

Software Engineering

Pertemuan-3



Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I.

Contoh Existing System

❑ **Sistem Penjualan Obat Resep Dokter Pada Apotik “X”**

- Pada saat ada **pembeli** yang akan membeli obat dengan resep dokter, maka pembeli tersebut harus **menyerahkan resepnya** ke **bagian penerimaan resep**.
- Selanjutnya, bagian penerima resep **mengecek stok obat** pada **daftar persediaan obat**. **Apabila obat yang akan dibeli tersedia** maka bagian penerimaan resep **mengkalkulasi harga** dan **menuliskan rinciannya di kertas**, kemudian **menyerahkan resep berikut kertas rincian harga** tersebut ke pembeli. Namun, **apabila obat tidak tersedia** maka bagian penerima resep **mengembalikan resep** tersebut ke pembeli.
- Terkait obat yang tersedia, **jika pembeli setuju membeli obat** sesuai dengan harga yang ditawarkan maka pembeli dapat langsung melakukan pembayaran dengan cara **menyerahkan resep, rincian harga, dan uang** pembayarannya ke **kasir**.

Contoh Existing System

❑ **Sistem Penjualan Obat Resep Dokter Pada Apotik “X” (lanjutan)**

- **Setelah menerima pembayaran, selanjutnya kasir mencetak struk pembayaran dan menyerahkannya ke pembeli berikut dengan nomor pengambilan obatnya.**
- **Selain itu, kasir juga mendistribusikan resep yang telah distempel lunas tersebut ke bagian racik untuk dilakukan penyiapan obatnya.**
- **Setelah obat disiapkan, berikutnya obat tersebut didistribusikan ke bagian pengambilan obat. Bagian tersebut melakukan penyerahan obat kepada pembeli sesuai dengan nomor urut pengambilan obat.**
- **Pembeli yang nomornya dipanggil kemudian dapat mengambil obatnya dengan cara menunjukkan struk pembayaran dan nomor pengambilan obatnya.**

