SEQUENCE DIAGRAM

Pendahuluan

- Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display/form) berupa message yang digambarkan terhadap waktu.
- Sequence diagram terdiri atas dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).
- Sequence diagram biasa digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respons dari sebuah event untuk menghasilkan output tertentu. Diawali dari apa yang men-trigger aktivitas tersebut, proses dan perubahan apa saja yang terjadi secara internal dan output apa yang dihasilkan.
- Diagram ini secara khusus berasosiasi dengan use case diagram dan memperlihatkan tahap demi tahap apa yang seharusnya terjadi untuk menghasilkan sesuatu di dalam use case

Tujuan

- Digunakan untuk memperlihatkan interaksi antar obyek dalam perintah yang berurut.
- Tujuan utama adalah mendefinisikan urutan kejadian yang dapat menghasilkan output yang diinginkan
- Mirip dengan activity diagram
 - Menggambarkan alur kejadian sebuah aktivitas
 - Lebih detail dalam menggambarkan aliran data, termasuk data atau behaviour yang dikirimkan atau diterima
 - Namun kurang mampu menjelaskan detail dari sebuah algoritma (loop, branching)

Komponen

- Actor
- Interface (Boundary)
- Proses pembacaan (Control)
- Nama table (Entity)

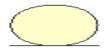
Simbol





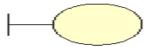
Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem

b. Entity Class



Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan

Boundary Class



Mengganbarkan sebuah penggambaran dari form

d. Control Class



Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel

e. A focus Of Control & A life line



Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah massage

f. A massage



Menggambarkan Pengiriman Pesan

- Partisipan : obyek atau entitas yang bertindak dalam sequence diagram
- Message : komunikasi antar obyek partisipan
- Terdapat 2 tipe garis yaitu vertikal dan horisontal
 - Vertikal : waktu → maju berdasarkan waktu
 - Horisontal: obyek mana yang beraksi
- Nama Object / Class
 - name bersifat optional
 - boxes berupa object diberikan tanda garis bawah
 - object yang tidak bernama disebut anonymous objects
 - boxes berupa actor dapat juga digambar dengan stick figure

