

## **TUGAS 4 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**



NAMA/NIM :

George Schumy (672018014)

Timothy Wijaya (672018018)

Anthonio Stefanus (672018085)

Devin William (672018282)

Andrew Ananta (672018342)

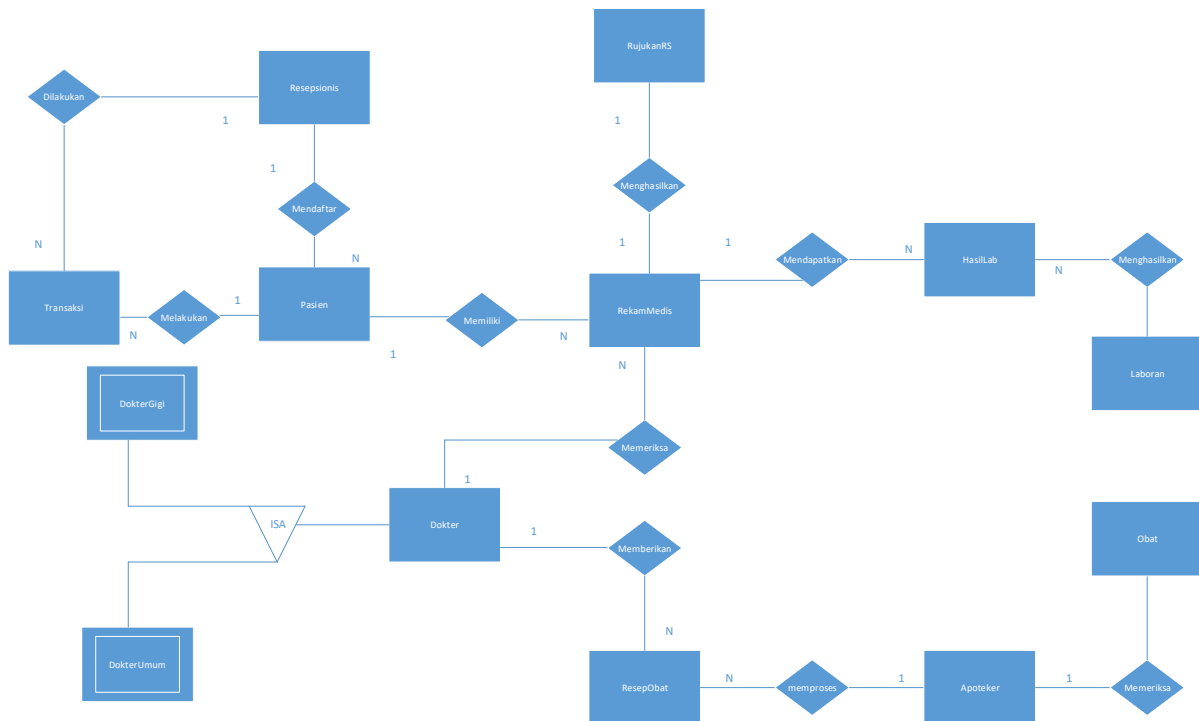
**Program Studi Teknik Informatika**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Kristen Satya Wacana**

**2020**

## ERD



- Pasien : { ID\_Pasien, Nama\_pasien, TTL }  
 Transaksi : { No\_Transaksi, TotalHargaObat, Harga\_Pemeriksaan, ID\_Pasien }  
 Dokter : { ID\_Dokter, Nama\_Dokter, TTL, Spesialis, Waktu\_Kerja }  
 Laboran : { ID\_Laboran, Nama\_Laboran, TTL }  
 Rekam Medis : { ID\_RekamMedis, ID\_Pasien, ID\_Dokter, Nama\_pasien, Penyakit }  
 Resepionis : { ID\_Resepsionis, Nama\_Resepsionis, TTL }  
 Apoteker : { ID\_Apoteker, Nama\_Apoteker, TTL }  
 Resep Obat : { ID\_Dokter, ID\_Pasien, Nama\_Obat }  
 Obat : { ID\_Obat, Nama\_Obat, Sisa\_Obat, Harga\_Obat, Jensi\_obat }  
 HasilLab : { ID\_Pasien, Goldar, TekananDarah, ID\_Laboran, ID\_Dokter }  
 DokterUmum : { ID\_Dokter, Nama\_Dokter, TTL, Waktu\_Kerja }  
 DokterGigi : { ID\_Dokter, Nama\_Dokter, TTL, Waktu\_Kerja }  
 RujukanRS : { ID\_Pasien, ID\_Dokter, Nama\_pasien, Nama\_Dokter, NamaRS }
- Mendaftar : { ID\_Pasien, Nama\_Pasien, No\_Antrean, ID\_Resepsionis }  
 Melakukan : { ID\_Pasien, Nama\_Pasien, BiayaPemeriksaan, ID\_Obat }  
 Dilakukan : { ID\_Resepsionis, Nama\_Resepsionis }  
 Menghasilkan : { NamaRS, ID\_Pasien, ID\_Dokter }

Memberikan : {ID\_dokter, ID\_Pasien, Nama\_Obat}  
 Memiliki : {ID\_Pasien, ID\_Dokter, penyakit, nama\_pasien}  
 Memproses : {nama\_obat, jenis\_obat, ID\_Pasien, ID\_Apoteker}  
 Memeriksa : {nama\_obat, BanyakObat, ID\_Obat, ID\_Apoteker}  
 Mendapatkan : {ID\_RekamMedis, ID\_Pasien, ID\_Dokter, Nama\_pasien, }  
 Menghasilkan : {ID\_laboran, ID\_RekamMedis, ID\_Pasien}

## Table

### Pasien

ID_Pasien	Nama_Pasien	TTL
1001	Aang	16/01/1991
1002	Budi	05/05/2000
1003	Levi	19/07/1995

### Obat

ID_Obat	NamaObat	HargaObat	Banyak Obat
2001	Asamefenamat	Rp.34000	50pax
2002	Sangobion	Rp19000	41pax
2003	Imboost	Rp.23000	30pax
2004	Lisinopril	Rp.30000	50pax

### Dokter Gigi

ID_Dokter	Nama_Dokter	TTL	WaktuKerja
1020	Yuni	13/10/1985	12-15WIB

### Dokter

ID_Dokter	Nama_Dokter	TTL	WaktuKerja
1010	Hadi	12/02/1989	9-12WIB
1020	Yuni	13/10/1985	12-15WIB

### Transaksi

ID_Transaksi	BiayaPemeriksaan	Total Harga Obat	ID_Pasien
5001	Rp.30000	Rp.30000	1001
5002	Rp.30000	Rp.34000	1002
5003	Rp.30000	-	1003

#### Dokter Umum

ID_Dokter	Nama_Dokter	TTL	WaktuKerja
1010	Hadi	12/02/1989	9-12WIB

#### RekamMedis

ID_Pasien	Nama_Pasien	TTL	Penyakit
1001	Aang	09/09/2000	DarahTinggi
1002	Budi	11/10/1999	GigiBerlubang
1003	Levi	12/12/2012	FrakturTangan

#### Laboran

ID_Laboran	Nama_Pegawai	TTL	Pekerjaan
7001	Lia	08/07/1995	Laboran

#### RujukanRS

ID_Pasien	ID_Dokter	Nama_Pasien	Nama_Dokter	NamaRS
1003	1010	Levi	Hadi	Sutmoaji

#### Resepsionis

ID_Resepsionis	Nama_Pegawai	TTL	Pekerjaan
7003	Sisil	11/12/1992	Resepsionis

#### Apoteker

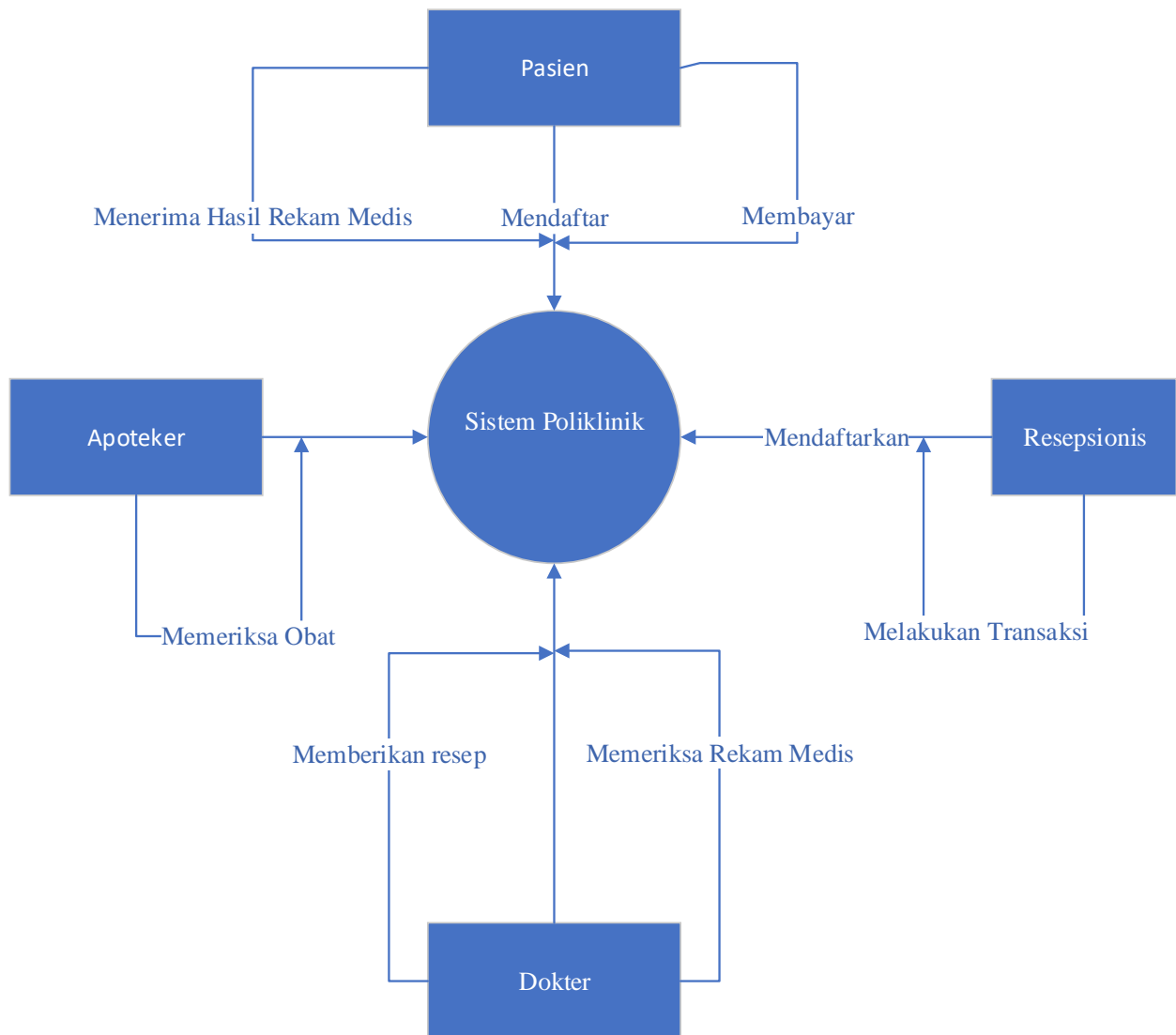
ID_Apoteker	Nama_Pegawai	TTL	Pekerjaan
7002	Yus	17/09/1999	Apoteker

#### HasilLab

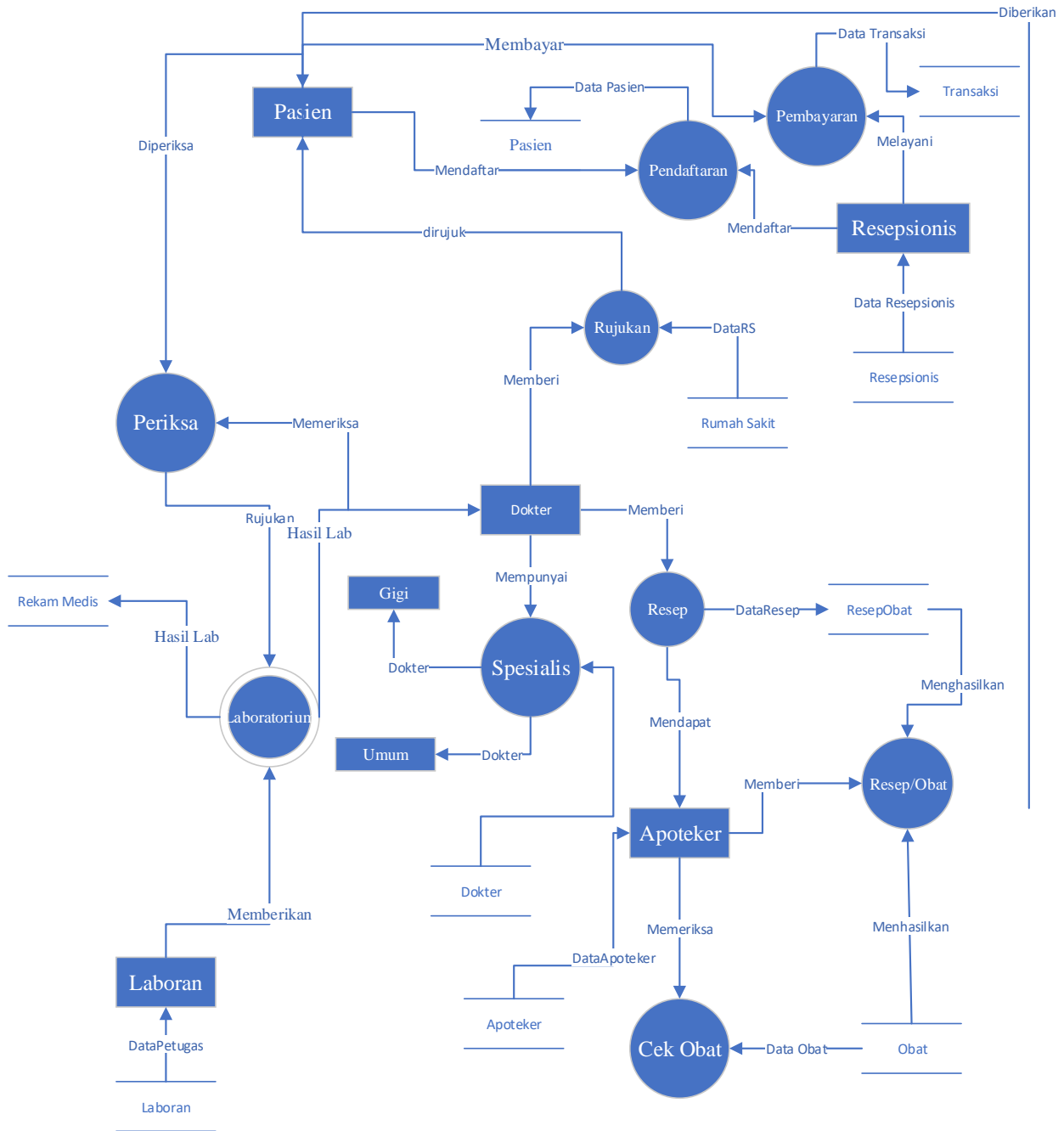
ID_Pasien	Goldar	TekanaDarah	ID_Laboran	ID_Dokter
1003	O	139/100	7001	1010

