

ANALISA & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Sufajar Butsianto, M.Kom

MODUL 7

UML

Unified Modelling
Language

“SEQUENCE DIAGRAM”

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom-left towards the top-right, set against a blue gradient background.

Tools :

Star UML, Rational Rose dll

TOOLS

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

1. Mahasiswa mengetahui tool untuk perancangan sistem informasi menggunakan Unified Modelling Language (UML)
2. Mahasiswa mampu memahami dan membuat Sequence Diagram.
3. Mahasiswa dapat menerapkan sequence diagram untuk analisa dan perancangan sistem

PENCAPAIAN
PEMBELAJARAN

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

PEMBAHASAN UML



1. Use Case Diagram

2. Class Diagram

3. Squence Diagram

4. Activity Diagram



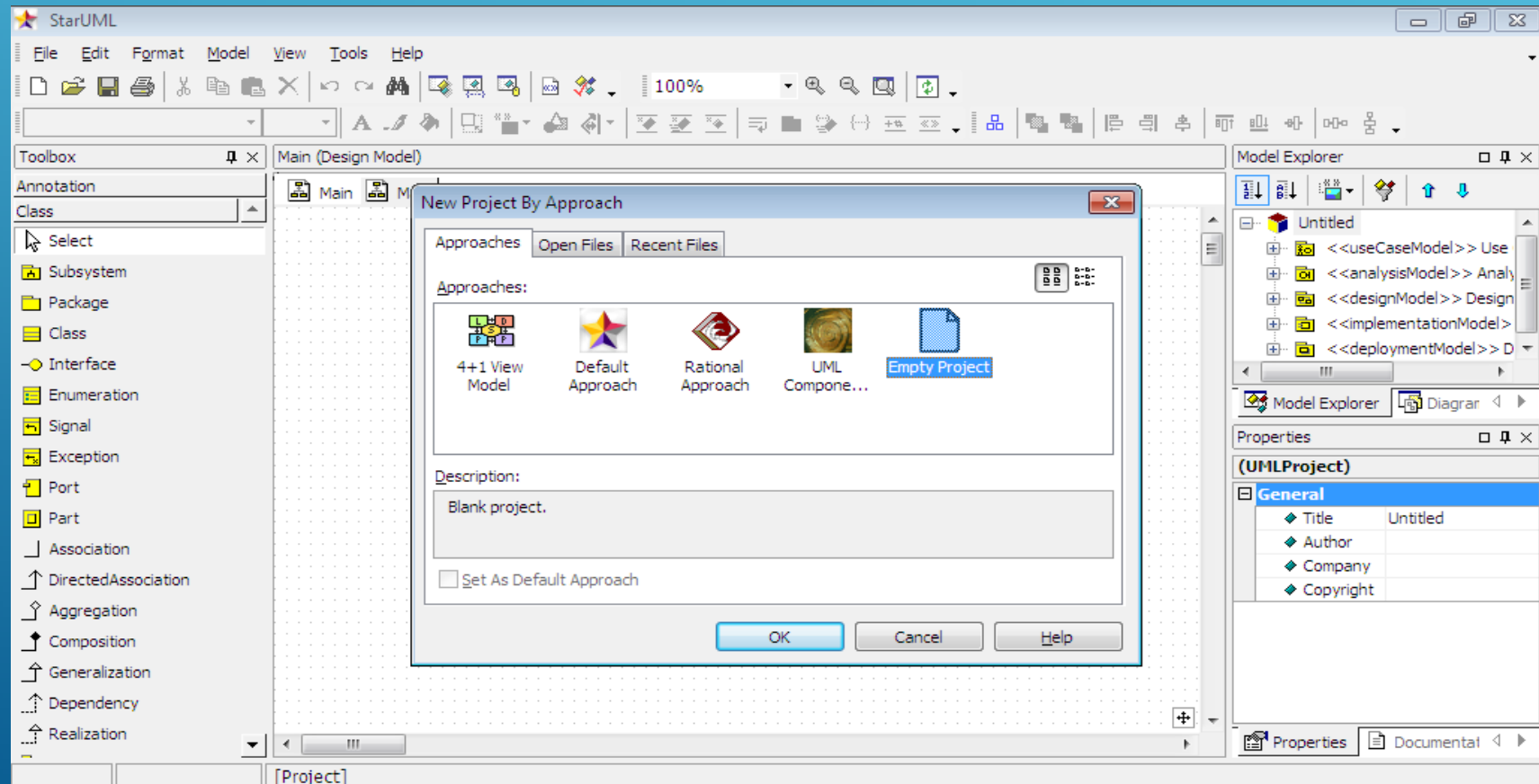
Sequence Diagram

PENGERTIAN SEQUENCE DIAGRAM

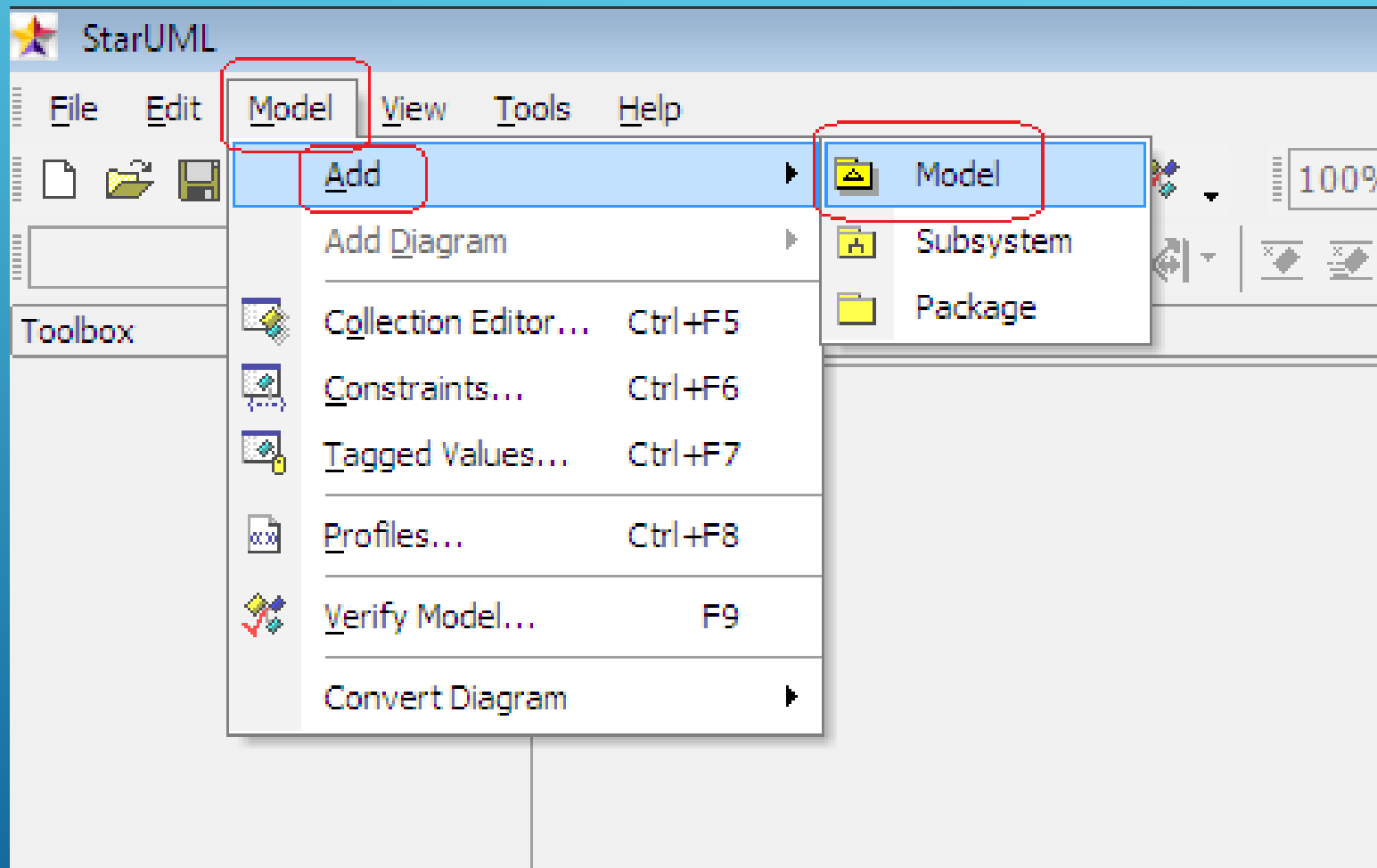
- ❑ **Sequence Diagram** adalah diagram yang menggambarkan kelakuan objek pada *usecase* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek.
- ❑ Banyaknya *sequence diagram* yang harus digambar sebanyak *usecase* yang memiliki proses sendiri atau yang penting semua *usecase* yang telah didefinisikan interaksi jalannya pesan sudah dicakup pada *sequence diagram* sehingga semakin banyak *usecase* yang ada maka *sequence diagram* yang dibuat semakin banyak.