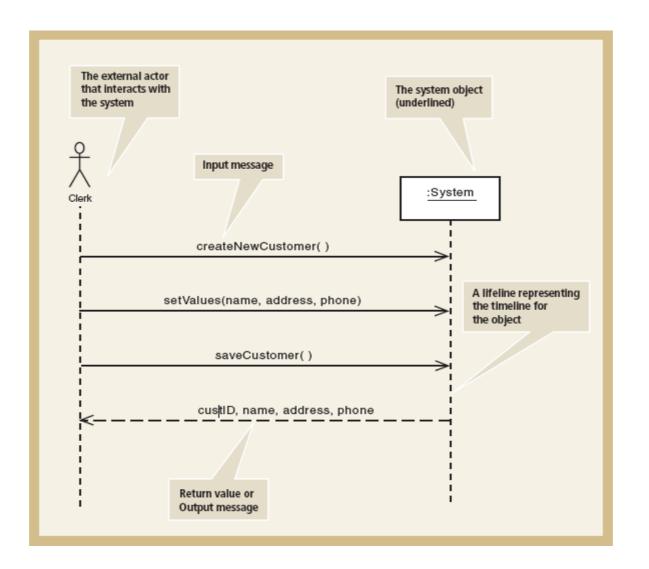
<u>Joni : anggota</u>

: anggota

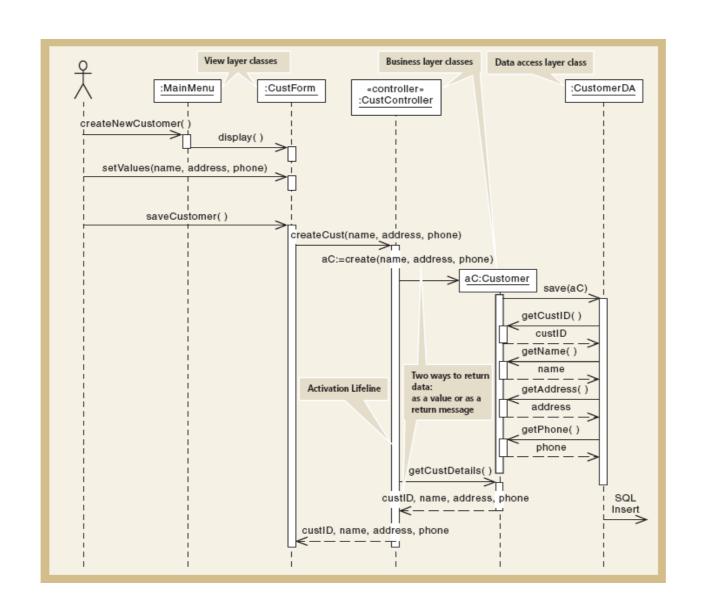


Daftar Istilah

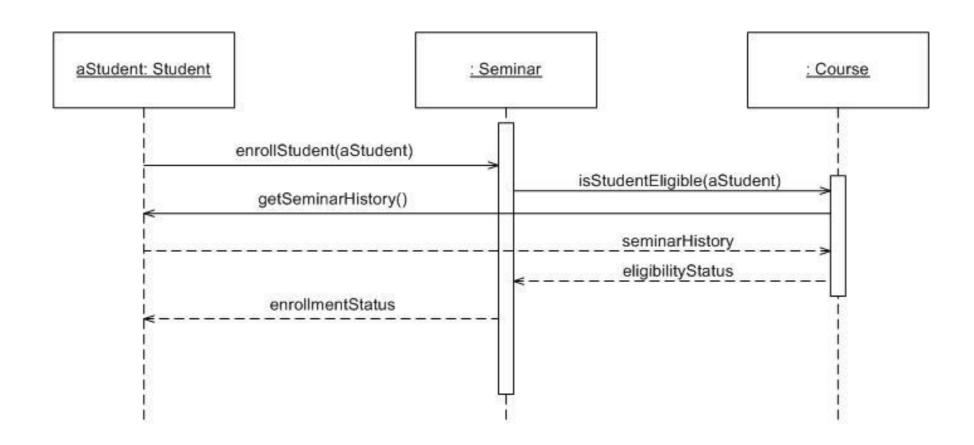
- Participant
 - ✓ Obyek yang terkait dengan sebuah urutan proses
- Lifeline
 - ✓ Menggambarkan daur hidup sebuah obyek
- Activation
 - ✓ Suatu titik waktu dimana sebuah obyek mulai berpartisipasi didalam sebuah sequence
 - ✓ Ditandai dengan sebuah bar
- Time
 - ✓ Elemen penting dalam sequence diagram
 - ✓ Konteksnya adalah urutan, bukan durasi
- Return
 - ✓ Suatu hasil kembalian sebuah operasi
 - ✓ Operasi mengembalikan hasil, tetapi boleh tidak ditulis