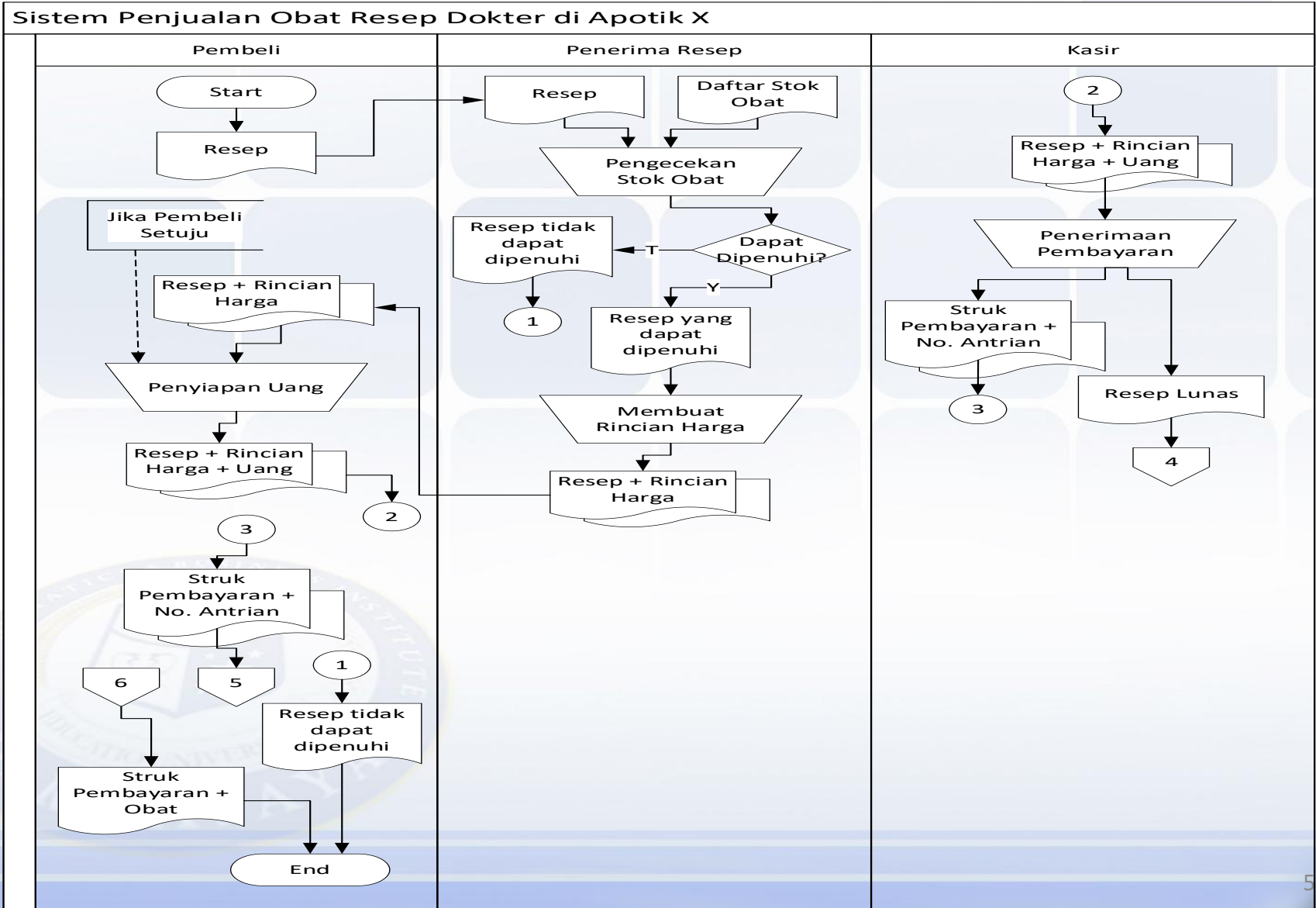
Contoh Existing System

❑ Sistem Penjualan Obat Resep Dokter Pada Apotik “X” (lanjutan)

- Setelah melakukan pencocokkan dan pengecekan nomor pengambilan obat dan struk pembayaran, selanjutnya bagian pengambilan obat mencatat identitas pembeli di nomor pengambilan obat tersebut kemudian menyerahkan obat serta mengembalikan struk pembayarannya kepada pembeli.
- Berikutnya bagian pengambilan obat mengarsipkan nomor pengambilan obat yang telah selesai diproses.