Langkah-langkah membuat Sequence Diagram

1. Buka StarUML, pilih Empty Project pada New Project By Approach

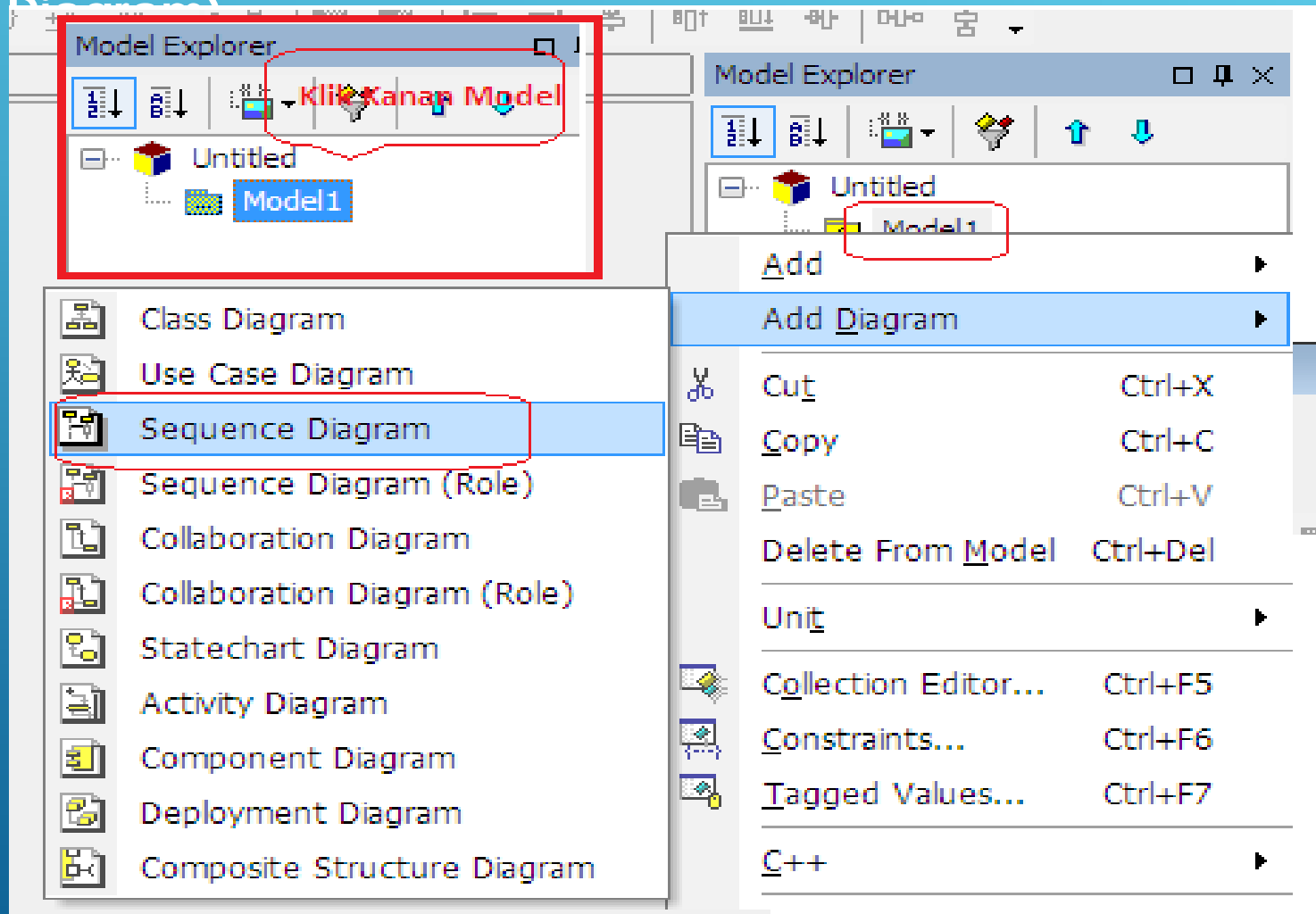


2. Pilih menu Model -> Add -> Model

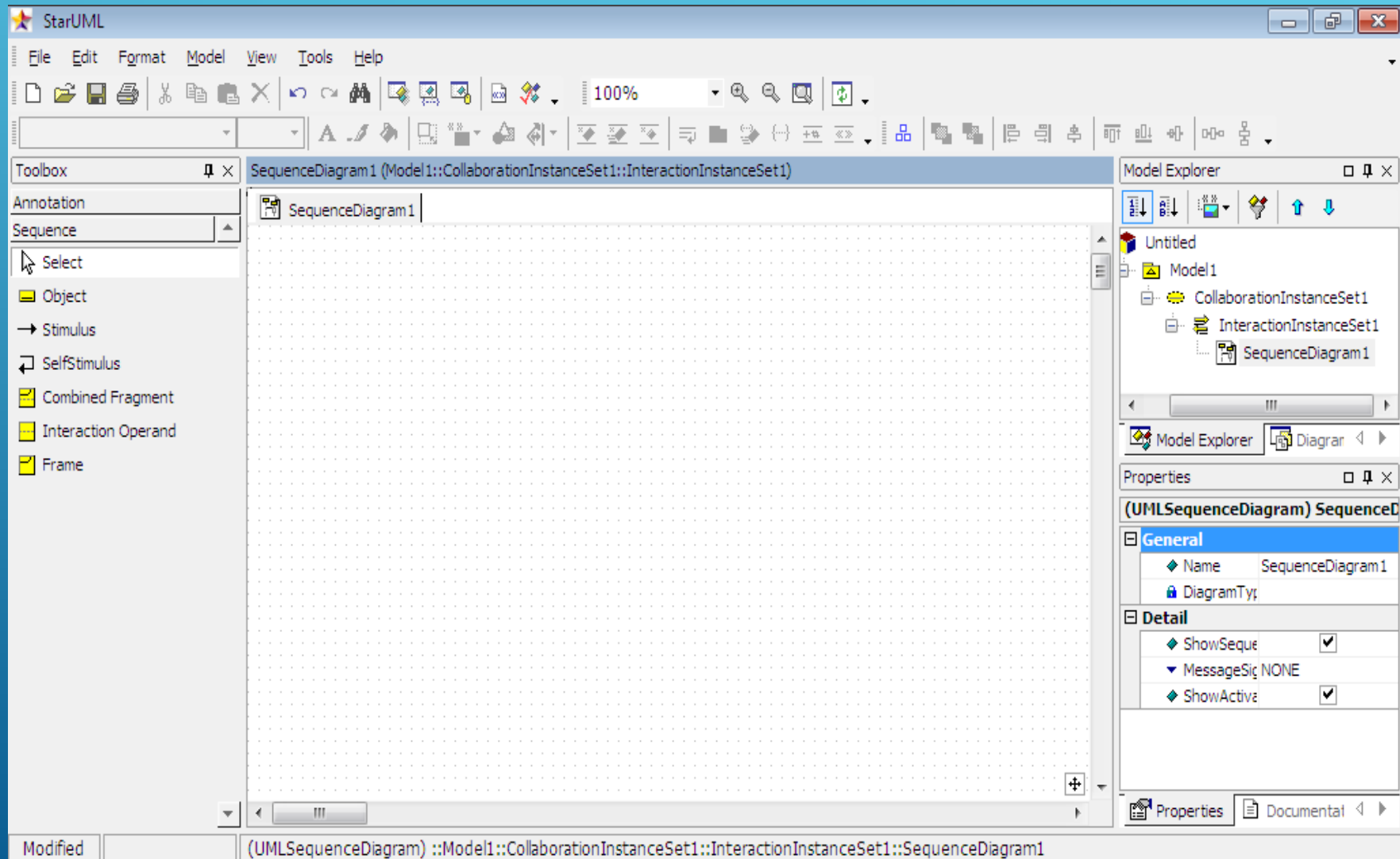


3. Pilih menu Model -> Add -> Model

(Klik kanan Model 1 -> Add Diagram -> Pilih Sequence Diagram)

