

SEQUENCE DIAGRAM



DEFINISI SEQUENCE DIAGRAM

Diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada *usecase* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek.

Membuat diagram sekuen dibutuhkan untuk melihat skenario yang ada pada usecase.

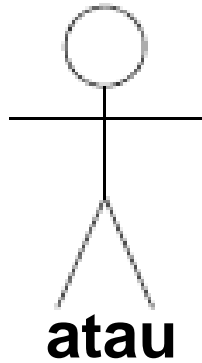


TUJUAN PENGGUNAAN SEQUENCE **DIAGRAM**

- **Mengkomunikasikan requirement kepada tim teknis karena diagram ini dapat lebih mudah untuk dielaborasikan menjadi model design.**
- **Merupakan diagram yang paling cocok untuk mengembangkan model deskripsi use-case menjadi spesifikasi design.**



NOTASI



nama aktor

Orang, Proses, atau sistem lain yg berinteraksi dgn sistem informasi yg akan dibuat.



NOTASI

Garis Hidup/ *lifeline*



Menyatakan Kehidupan suatu Objek

Objek



Menyatakan Objek yg berinteraksi Pesan

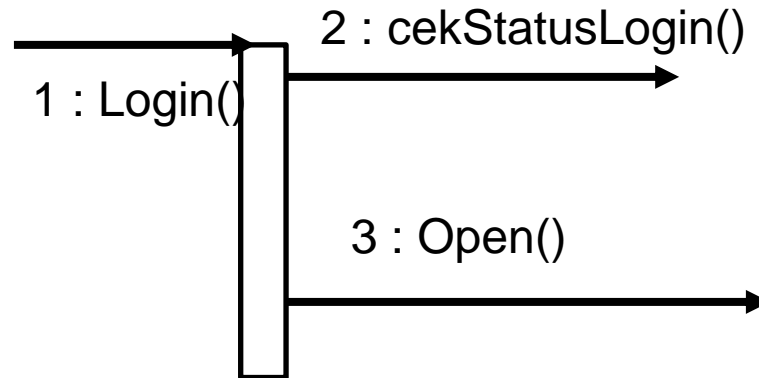


NOTASI

Waktu Aktif



Menyatakan Objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yg terhubung dgn waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yg dilakukan didalamnya



Maka `cekStatusLogin()` dan `open()` dilakukan di dalam metode `login()`

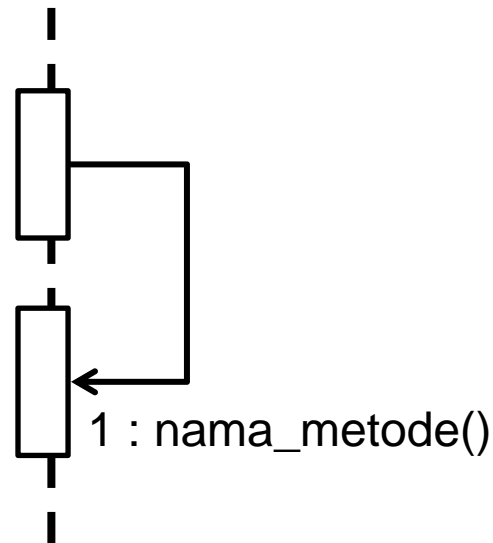


NOTASI

Pesan Tipe Call



Menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode yg ada pada objek lain atau dirinya sendiri,



NOTASI

Pesan Tipe Send

1 : masukan()



Menyatakan bahwa suatu objek mengirimkan data/masukan/informasi ke objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yg dikirim

Pesan Tipe Return

1 : keluaran()



Menyatakan bahwa suatu objek yg telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kembalian ke objek tertentu, arah panah mengarah pada objek yg menerima kembalian



NOTASI

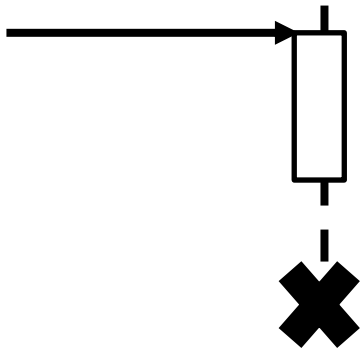
Pesan Tipe Create Menyatakan bahwa suatu objek membuat objek yg lain, arah panah mengarah pada objek yg dibuat.