DFD

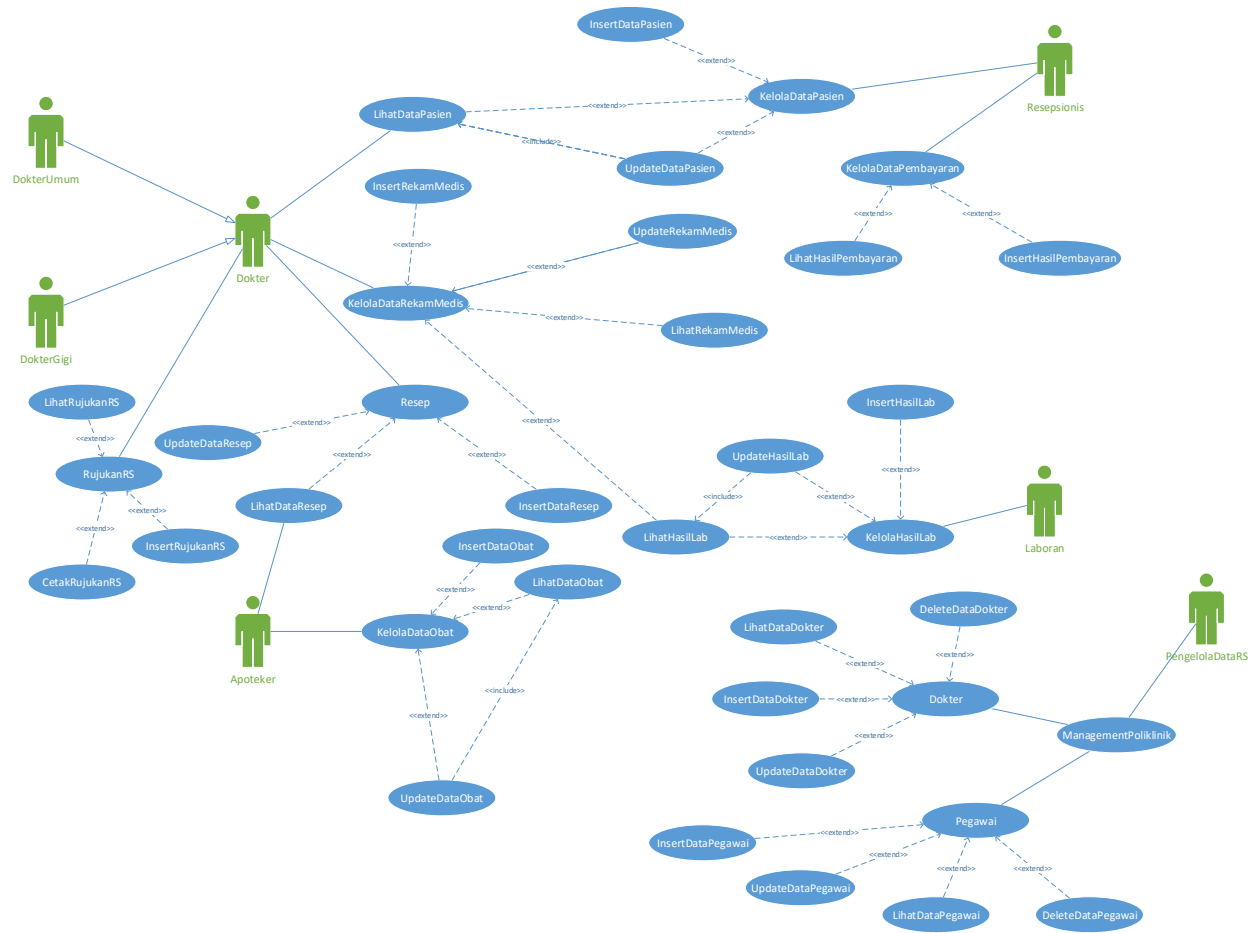
Lvl 0



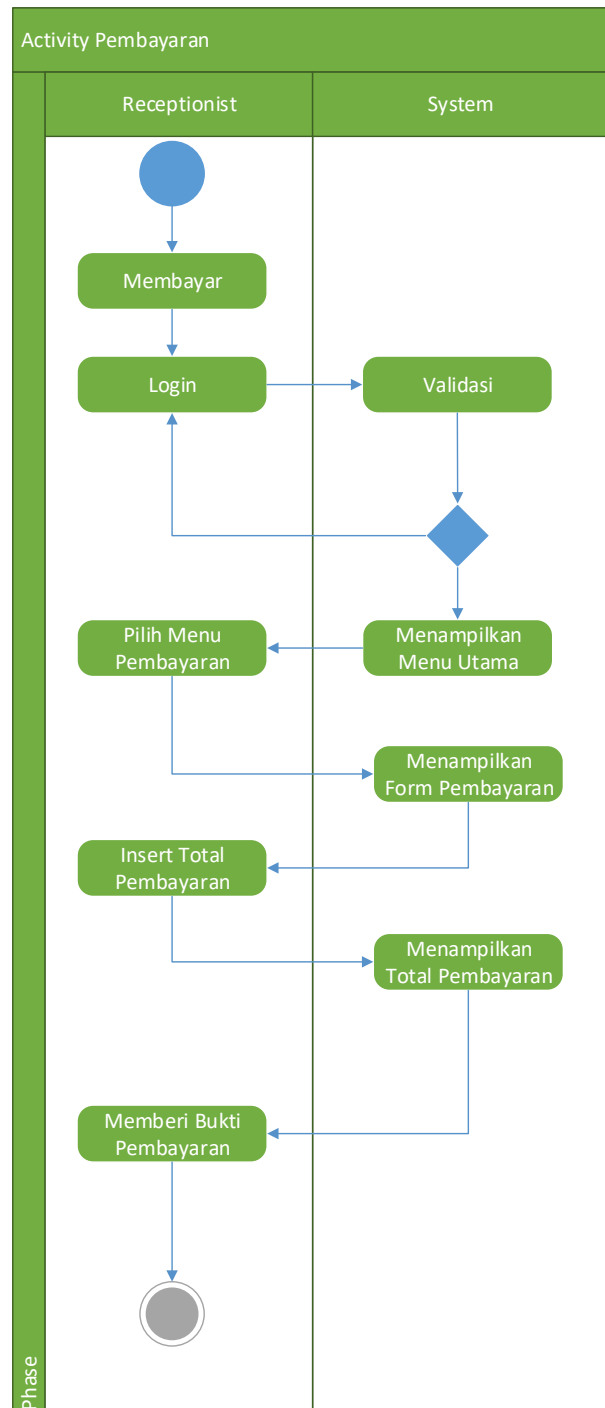
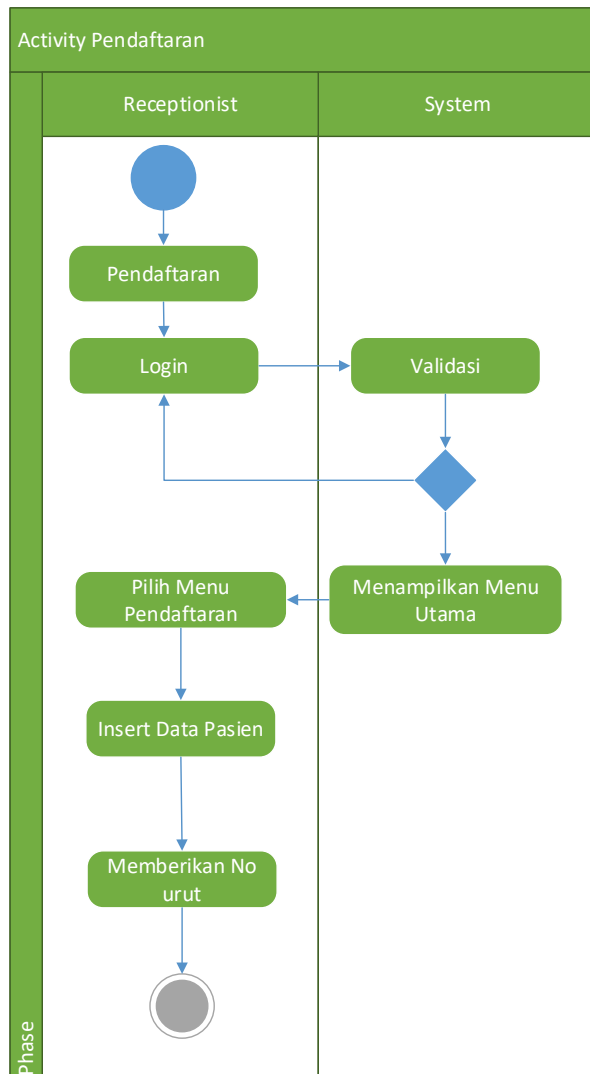
Lv1 1