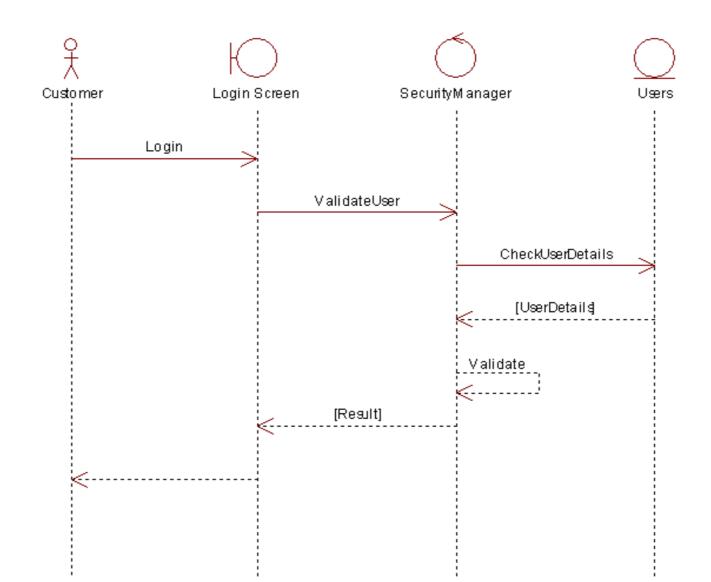
Detil SD



Contoh 1

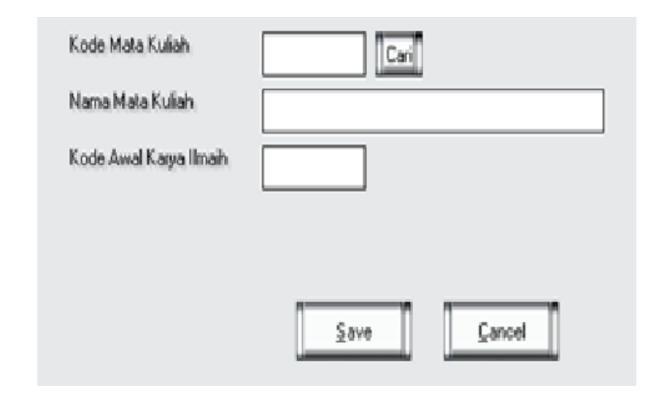


Contoh 2

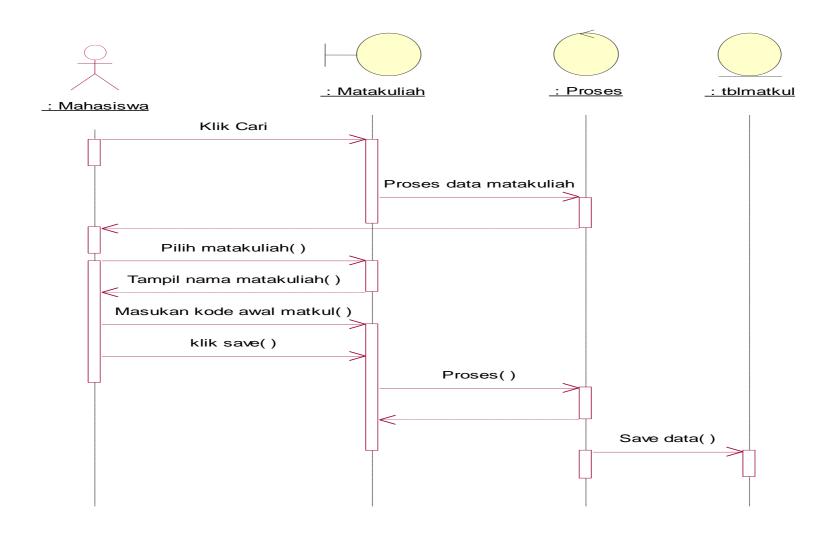


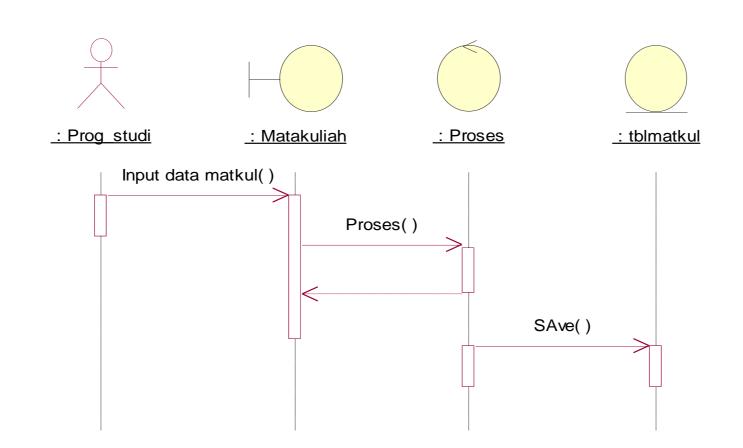
Contoh 3

• Form



• Sequence Diagram





Perpustakaan