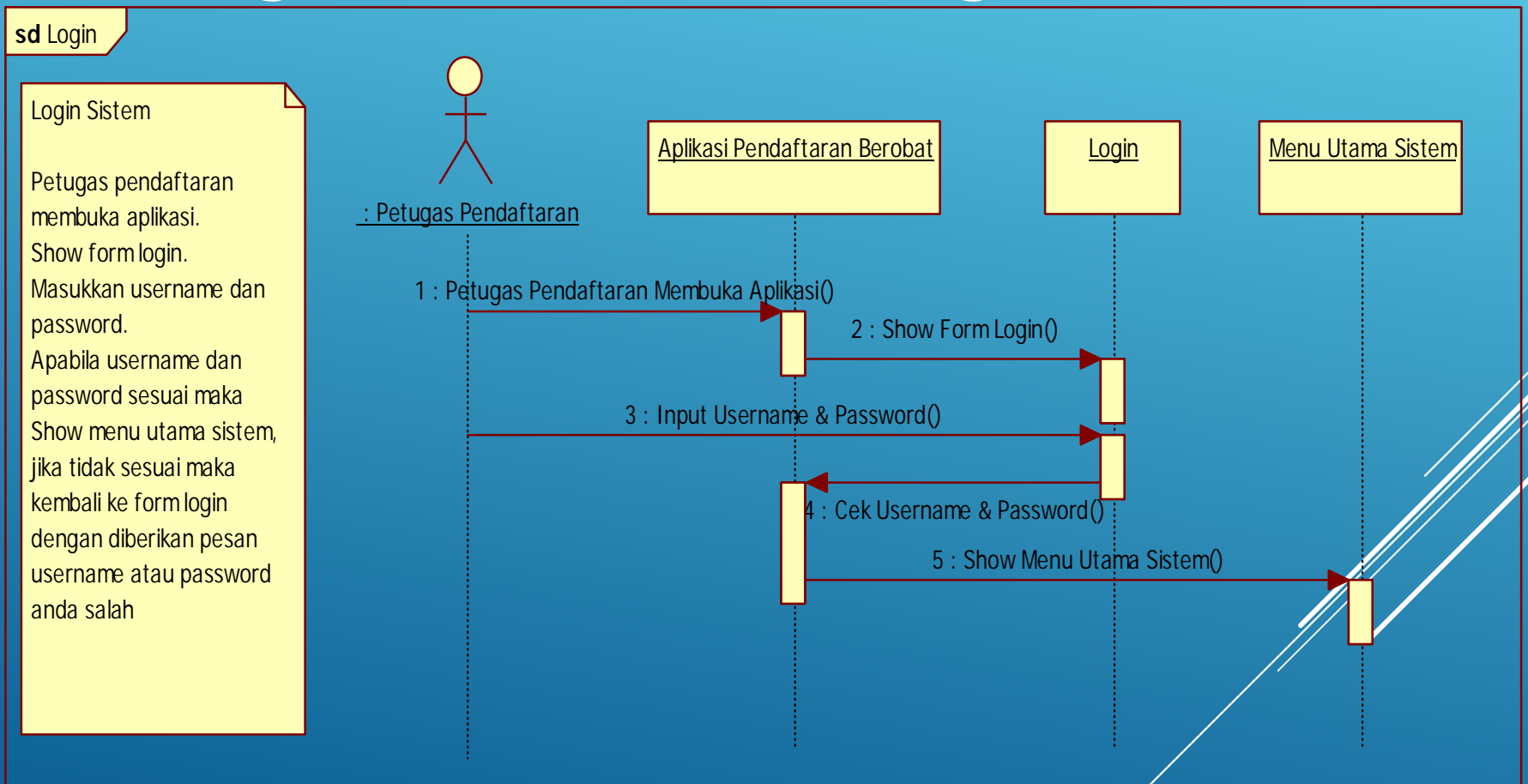


4. Sehingga tampil lembar kerja untuk membuat sequence diagram :



Contoh Sequence Diagram dari kasus "Pendaftaran Berobat" diatas :

1. Petugas Pendaftaran Login ke Sistem



2. Registrasi Pasien Baru

sd Registrasi Pasien Baru

Registrasi Pasien Baru

Pasien Registrasi sebagai pasien baru.

Petugas pendaftaran

Input username &

password, jika benar

show form menu utama,

Pilih menu data pasien,

input data pasien baru

sesuai dengan data KTP/

yang lainnya.