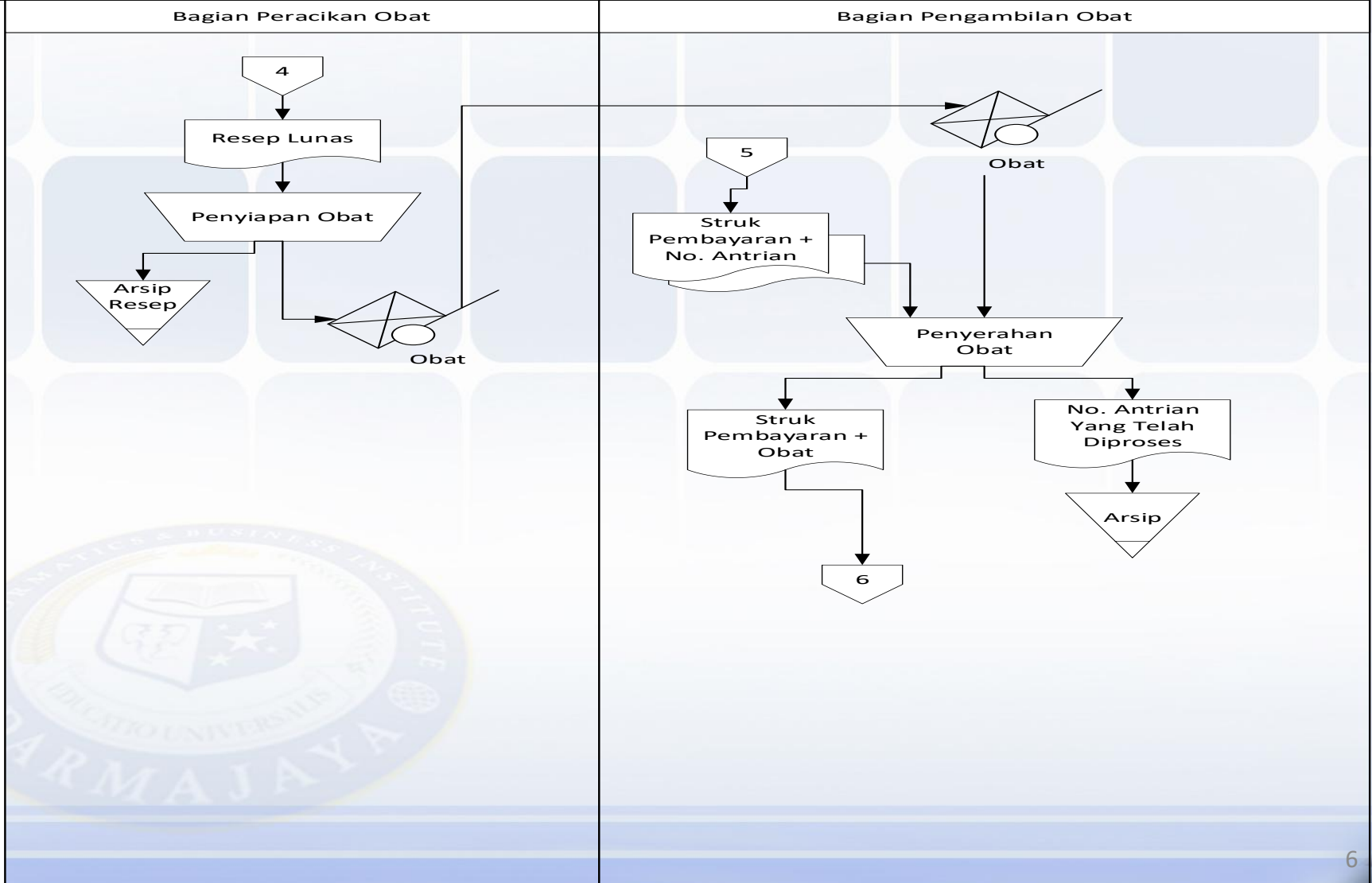


Pemodelan Existing System



Pemodelan Existing System

Sistem Penjualan Obat Resep Dokter di Apotik X