## Usecase

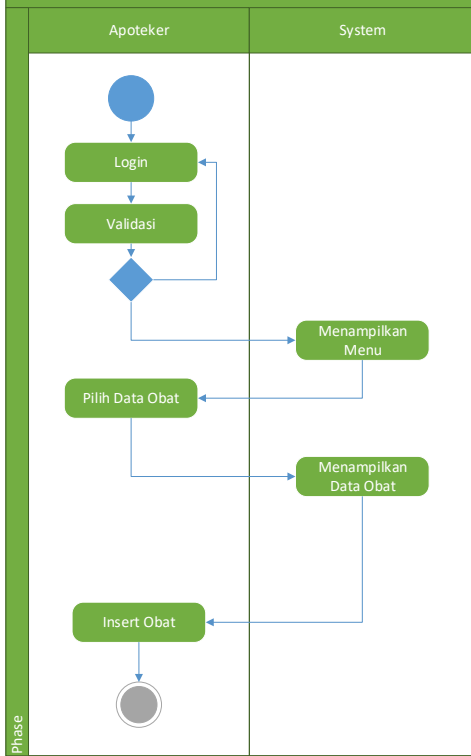


## Activity

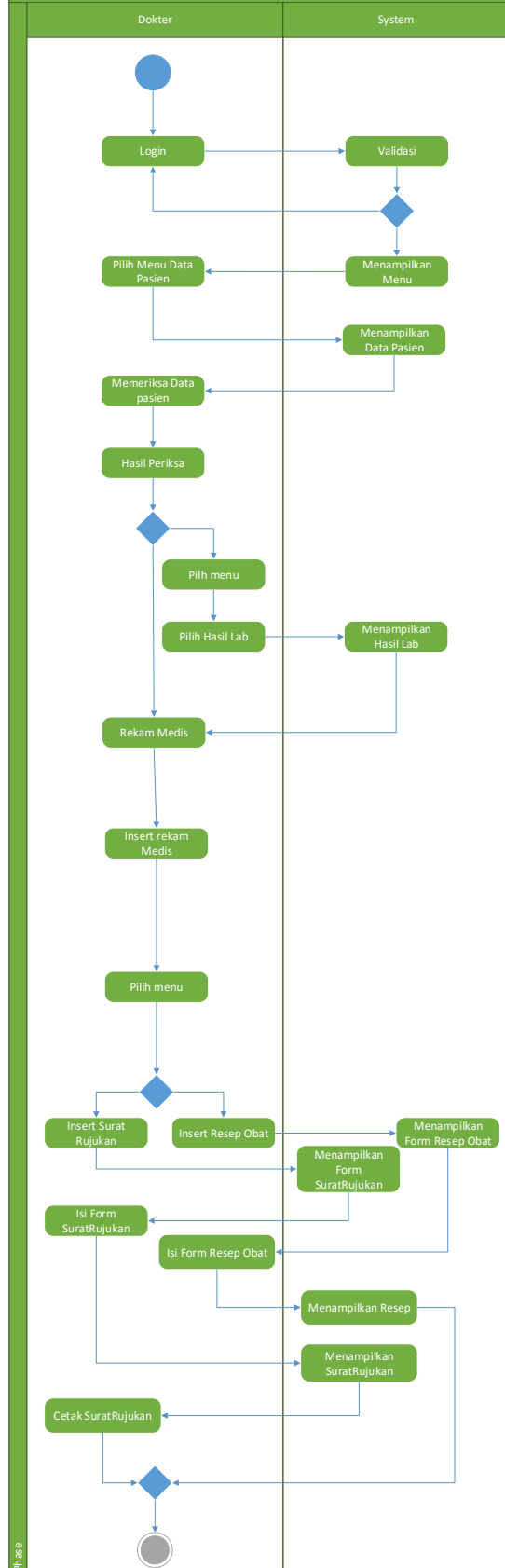




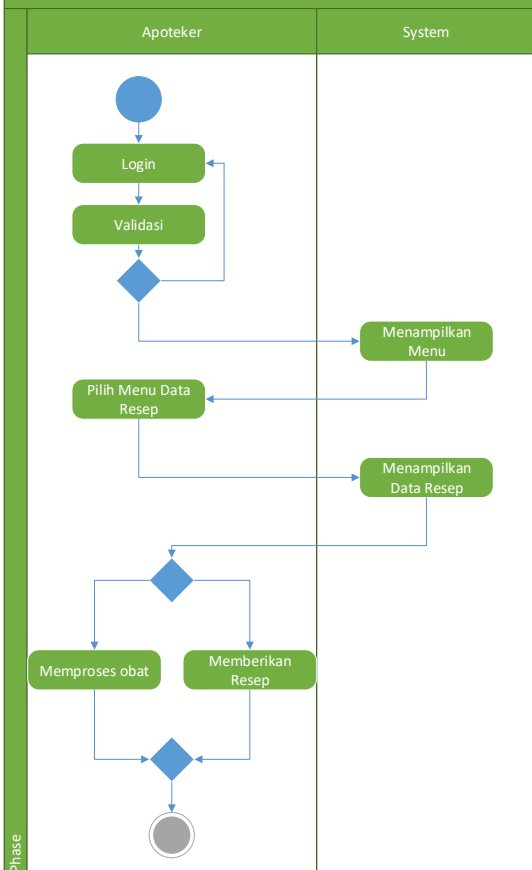
# Activity Insert Obat

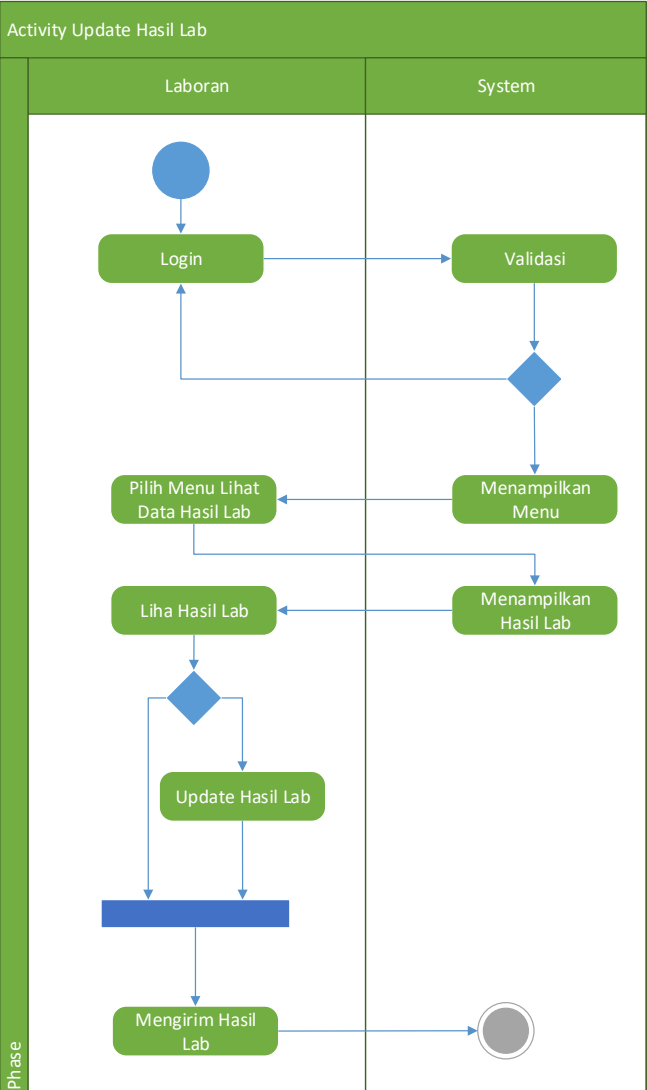
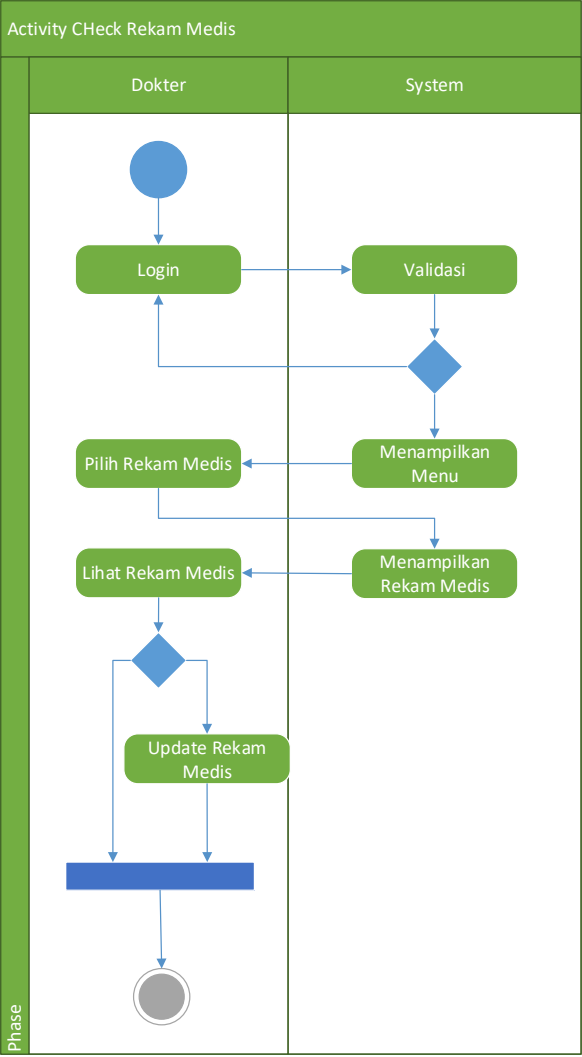


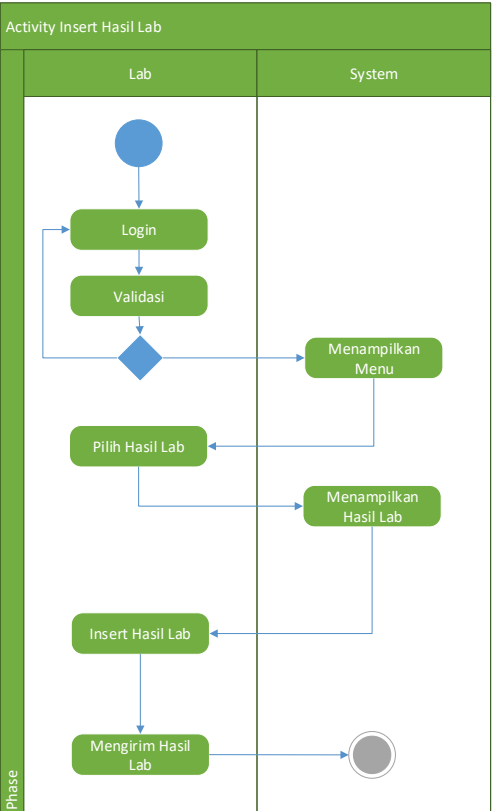
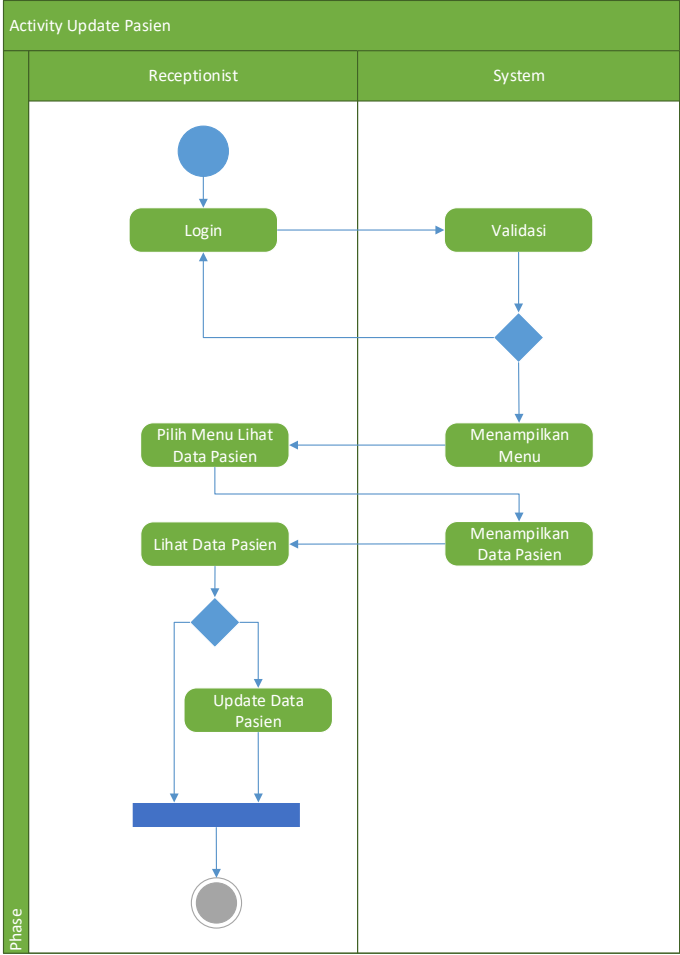
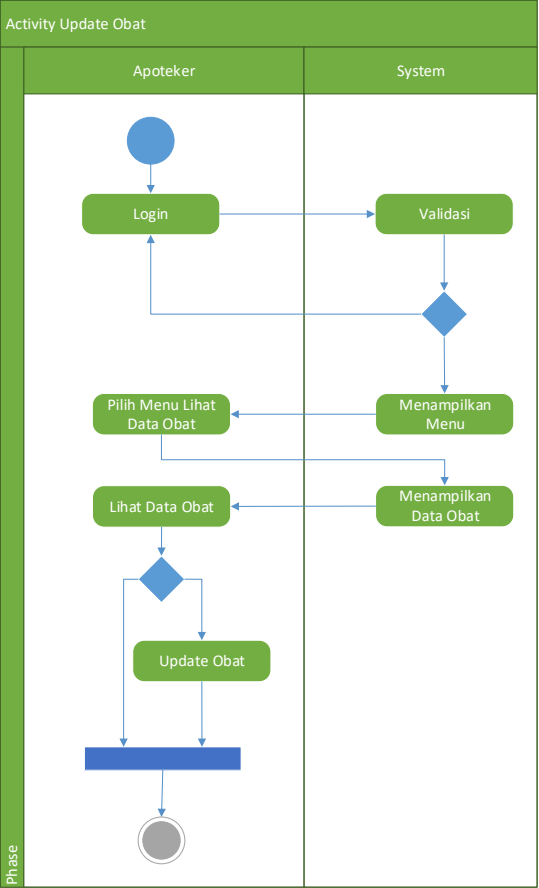
# Activity Pemeriksaan



