rental meng-inputkan data pelanggan
 - b. setelah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem
 - c. sistem menyimpan data anggota tersebut ke dalam database
 - d. sistem memunculkan pesan bahwa pendaftaran anggota "sukses" dilakukan
4. **alternate flow** :

bila terdapat data yang belum diisi, proses penyimpanan gagal dan harus dilengkapi dulu
5. **special requirement** : tidak ada
6. **pre-condition** : tidak ada
7. **post-condition** : record anggota bertambah

CONTOH LAIN : KASUS DI APOTIK

- cermati aturan bisnis-nya
- buat use case diagram-nya
- diagram yang lain :

SEQUENCE DIAGRAM

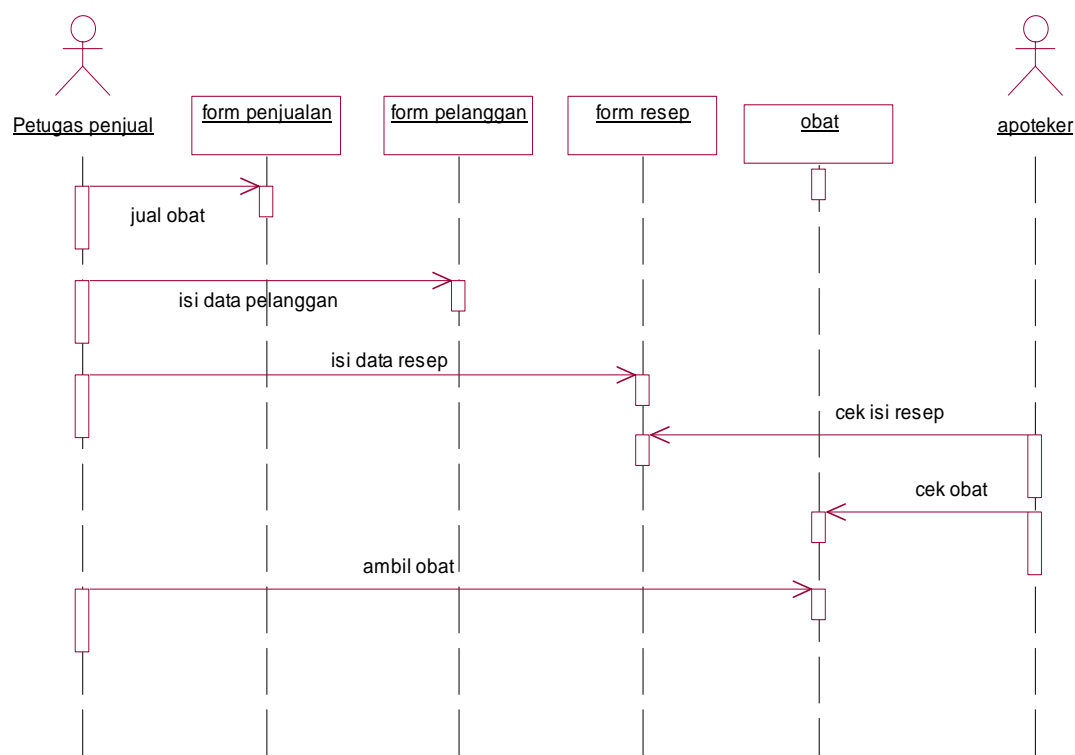


DIAGRAM KOLABORASI

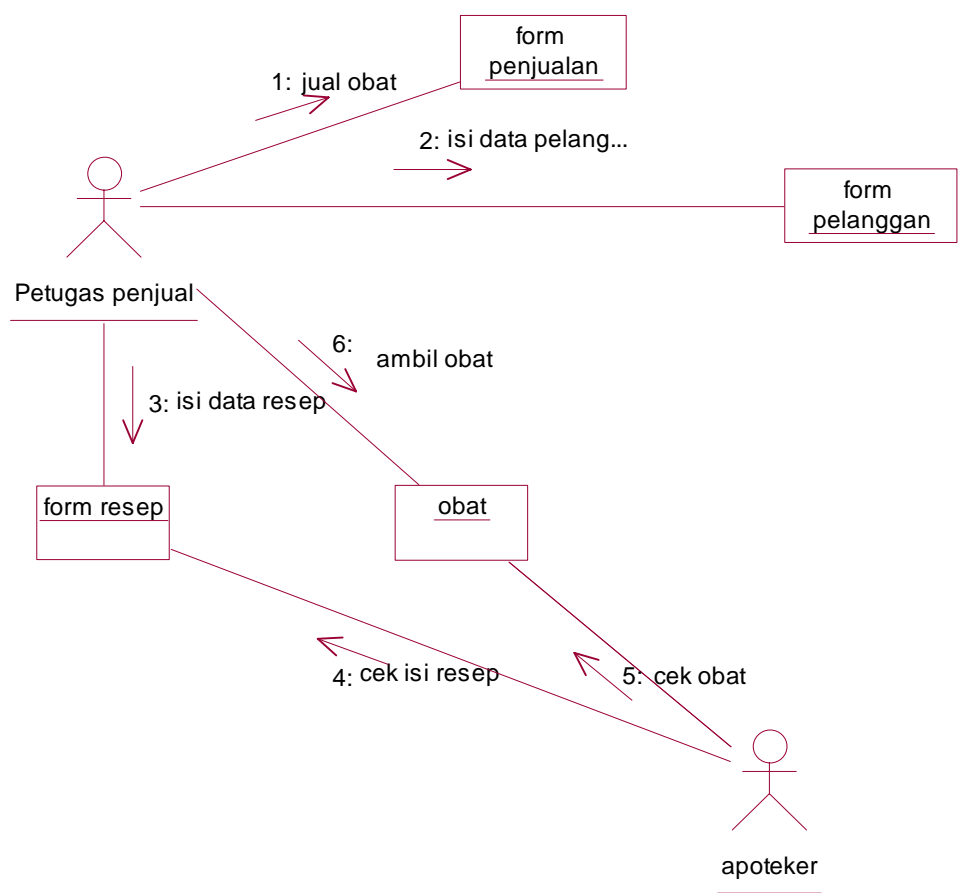


DIAGRAM AKTIVITAS (activity diagram)