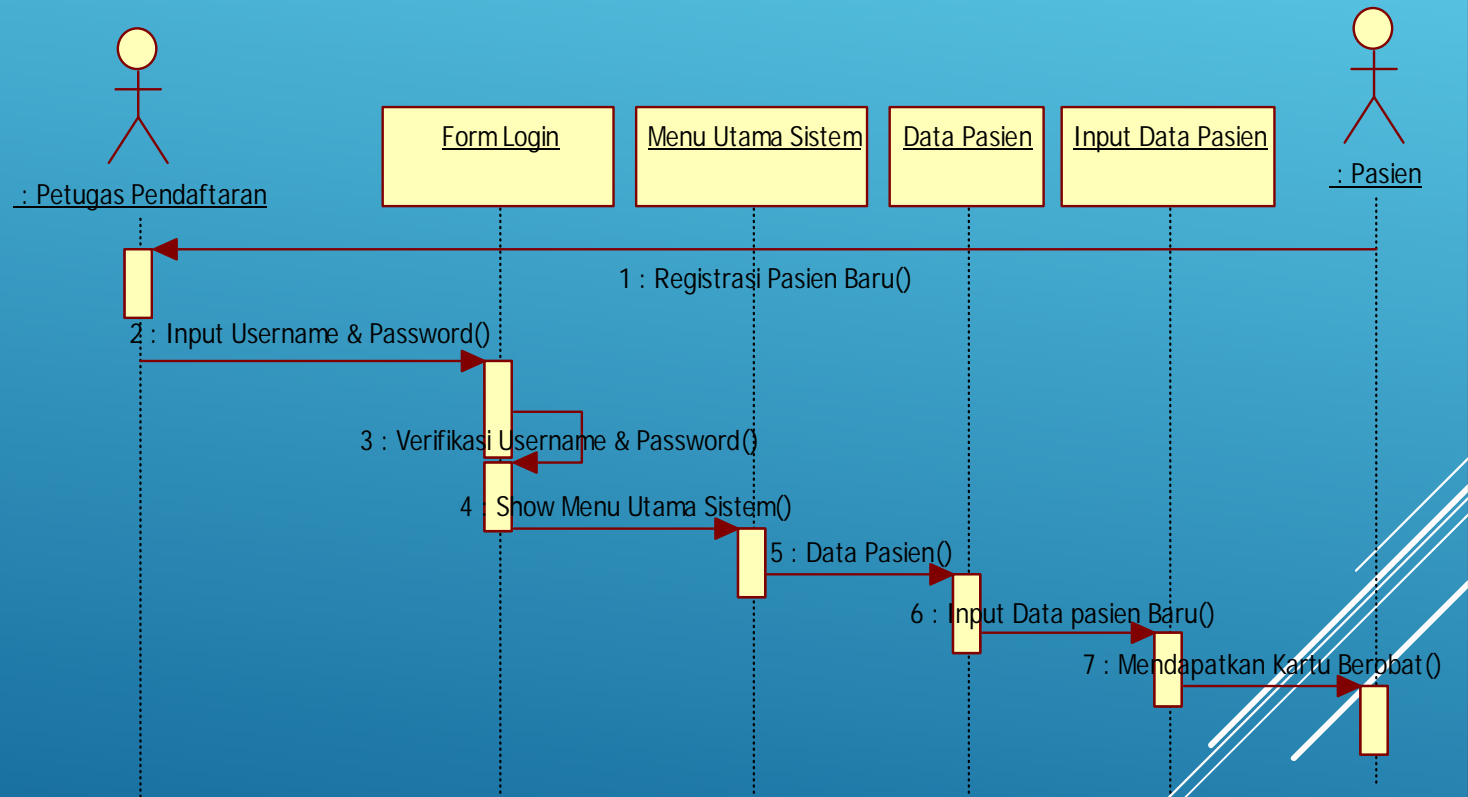
Setelah input selesai lalu

simpan, sehingga data