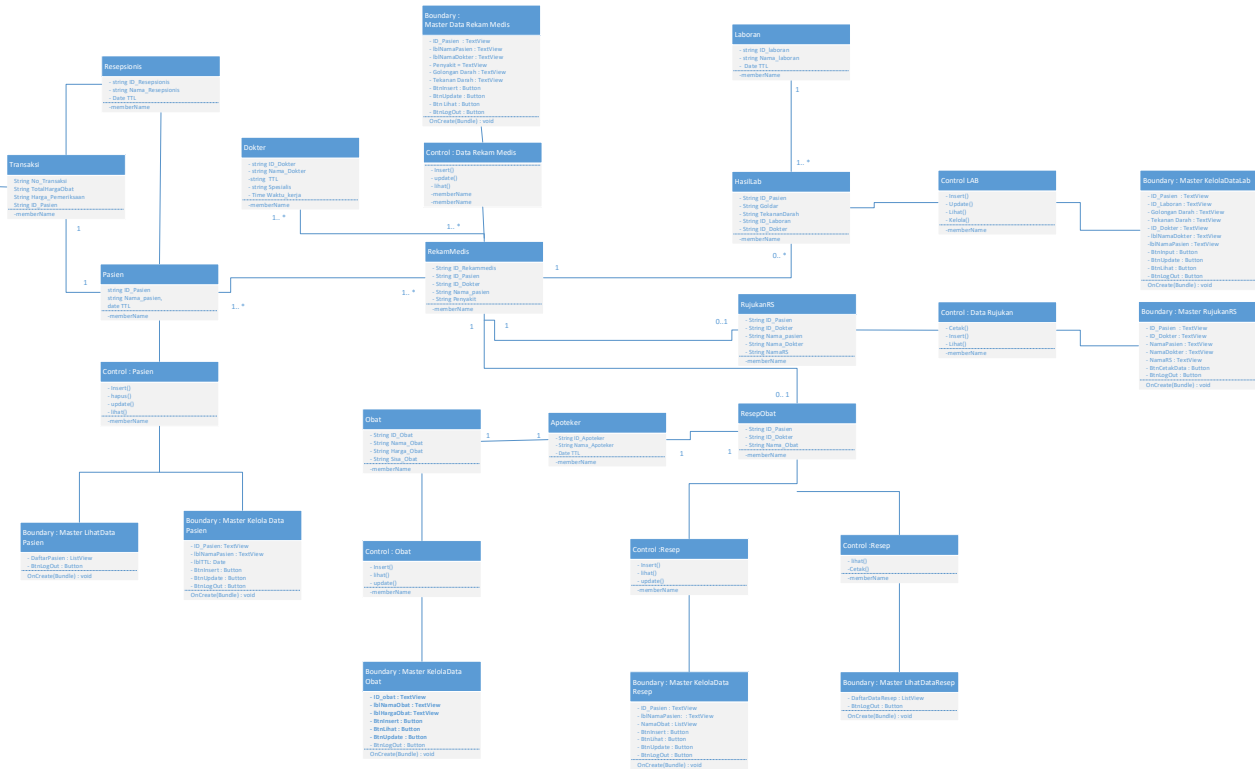
# Activity Resep



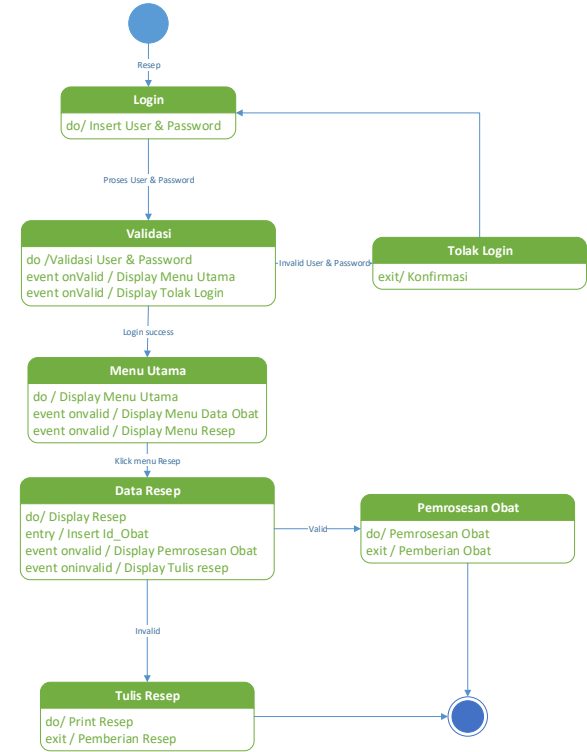
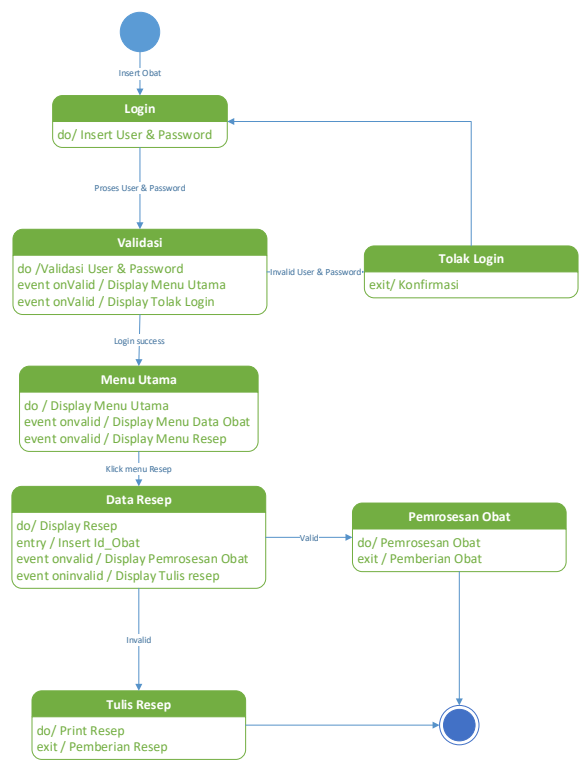
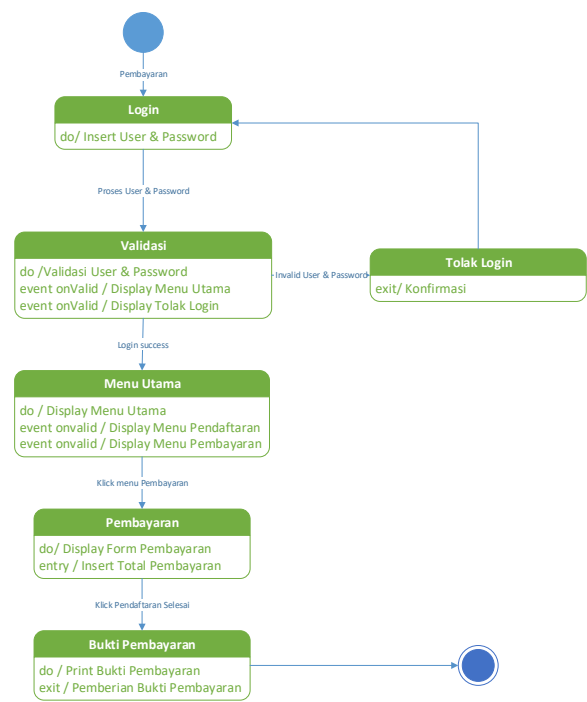
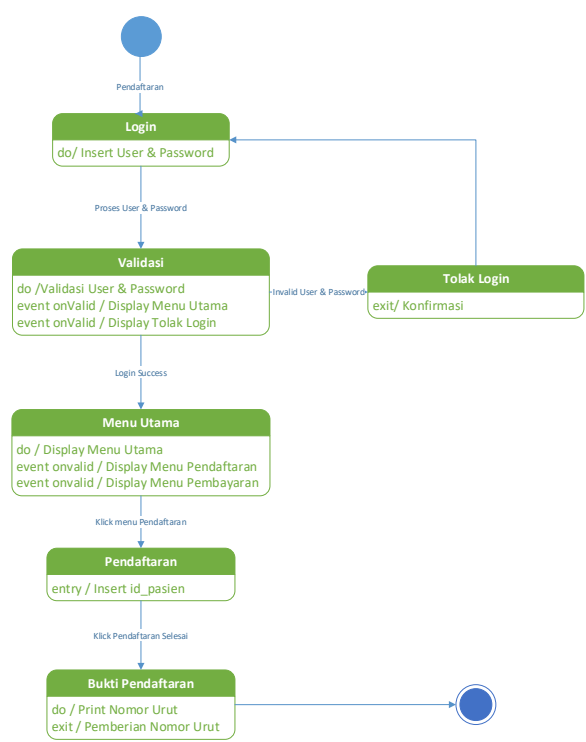


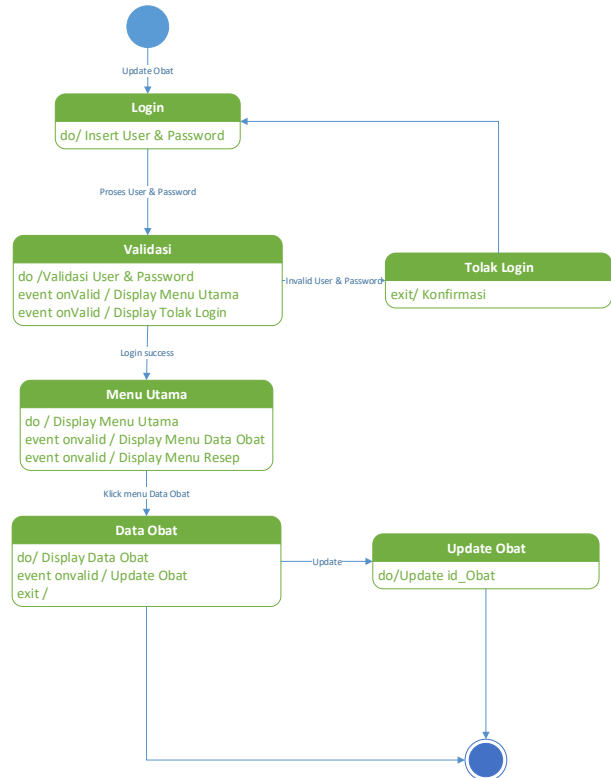
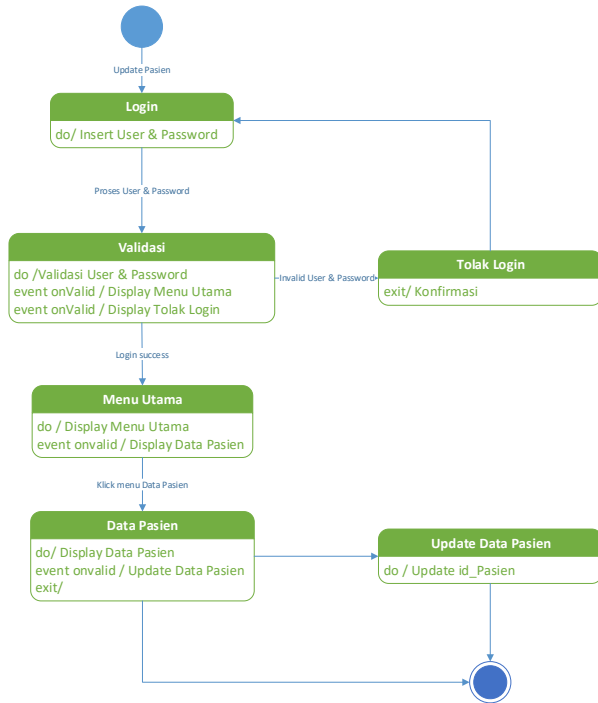
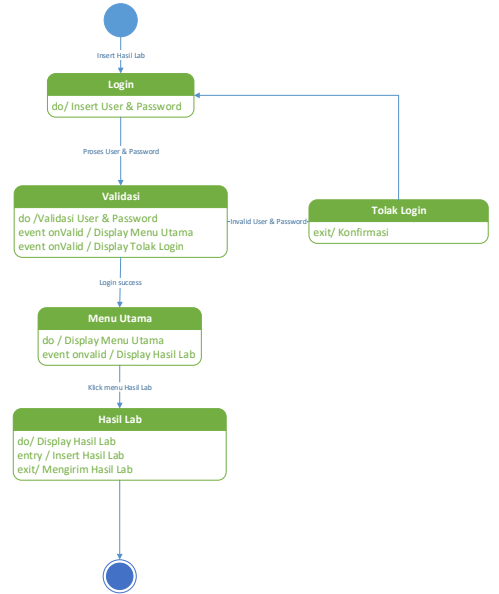
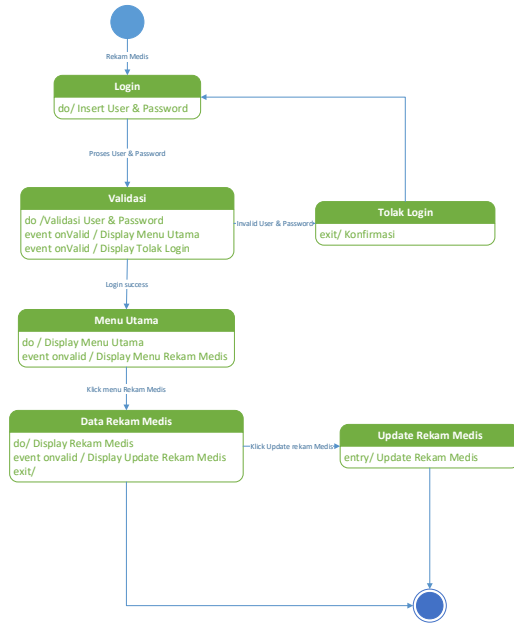