`<<create>>`



Pesan Tipe Destroy

`<<destroy>>`



Menyatakan bahwa suatu objek mengakhiri hidup objek lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri, sebaiknya jika ada create maka ada destroy

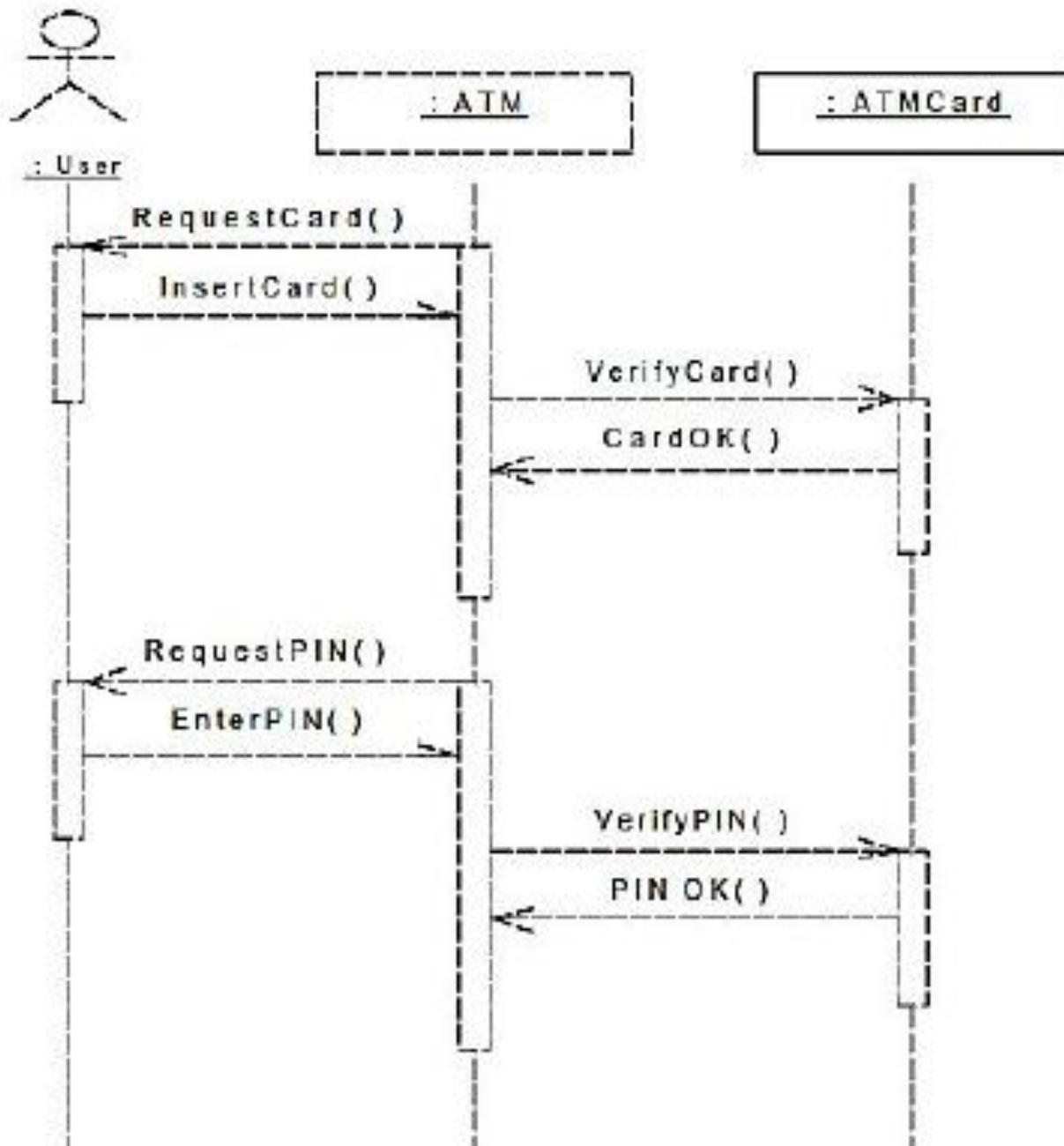


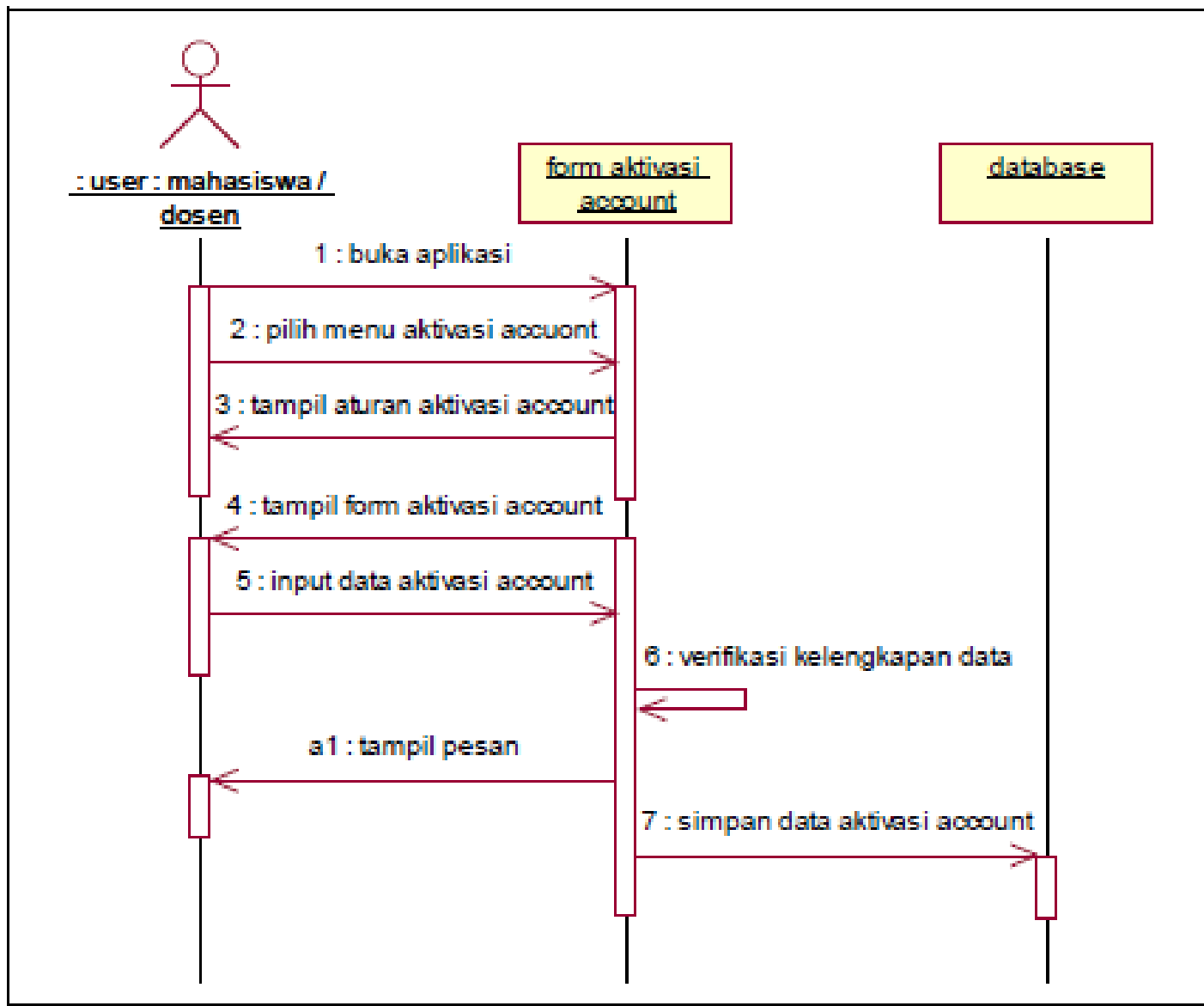
- **Penomoran pesan berdasarkan urutan interaksi pesan. Penggambaran letak pesan harus berurutan, pesan yang lebih atas dari lainnya adalah pesan berjalan terlebih dahulu.**
- **Semua metode di dalam kelas harus ada di dalam diagram kolaborasi atau sekuen, jika tidak ada berarti perancangan metode di dalam kelas kurang baik.**



- **Pada saat pembuatan diagram sekuen, akan disadari keberadaan tanggung jawab untuk kelas dan objek, bahkan kadang sampai perlunya kelas baru.**
- **Masing-masing pesan didiagram sekuen mengeksekusi model di kelas/objek.metode ini harus muncul dimodel kelas.**
- **Saat membuat diagram sekuen, maka dapat menemukan kesalahan-kesalahan di use case**







Gambar 4.23 Diagram Sekuensial Aktivasi Account untuk Mahasiswa dan Dosen