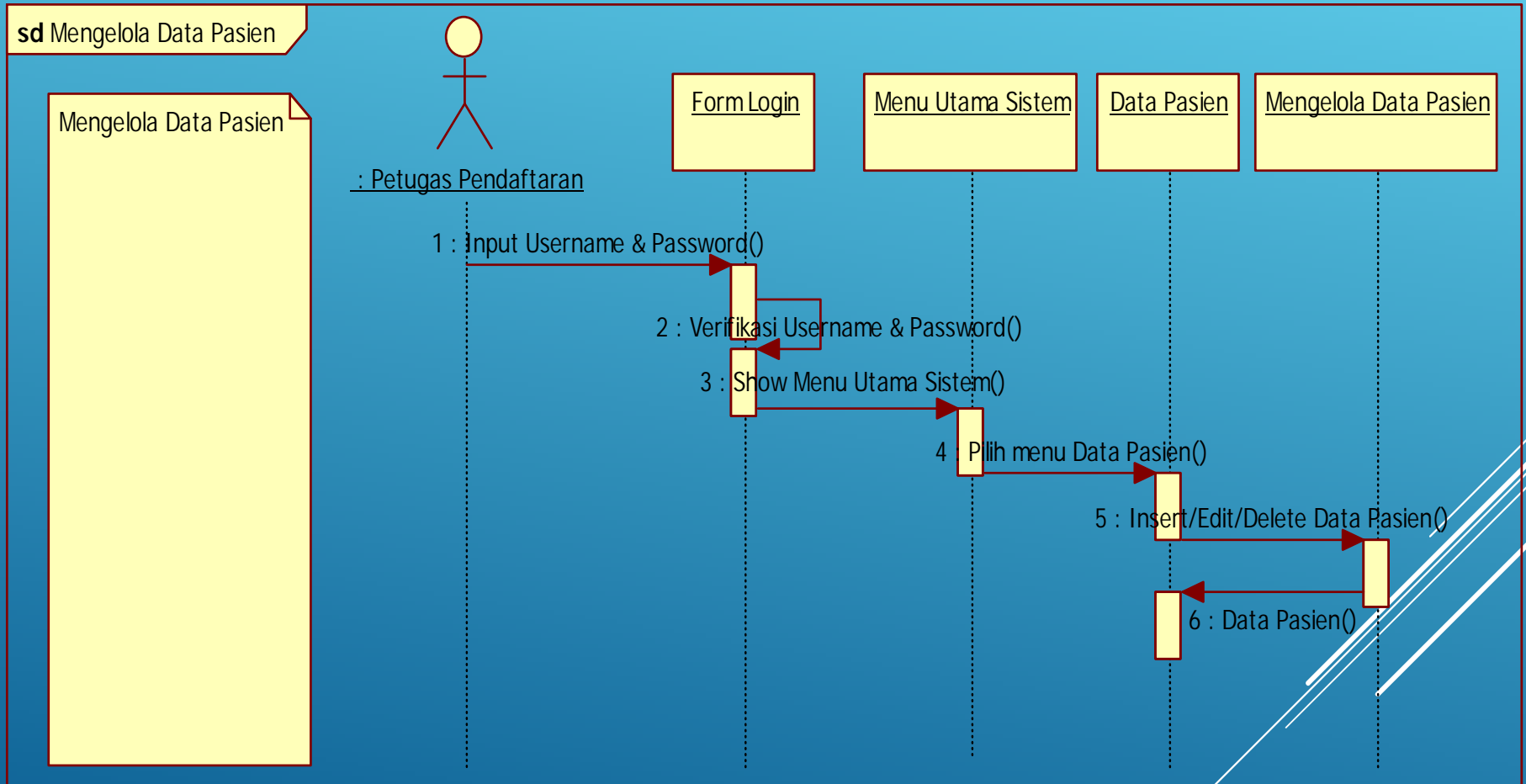
pasien sudah terdaftar,

Pasien mendapatkan

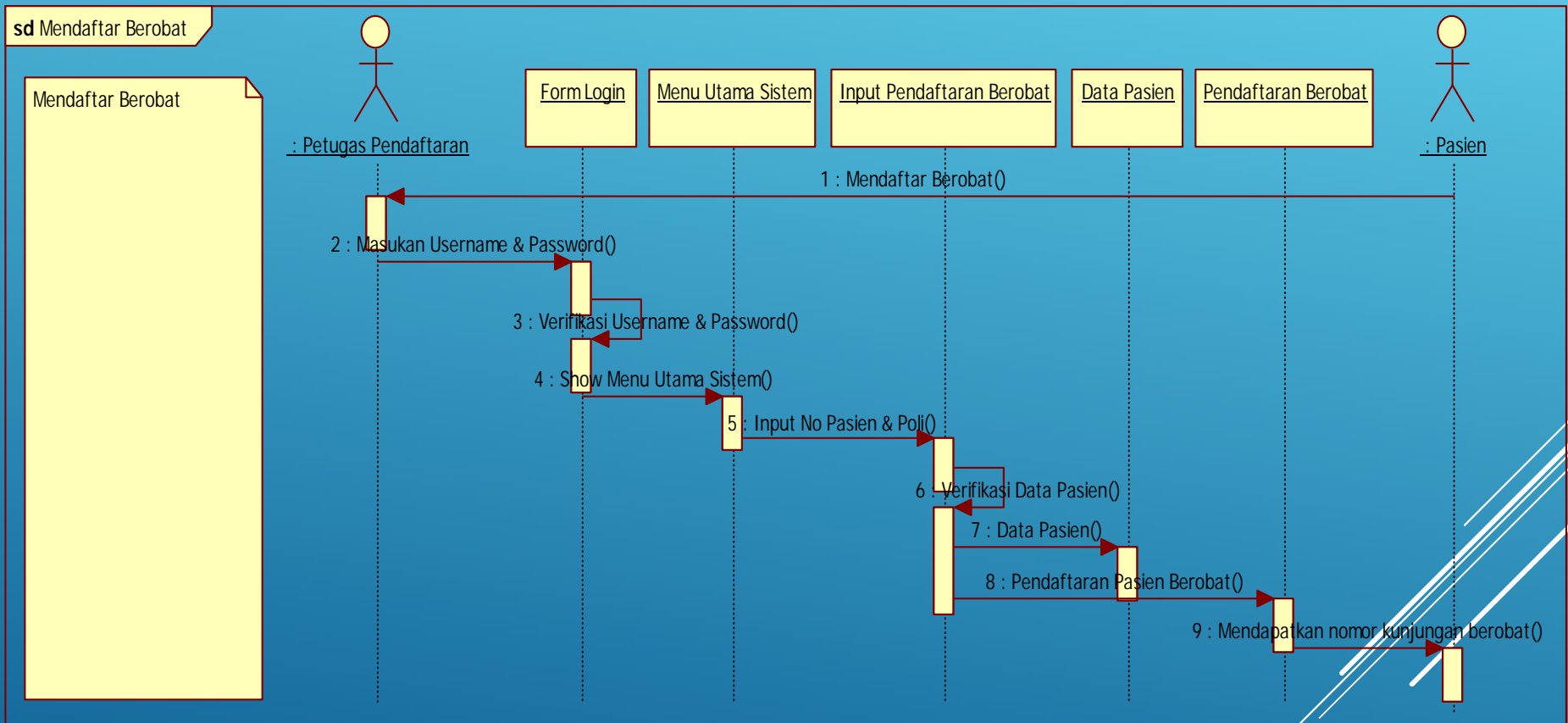