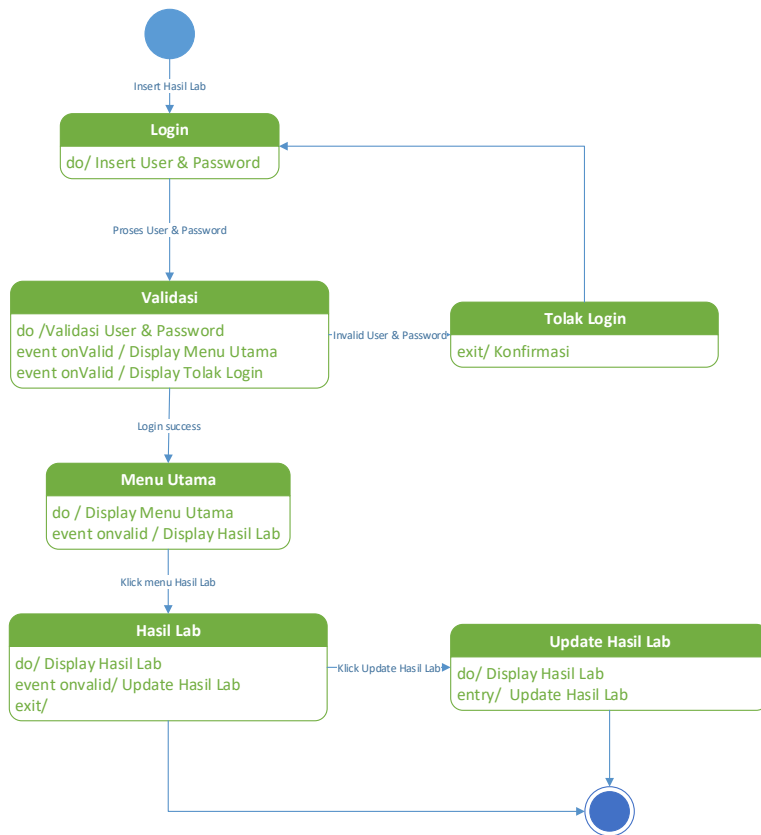
## ClassDiagram

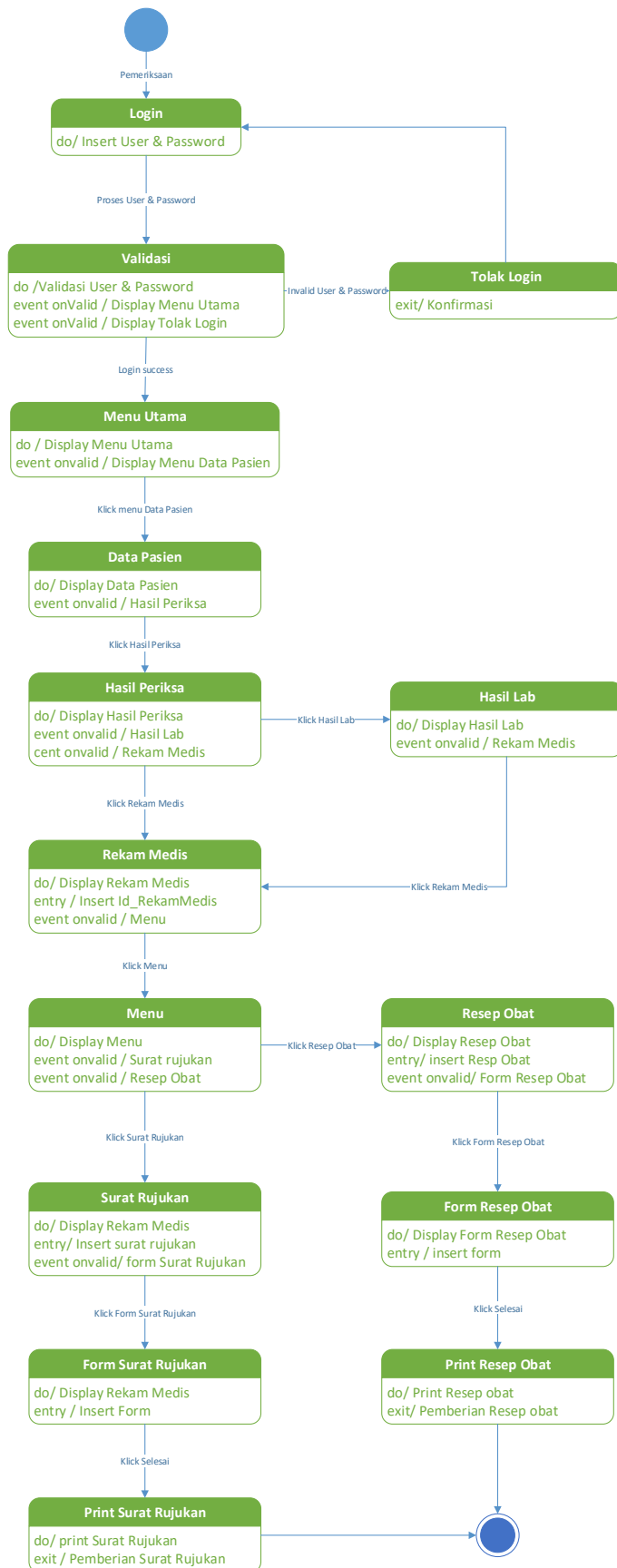


StateDiagram





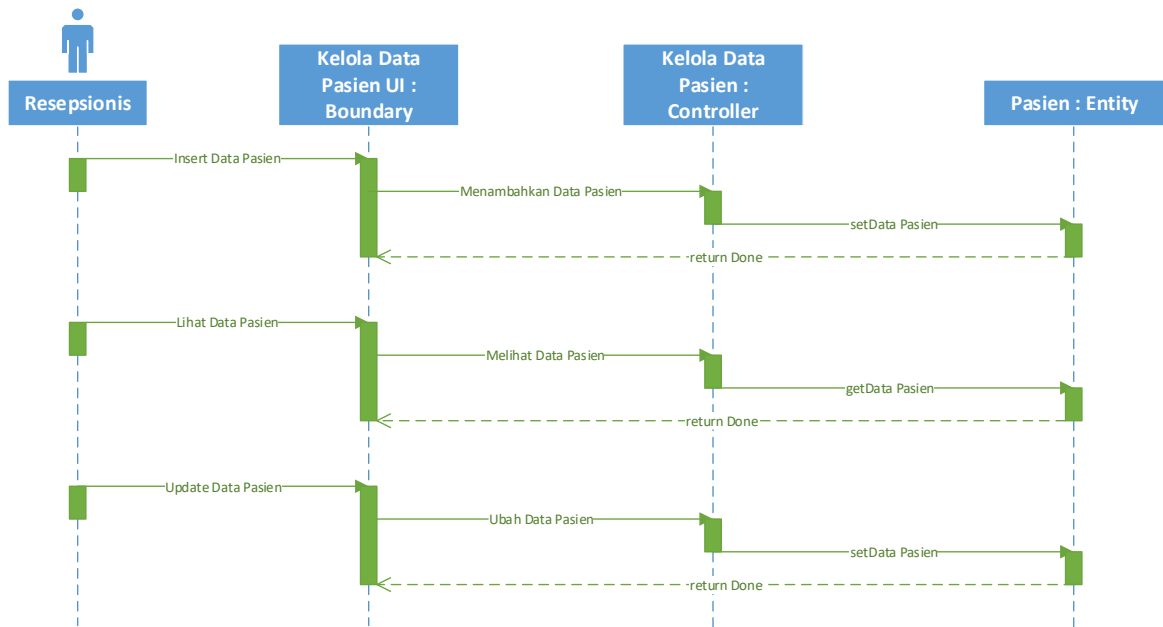




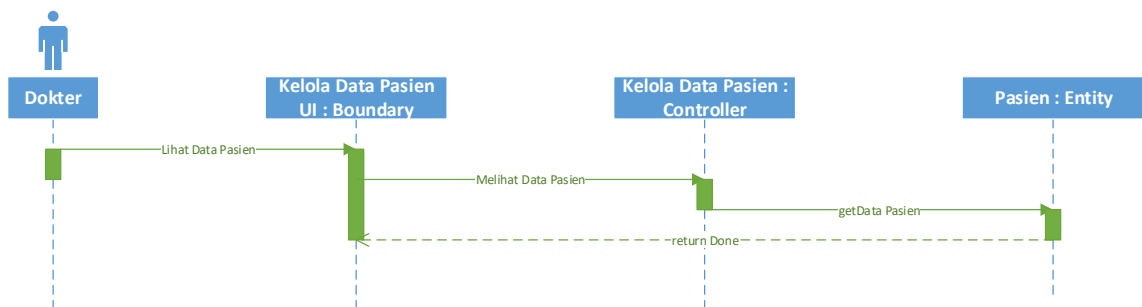


## Sequence

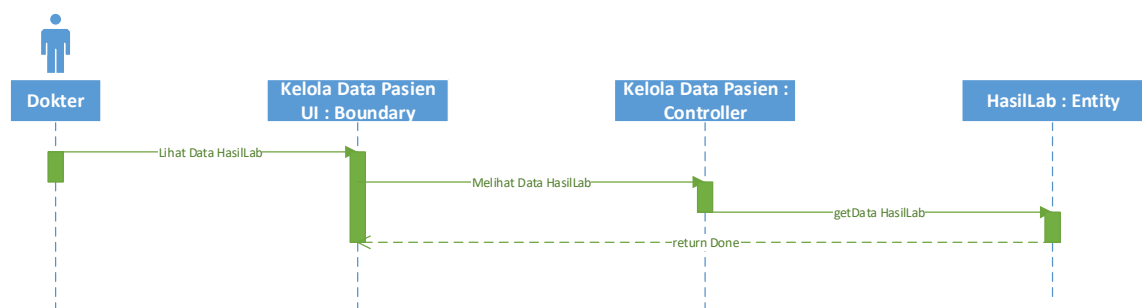
Kelola Data Pasien



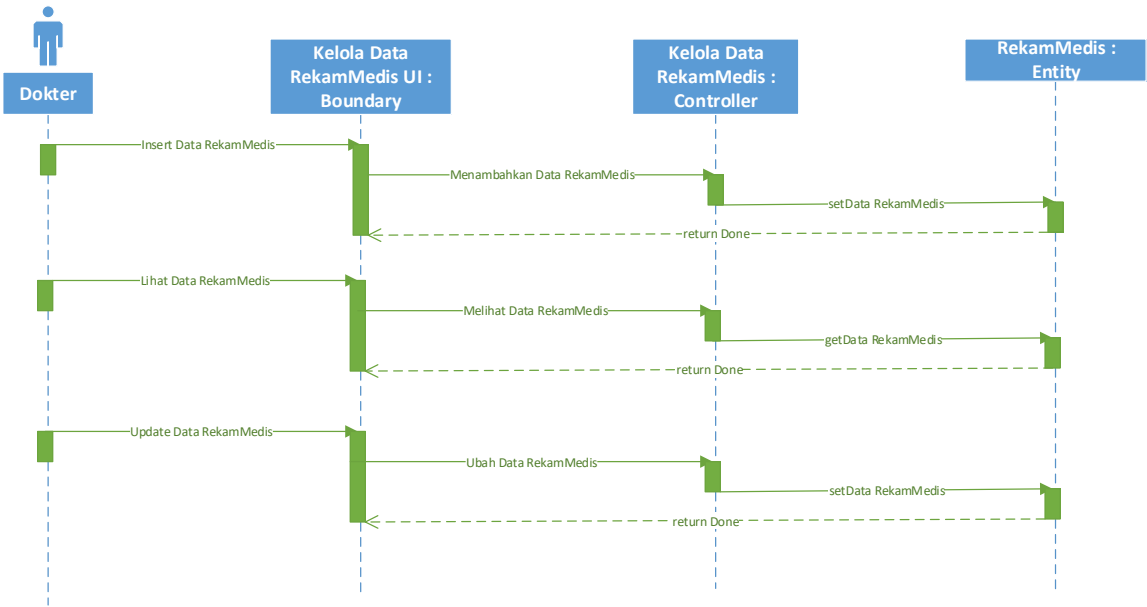
Lihat Data Pasien



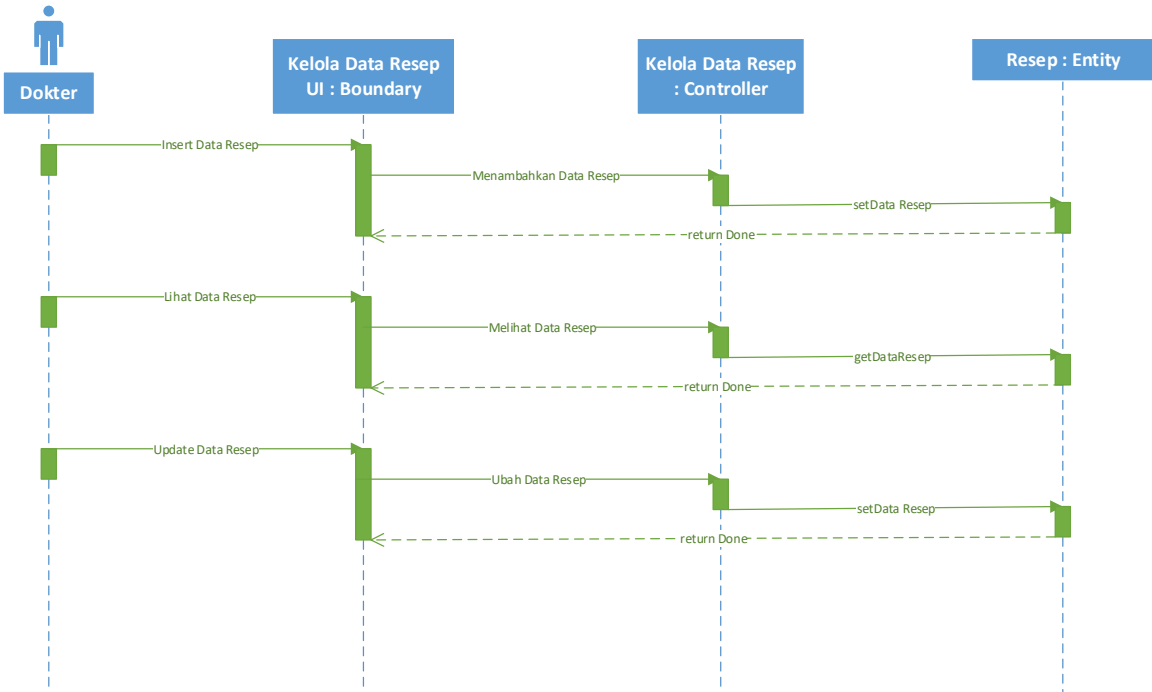
Lihat Data HasilLab



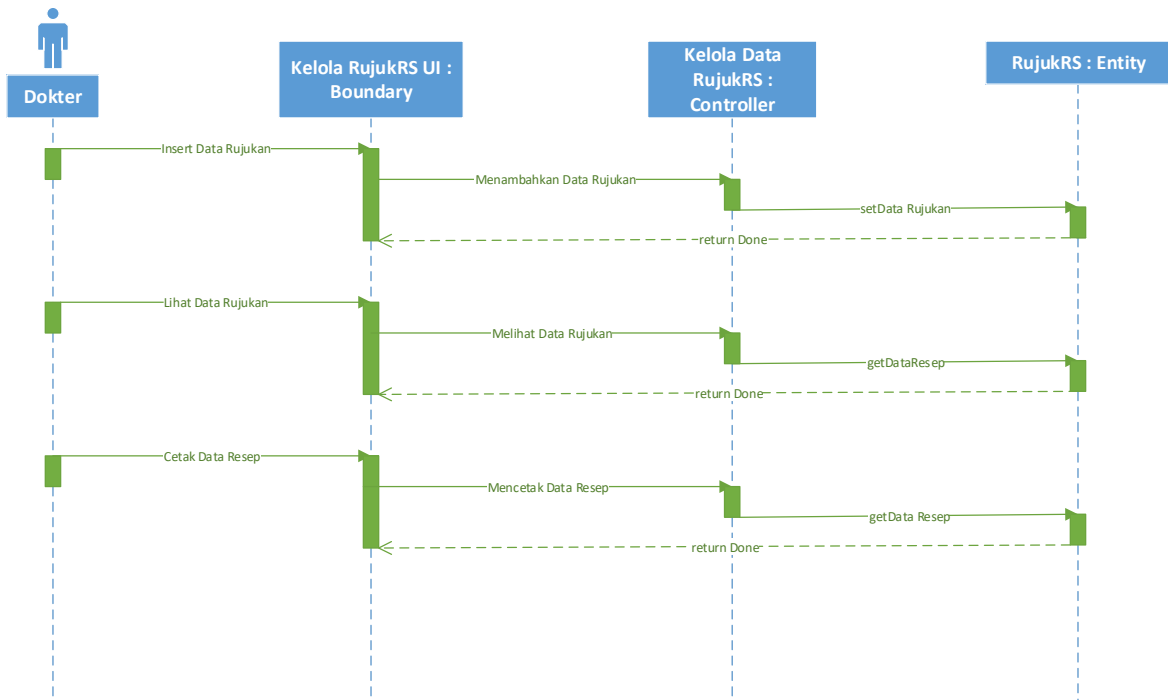
Kelola Data RekamMedis



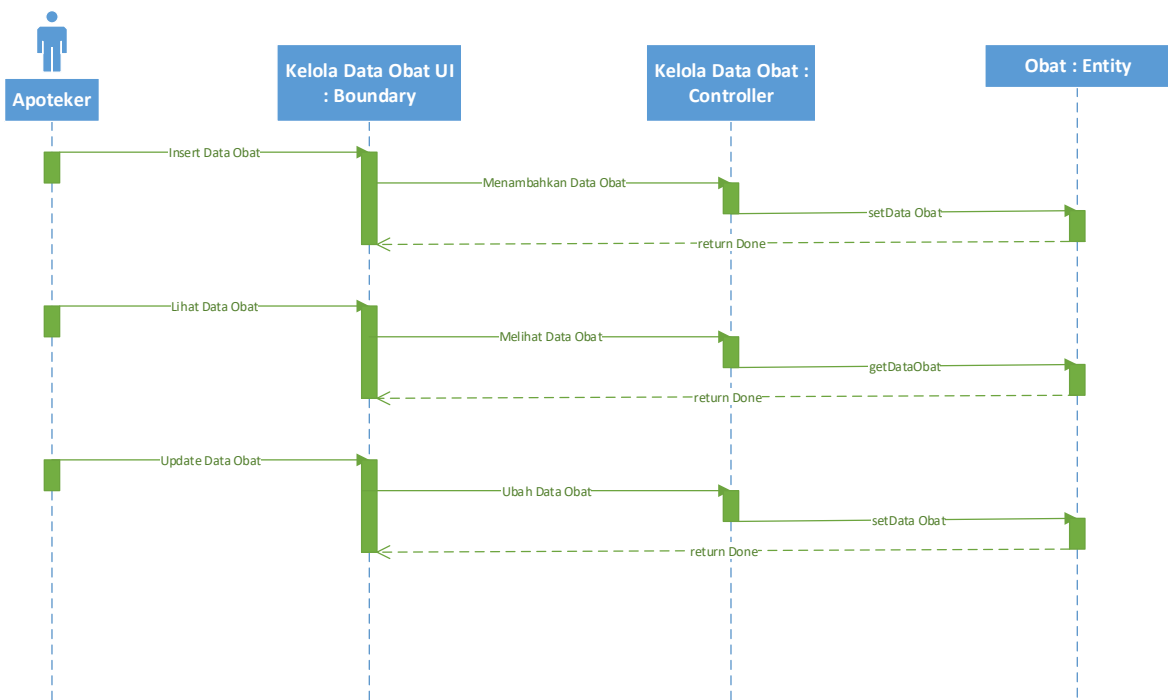
Resep



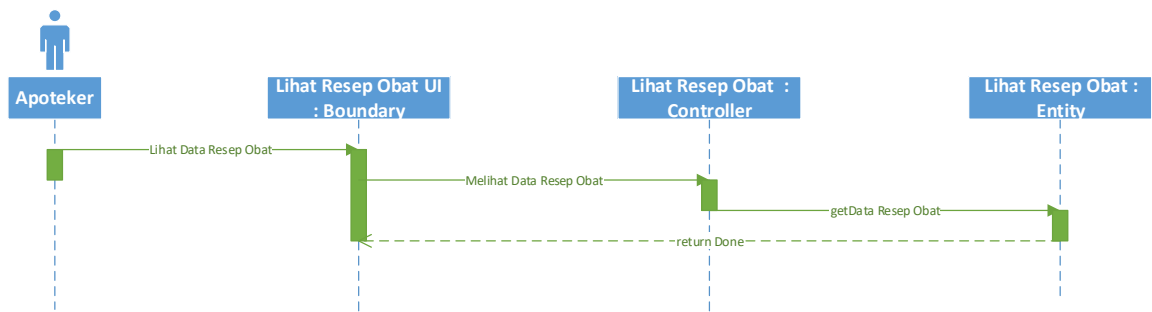
## RujukRS



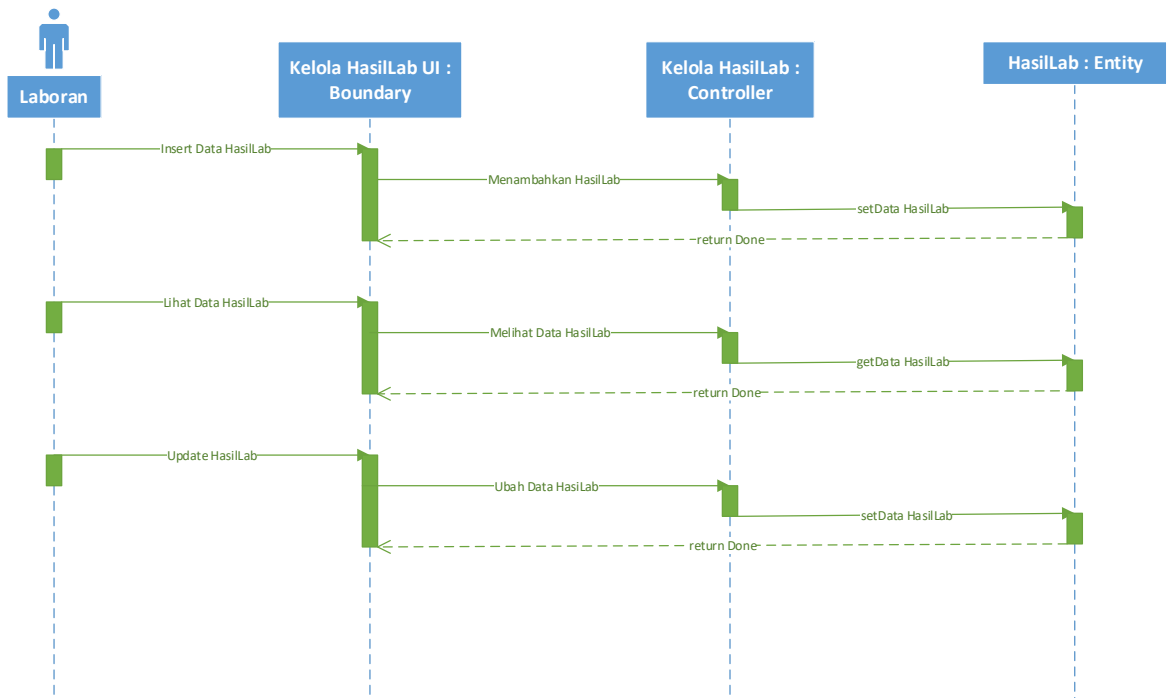