Studi Kasus

Struk Pembayaran Obat

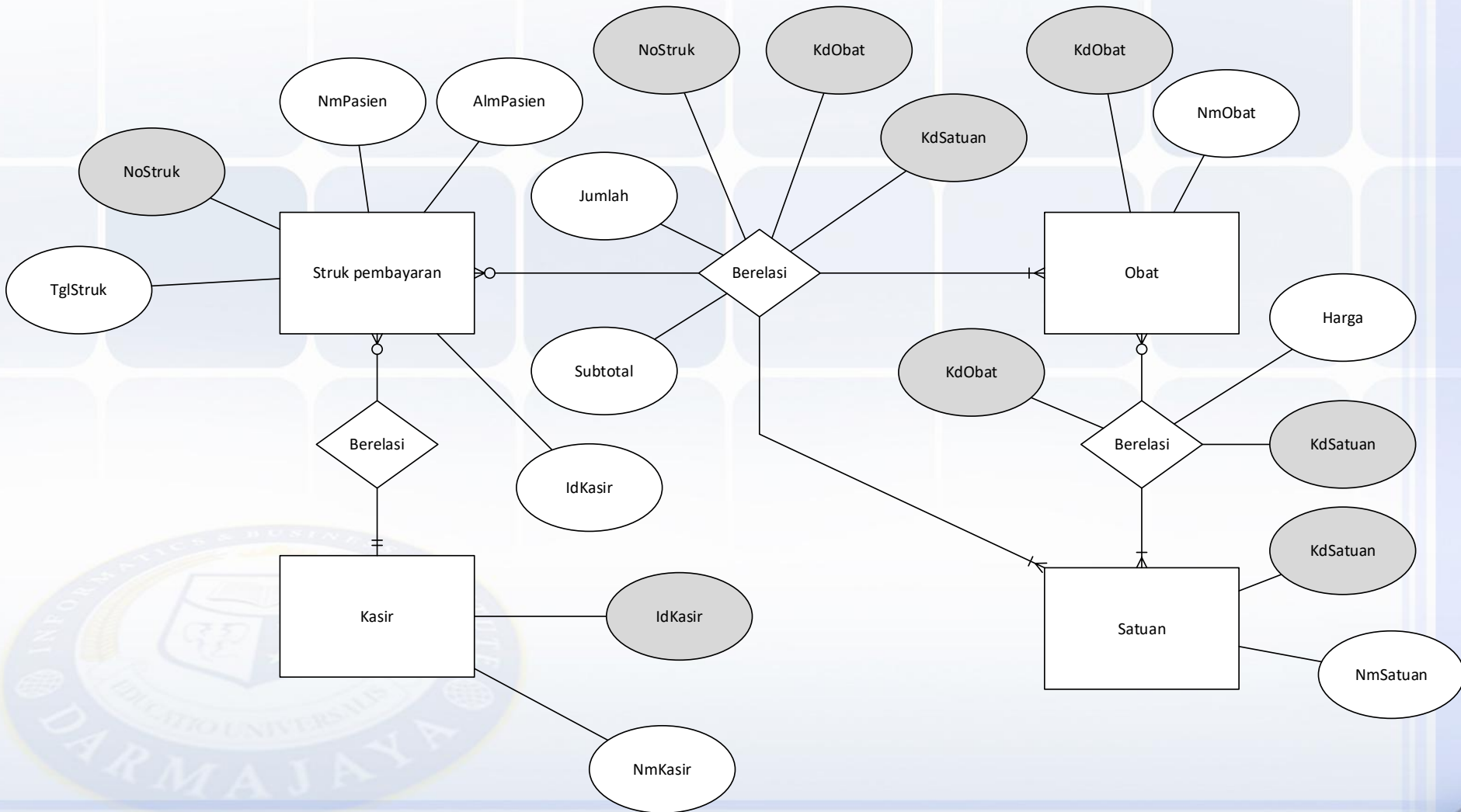
No. Struk :
Tanggal Struk :
Nama Pasien :
Alamat Pasien :