Kartu Pasien



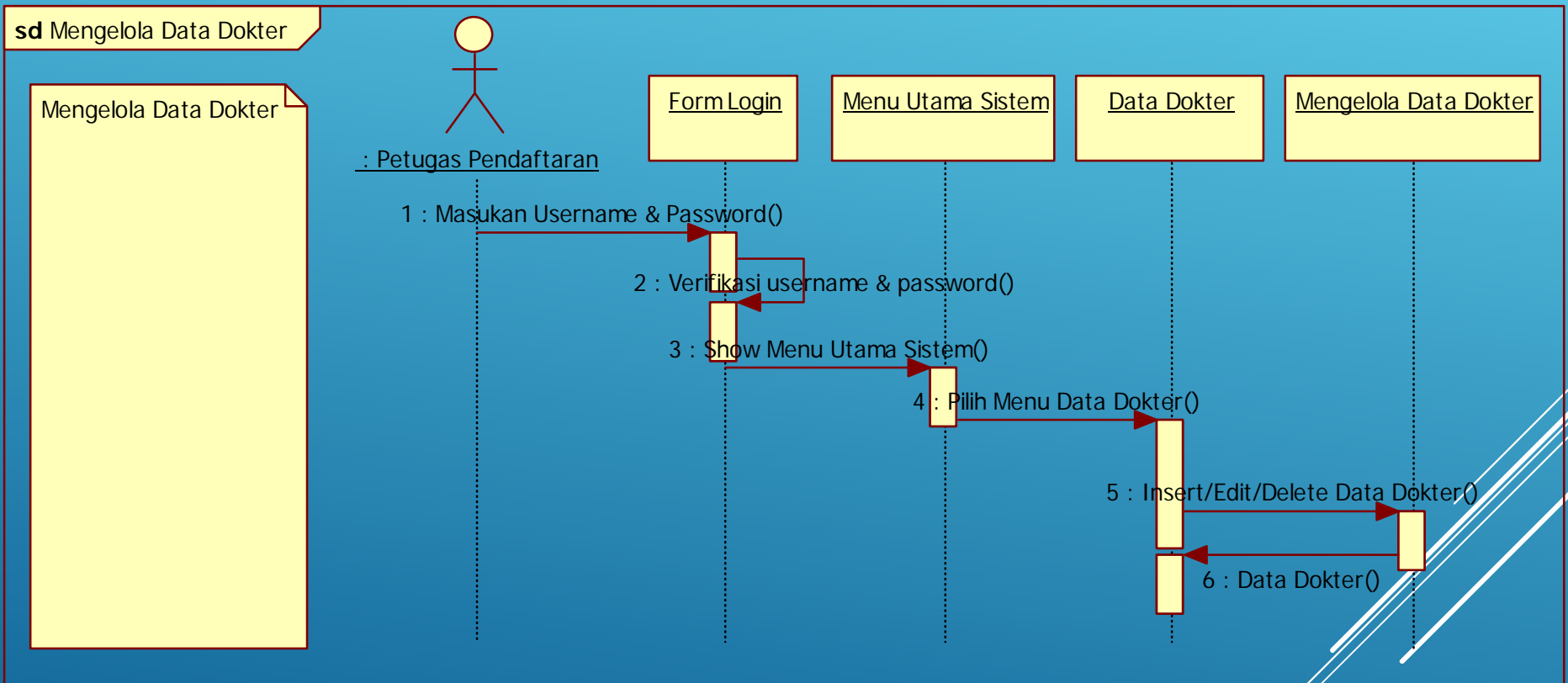
3. Mengelola Data Pasien



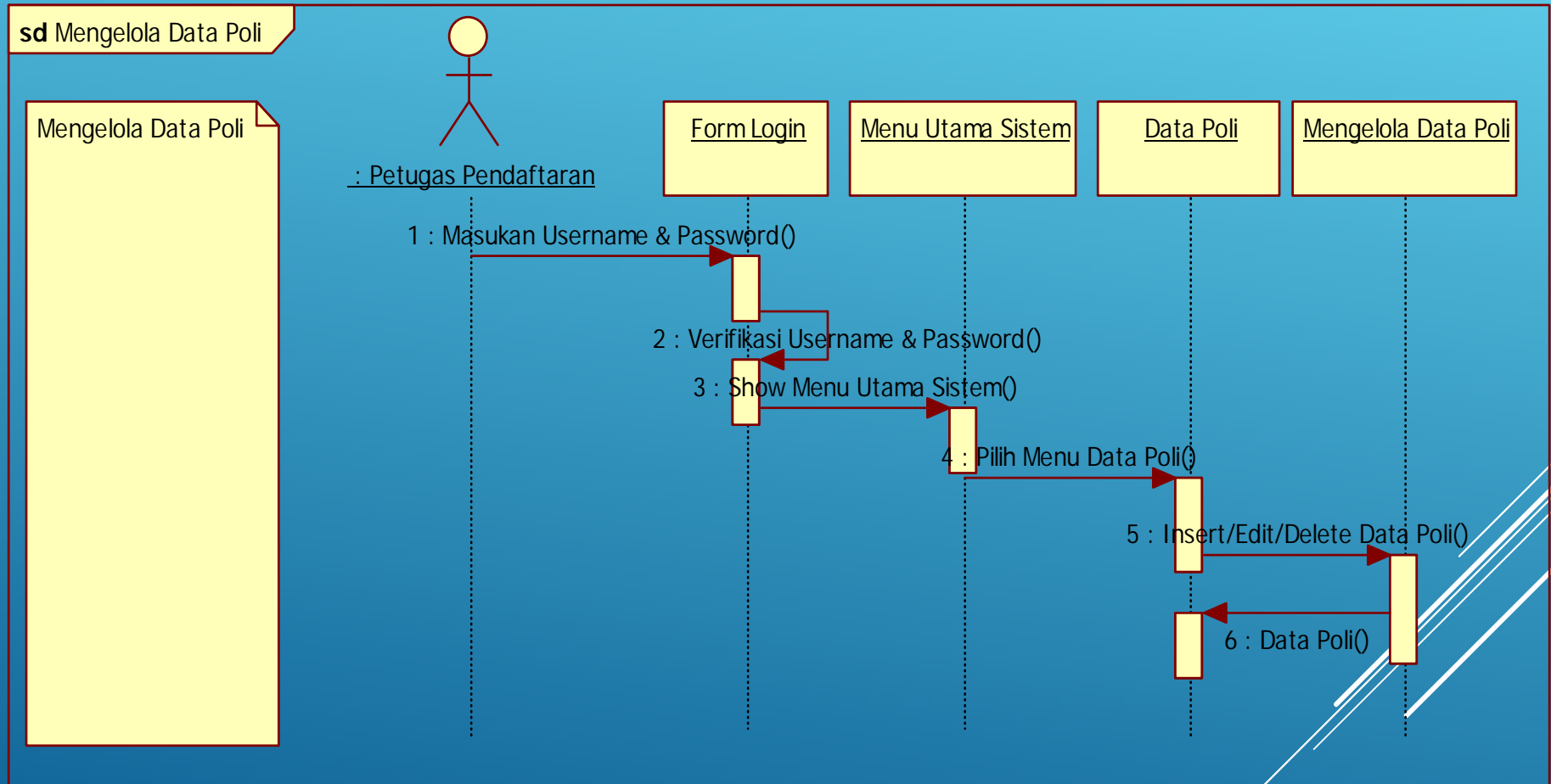
4. Pendaftaran Berobat



5. Mengelola Data Dokter



6. Mengelola Data Poli





Modul Star

UML