## Kelola Data Obat



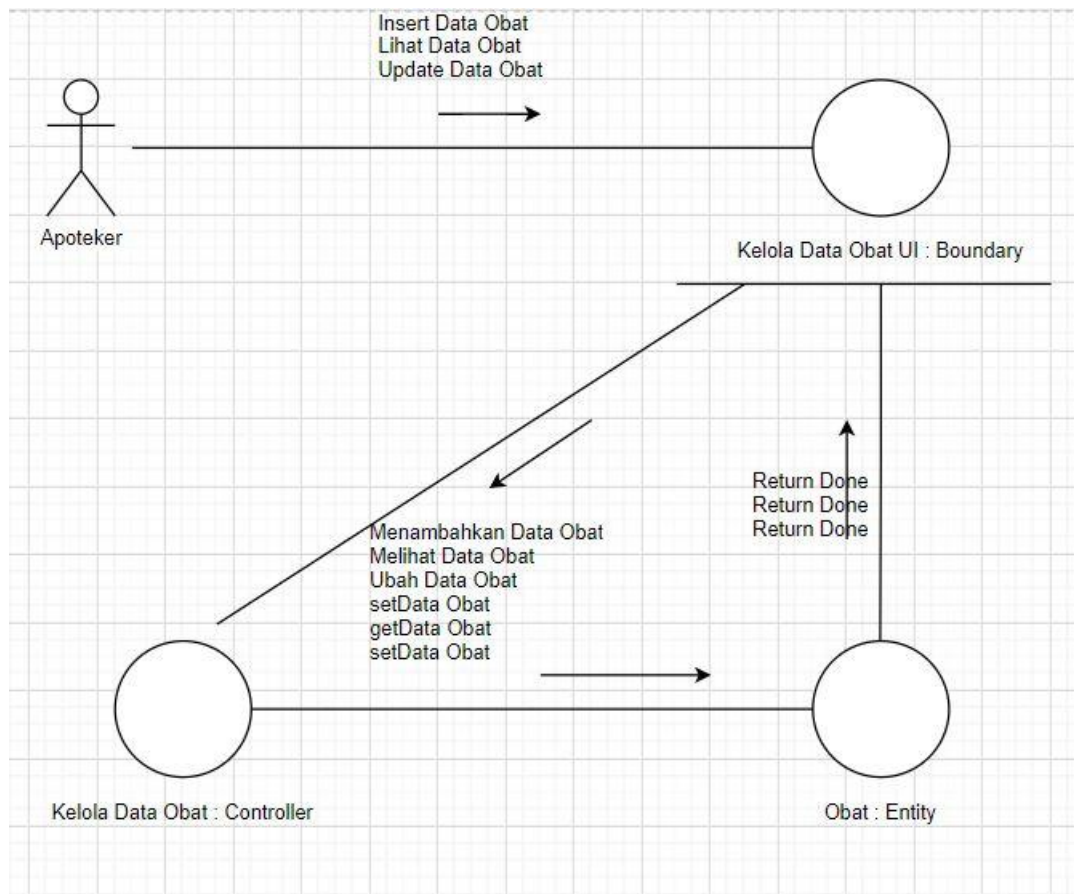
Lihat Data Resep Obat

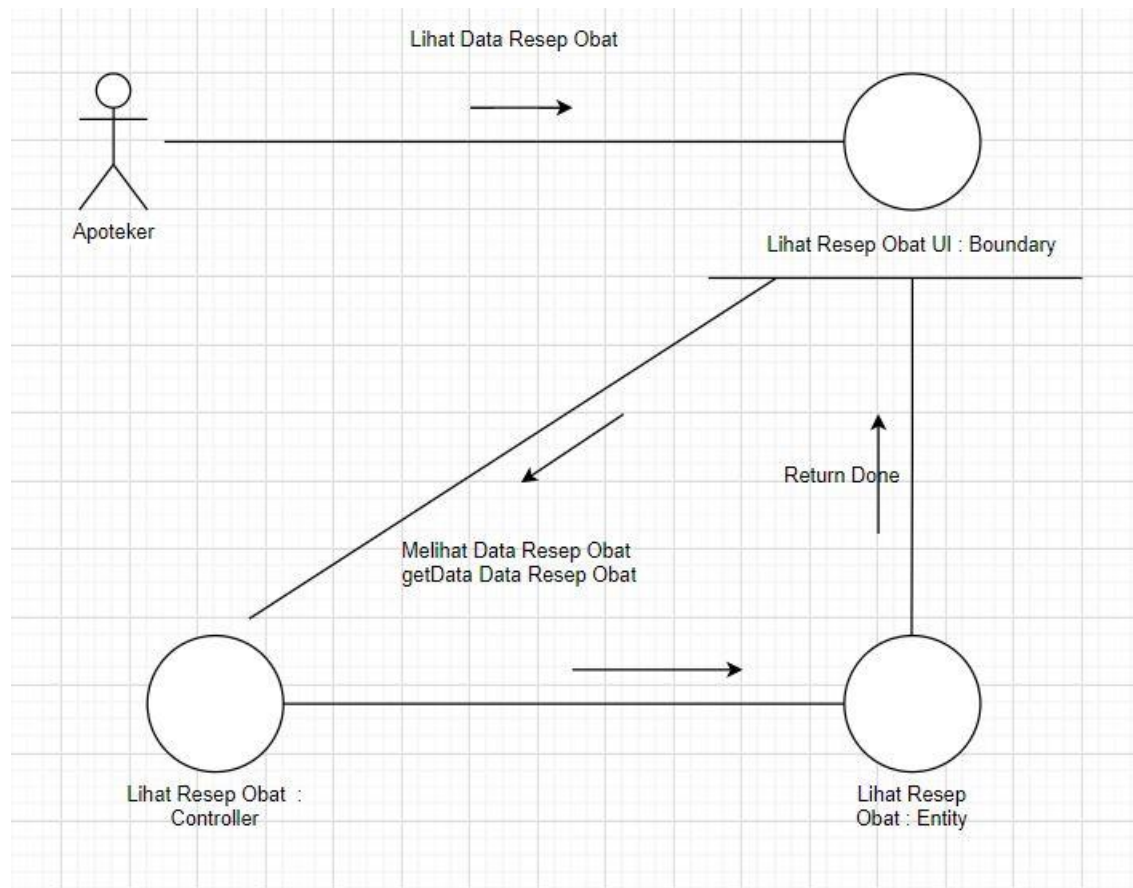


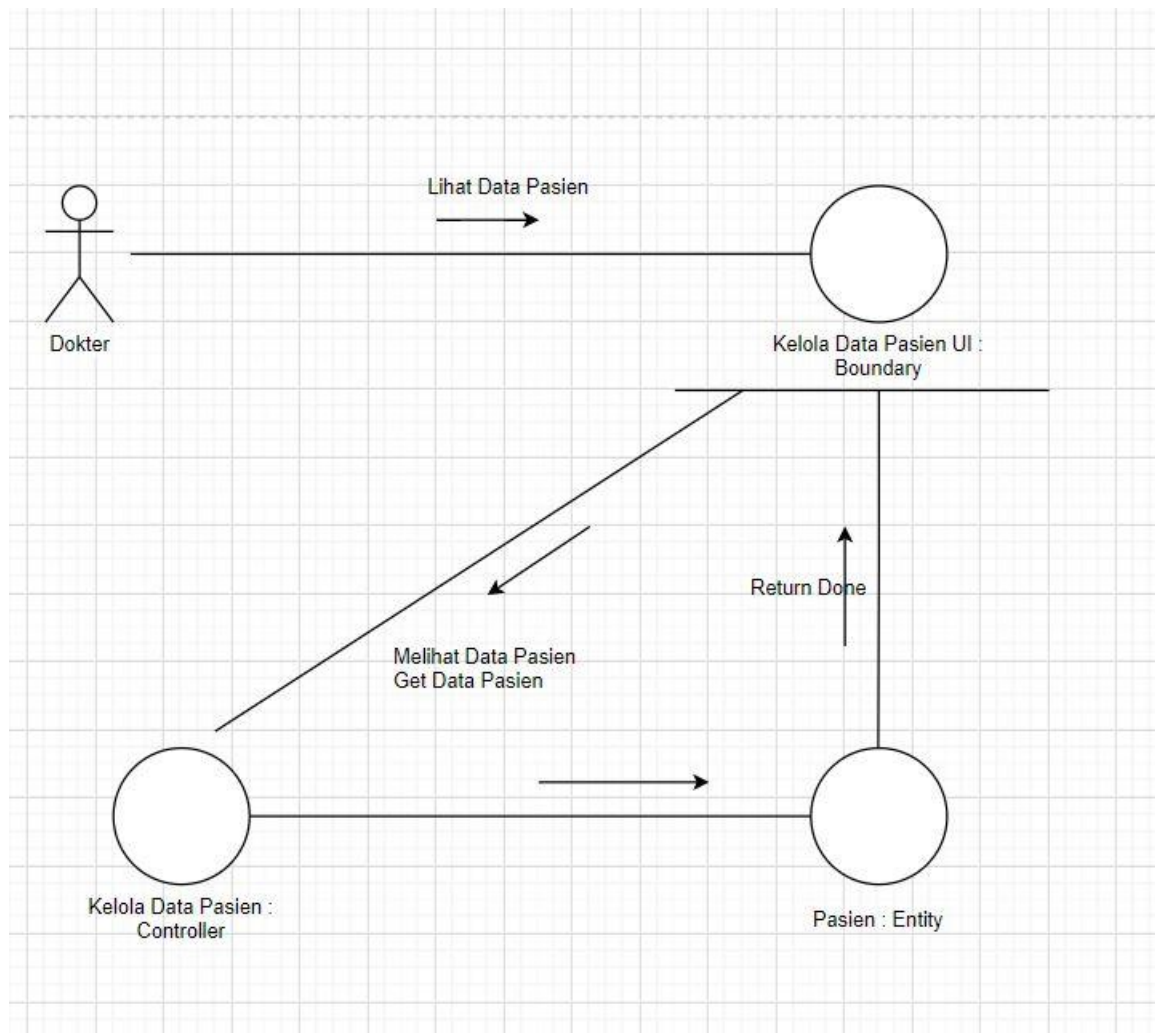
Kelola HasilLab

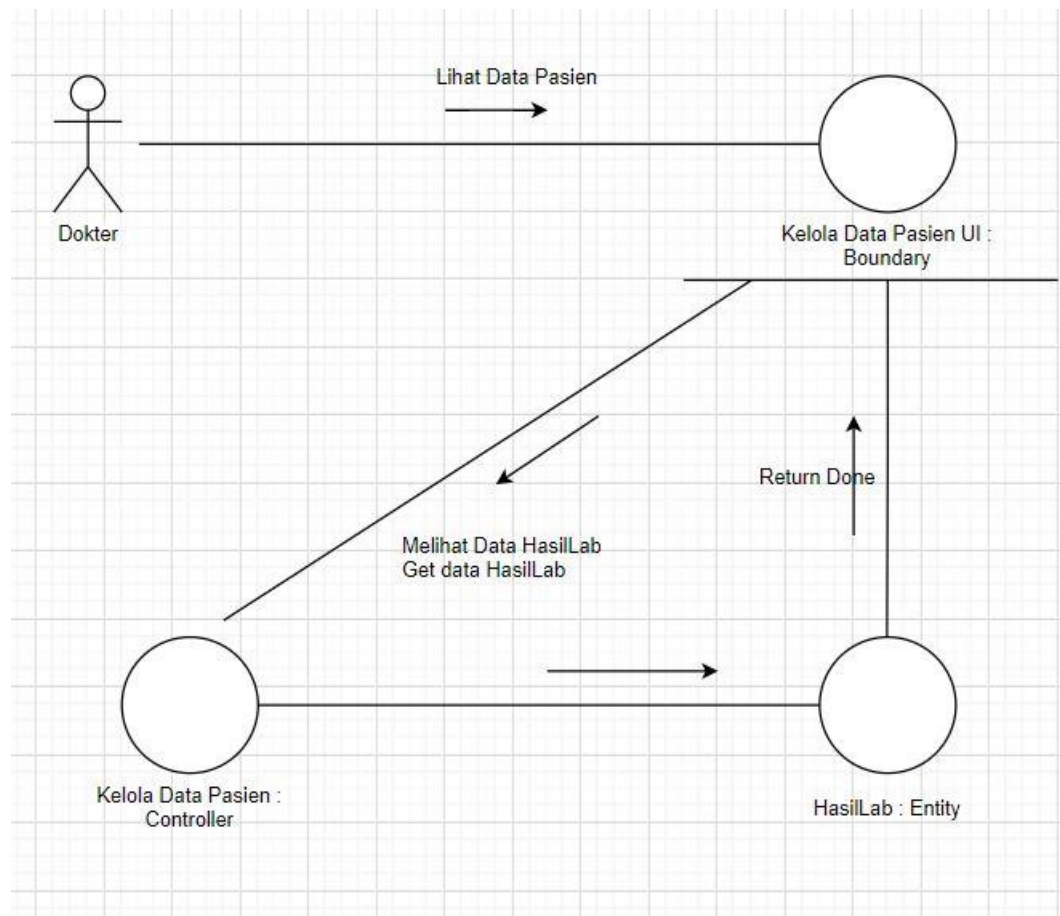


## Collaboration

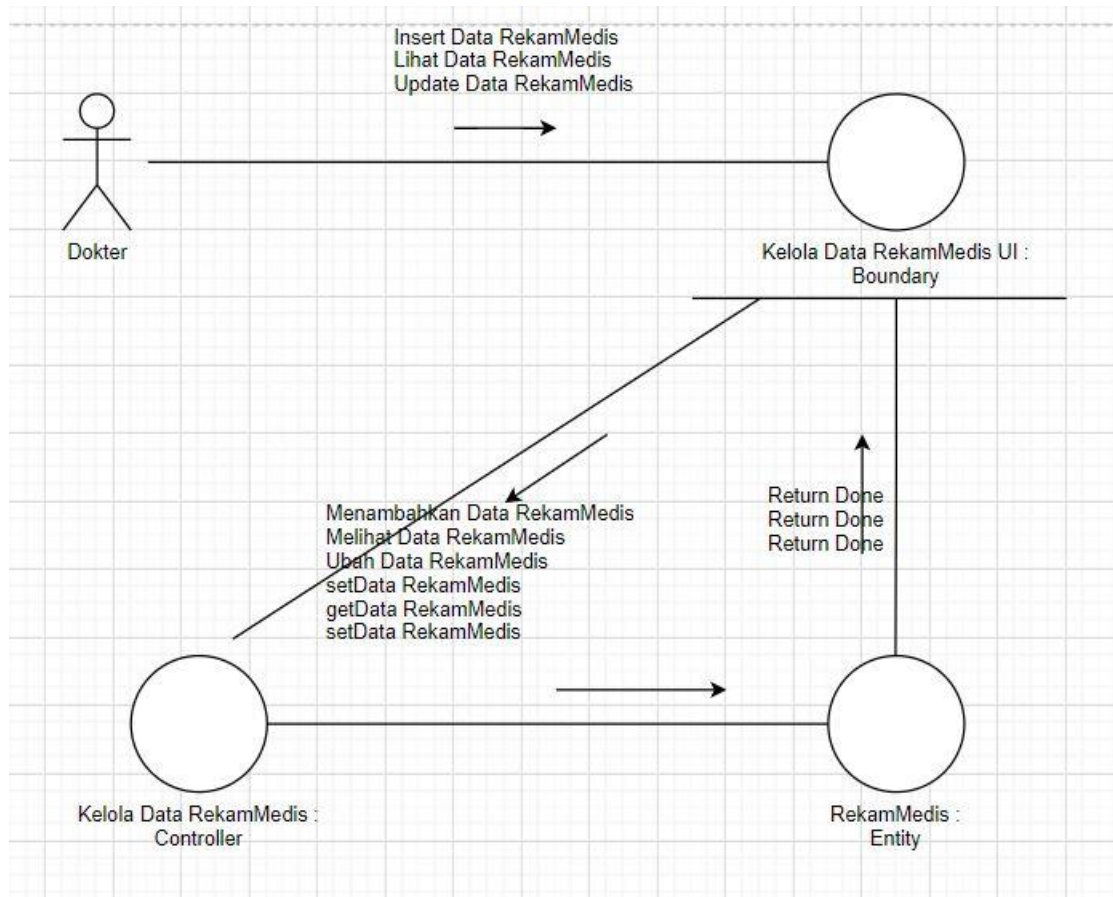


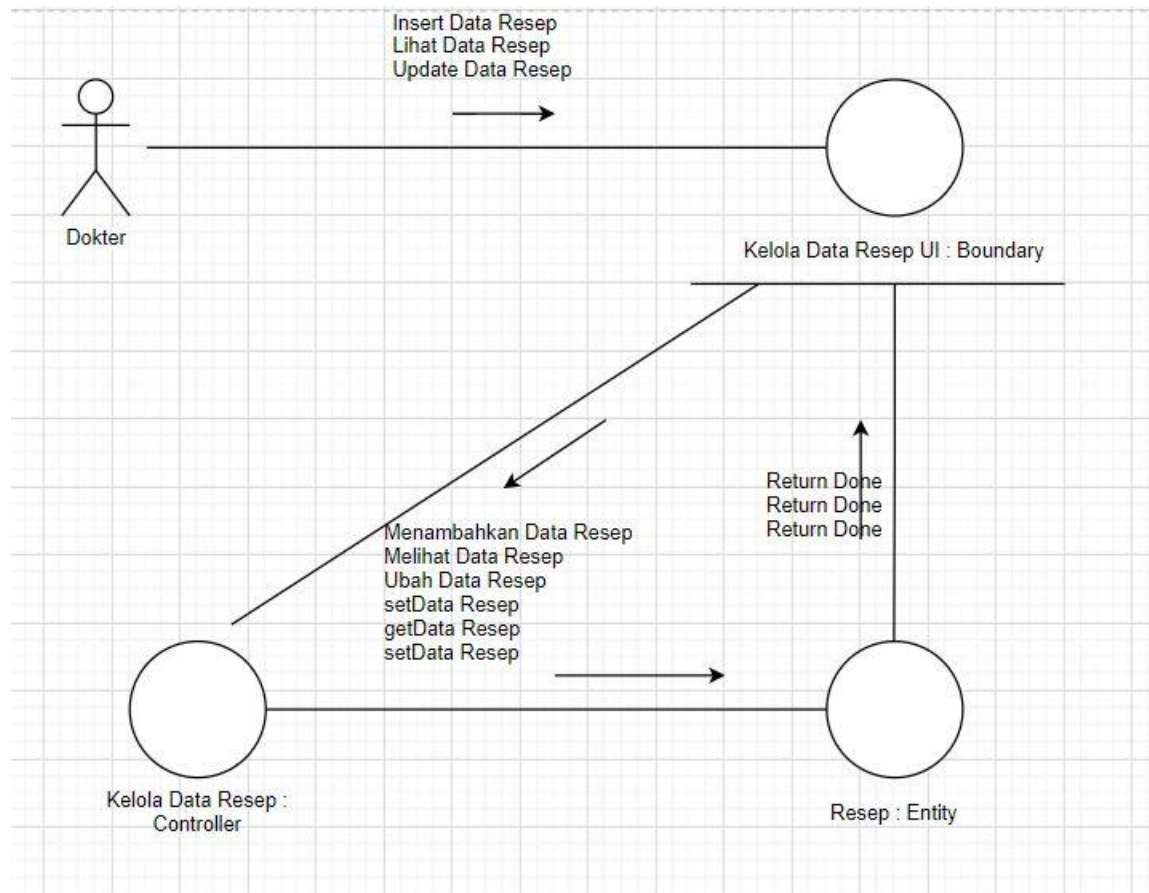


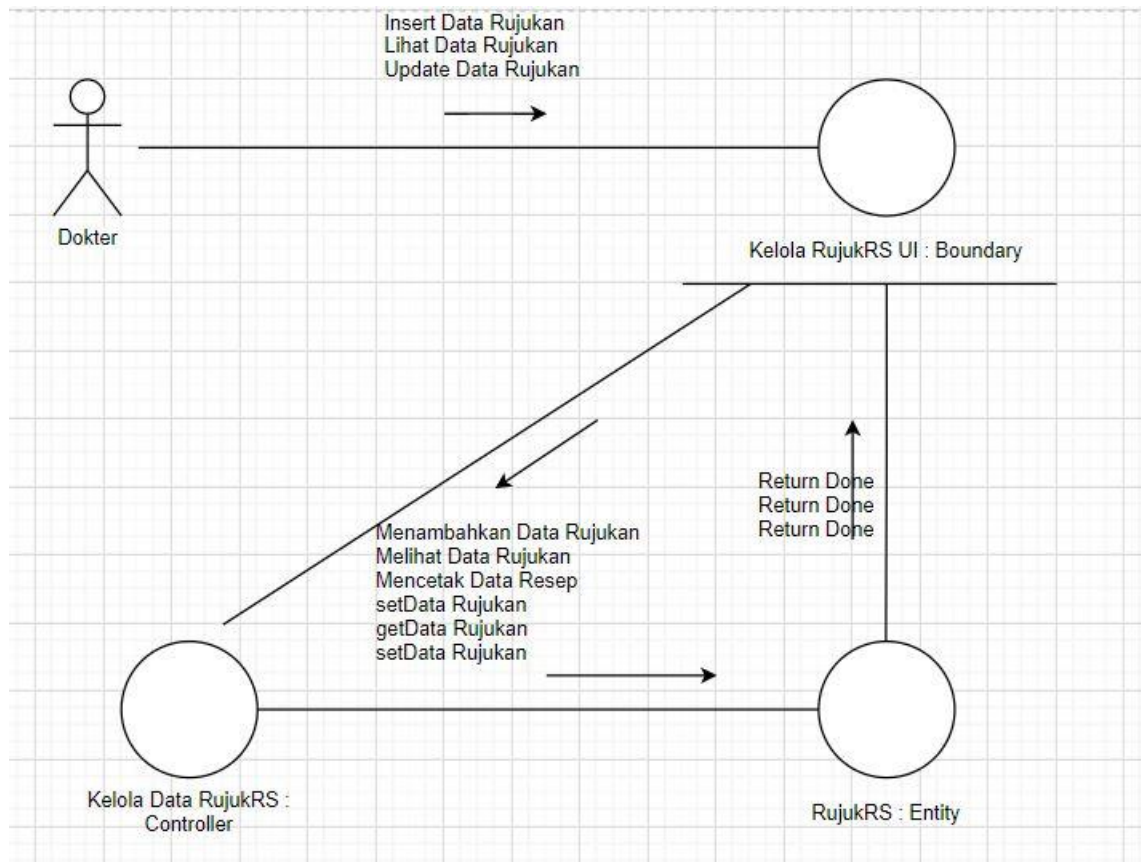


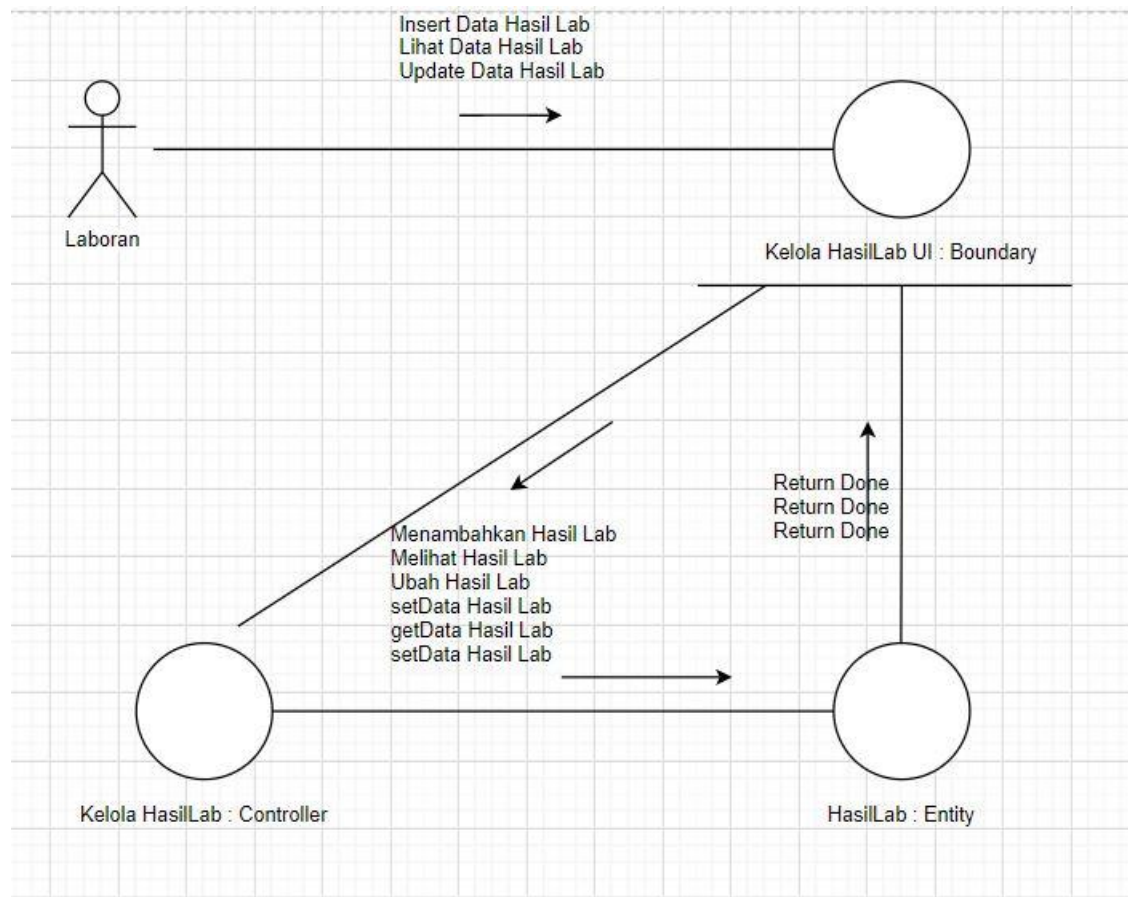


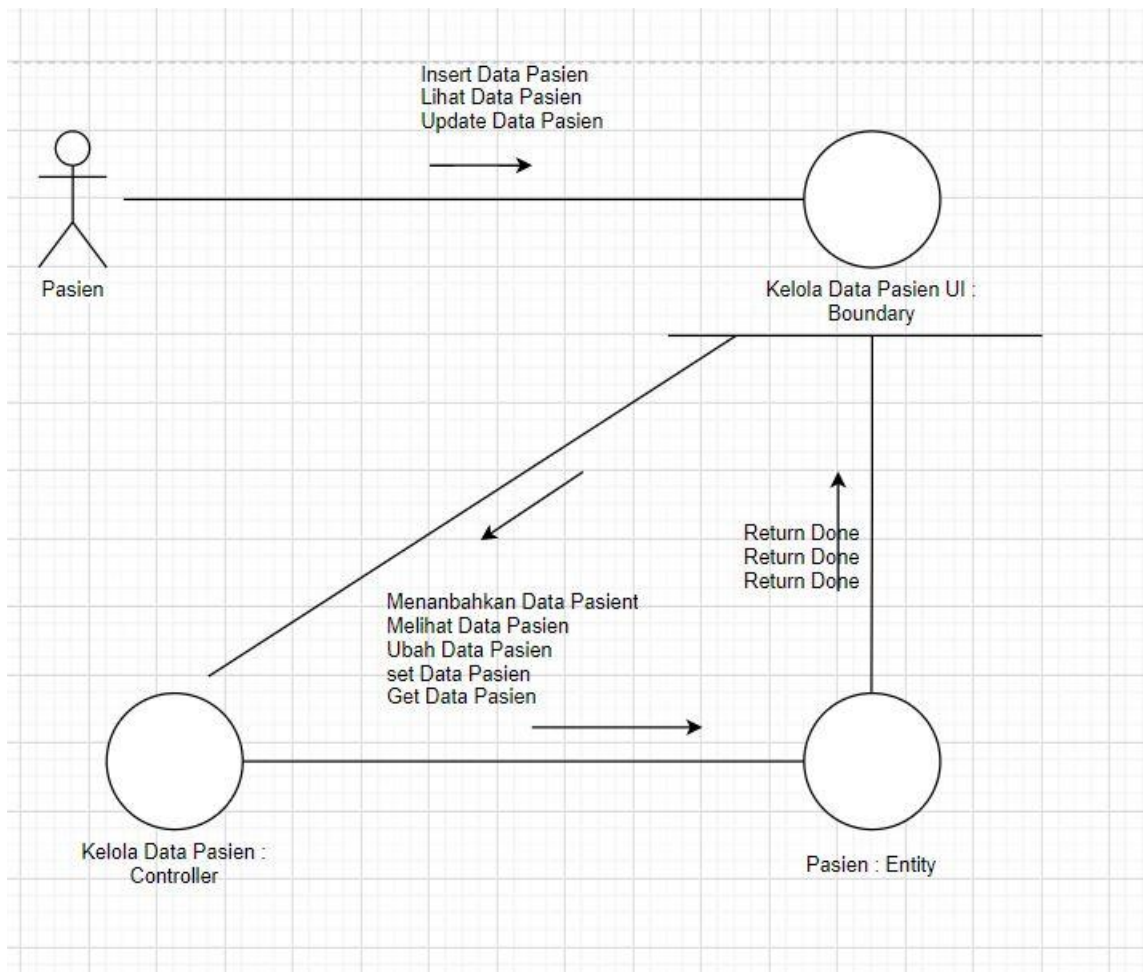












Mock Up



LOGOUT

> Insert Hasil Lab

ID Pasien :

GolonganDarah :

Tekanan Darah :

ID Laboran :

ID Dokter :