No.	KD Obat	Nama Obat	Jml Obat	Satuan	Harga Satuan	Sub Total
Total Bayar						

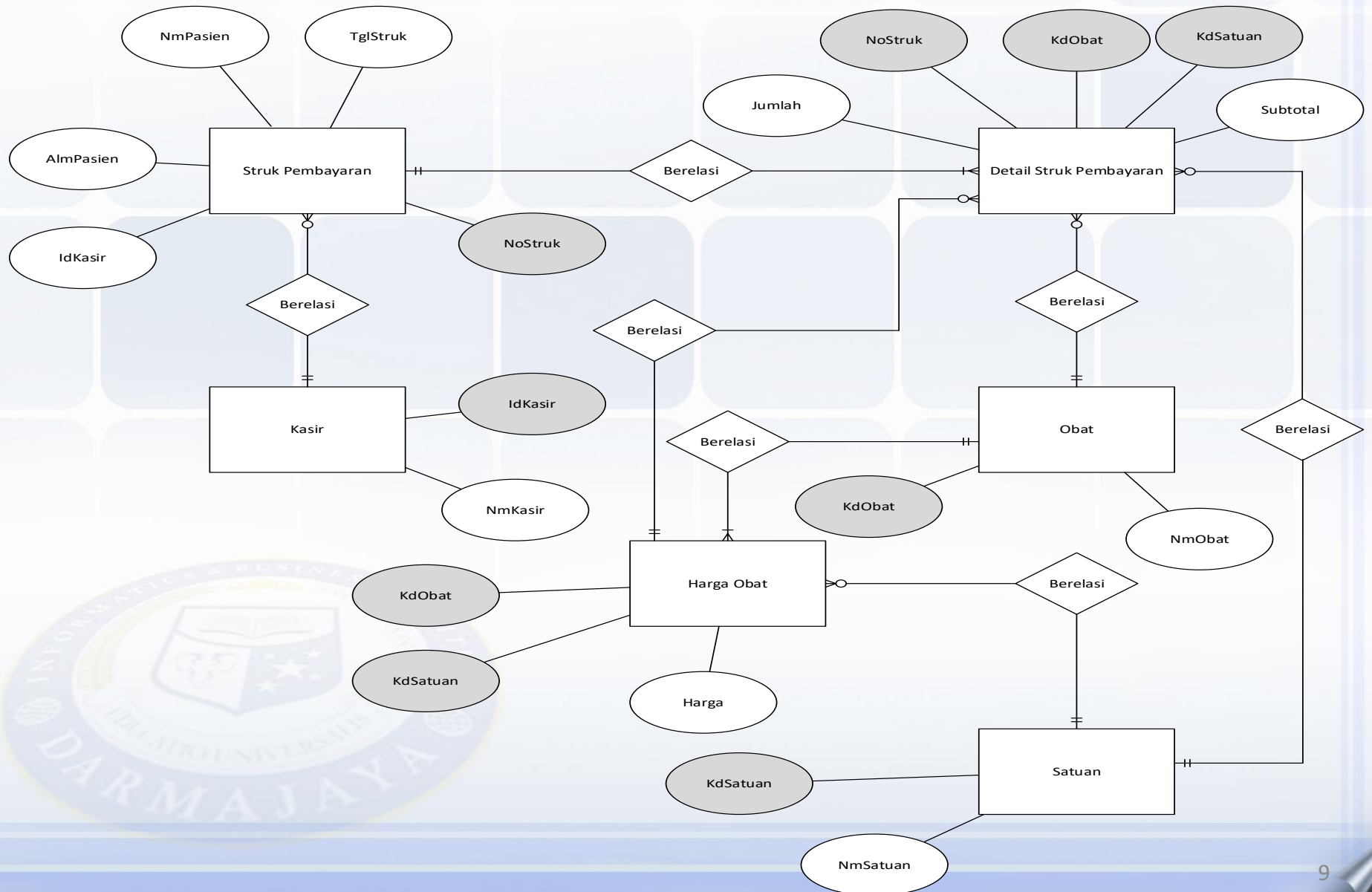
Kasir

Nama Kasir

Pemodelan Data (*Enterprise data model*)



Pemodelan Data (*Project level data model*)



Analisis Kelemahan Sistem

- ✓ **Pengecekan ketersediaan obat dan kalkulasi harga obat belum dilakukan secara efektif.**
- ✓ **Daftar persediaan obat tidak di-update secara *real-time* sehingga berpotensi menghasilkan informasi stock obat yang tidak valid.**
- ✓ **Penerimaan pembayaran di kasir belum diintegrasikan dengan pengelolaan stock obat, sehingga status obat di bagian racik maupun di bagian penerima resep akan tetap ready stock meskipun obat tersebut telah terjual di kasir.**
- ✓ **Proses peracikan dan penyerahan obat belum dikelola dengan sistem antrian yang efektif sehingga memungkinkan penyimpangan antrian terjadi.**
- ✓ **Pendataan identitas pembeli belum dikelola secara efektif.**



Analisis Persyaratan Pengguna

- ✓ **Fitur yang harus disediakan pada sistem:**
 - **Pengecekan stock dan pembuatan rincian harga obat harus dapat dilakukan secara efektif dan akurat.**
 - **Pengelolaan dan pencarian data identitas pembeli harus dapat dilakukan dengan mudah.**
 - **Pelayanan pembeli harus dilakukan secara tertib dan sesuai dengan urutan yang benar.**

- ✓ **Pengendalian yang harus dilakukan sistem:**
 - **Tidak boleh ada kesalahan informasi ketersediaan obat dan harganya.**
 - **Tidak boleh ada layanan yang tidak sesuai urutan antrian.**
 - **Tidak boleh ada pembelian obat yang tidak tercatat transaksi maupun identitas pembelinya.**



THANK YOU

Sampai jumpa di sesi berikutnya

