Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak

Pertemuan 8

Hari ini belajar apa??

Sequence Diagram

Apa itu sequence diagram? komponen sequence diagram?



1. Sequence Diagram

Definisi, komponen

Definisi

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (user, display) dan digambarkan terhadap waktu.

Sequence diagram terdiri dari dimensi horizontal (objek-objek) dan dimensi vertikal (waktu).

Tujuan

- Menganalisa, mendesain dan memfokuskan pada identifikasi sebuah metode yang digunakan sistem.
- Sebagai alat untuk mengkomunikasikan kebutuhan requirement kepada bagian teknis, sebab diagram ini lebih mudah untuk dibaca dan diimplementasikan.
- Salah satu jenis diagram yang sangat cocok digunakan untuk mengembangkan model deskripsi use case menjadi sebuah spesifikasi design.
- Sequence diagram ini digunakan untuk menggambarkan dan memodelkan use case.
- Berguna untuk memodelkan sebuah logika dari sebuah method operasi, function ataupun prosedur.
- Digunakan untuk memodelkan logika dari service.

Komponen

Aktor memperlihatkan sebuah entitas yang terdapat di luar dari sistem serta dapat berinteraksi dengan sistem. Aktor ini dapat berinteraksi baik dengan perangkat lunak maupun dengan perangkat keras (admin, user, dll) **Lifeline** digambarkan dengan gambar garis putus-putus dari atas ke bawah, simbol ini digunakan untuk menunjukan eksekusi sebuah objek dalam sequence. Dalam kata lain lifeline ini message dikirim dan diterima serta aktivasinya. **General** adalah sebuah simbol sequence diagram yang digunakan untuk menunjukan entitas tunggal. Entitas ini dikenal dengan nama instance (class) Object atau stereotype.

Komponen (2)

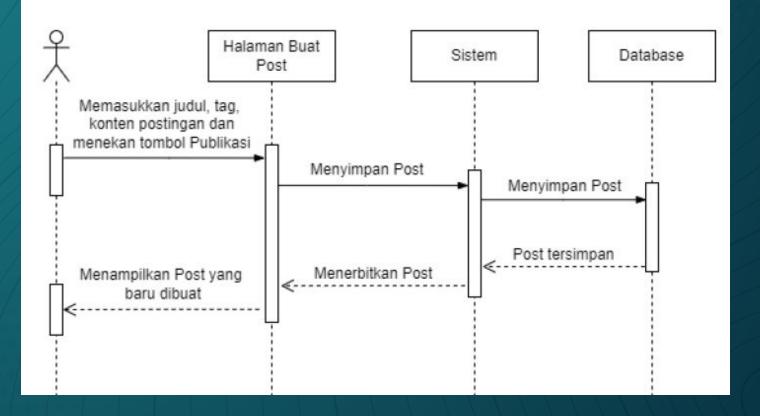
Boundary adalah sebuah simbol sequence diagram yang berada di tepi sistem. Boundary ini dapat dikatakan sebuah alat yang digunakan untuk berinteraksi dengan sistem lain, dapat berupa user interface atau dan lain sebagainya. (seperti *view* dalam arsitektur MVC) Boundary **Control** mengatur aliran dari informasi untuk sebuah skenario. Ini mengatur interaksi antara boundary dan entity dan berfungsi sebagai mediator di antara mereka. (seperti controller dalam arsitektur MVC) **Entity** adalah elemen yang bertanggung jawab mengelola data atau informasi. (seperti *model* dalam arsitektur MVC) Entity

Komponen (3)

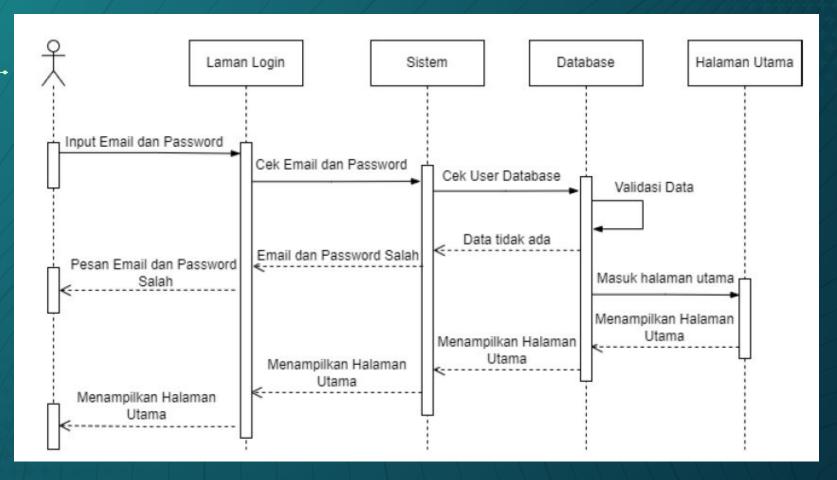
Activation adalah suatu titik dimana sebuah objek mulai berpartisipasi di dalam sebuah sequence yang menunjukkan kapan sebuah objek mengirim atau menerima objek.	
Message Entry merupakan penggambaran pesan/hubungan antar objek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.	
Message to self menggambarkan pesan/hubungan objek itu sendiri , yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.	
Message Return menggambarkan hasil dari pengiriman message dan digambarkan dengan arah dari kanan ke kiri.	≪

Contoh

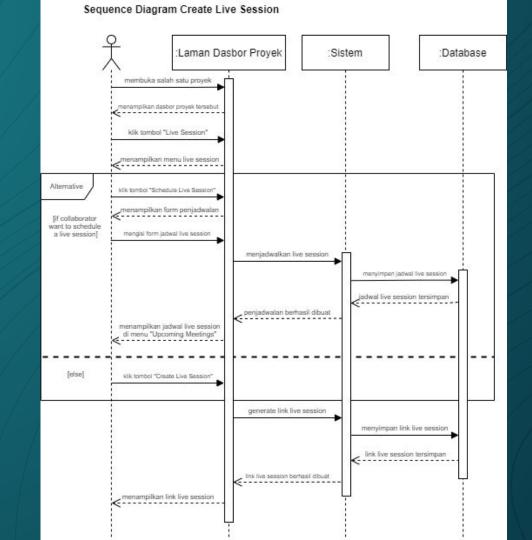
Sequence Diagram Membuat Post



Contoh



Contoh





Tugas

udah ketebak lah ya

Tugas

Buat Sequence Diagram aplikasi sesuai proposal kelompok yang telah dibuat dan berikan penjelasannya. Kumpulkan di Google Classroom

Format: Sequence Diagram_namaprojek.pdf

Deadline: H-1 Praktikum Berikutnya, 23.59 (KUMPUL PERWAKILAN SAJA!)

Terima kasih

Kalo ada yang mau ditanya, ya tanya aja