Insert

Lihat

Update



LOGOUT

> Insert Data Obat

> Lihat Data Resep

ID Obat :

Nama Obat :

Harga Obat :

Banyak Obat :

Insert

Lihat

Update



LOGOUT

> Insert Data Pasien

ID Pasien :

> Pembayaran

Nama Pasien :

TTL :

Insert

Lihat

Update



LOGOUT

> Lihat Data Pasien

ID Pasien :

> Insert RekamMedis

NamaPasien :

> Insert RujukanRS

NamaDokter :

> Insert Resep

Penyakit :

GolonganDarah :

Tekanan Darah :

Insert

Lihat

Update



LOGOUT

- > Lihat Data Pasien
- > Insert RekamMedis
- > Insert RujukanRS
- > Insert Resep

ID Dokter :

ID Pasien :

Submit

Lihat

Update



LOGOUT

- > Insert Data Pasien
- > Lihat Data Pasien
- > Pembayaran

ID Transaksi :

Biaya Pemeriksaan :

Total Harga Obat :

ID Pasien:

Insert

Lihat





LOGOUT

- > Insert Data Obat
- > Lihat Data Resep

--



LOGOUT

- > Lihat Data Pasien
- > Insert RekamMedis
- > Lihat RekamMedis
- > Update RekamMedis
- > Insert RujukanRS
- > Insert Resep
- > Update Resep
- > LihatHasilLab
- > Lihat RujukanRS

--	--	--



Username



Password

Login



LOGOUT

> Lihat Data Pasien

> Insert RekamMedis

> Insert RujukanRS

> Insert Resep

ID Pasien :

ID Dokter :

NamaPasien :

Nama Dokter :

NamaRS :

Insert

Lihat