

Software Engineering

Pertemuan 2



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

Studi Kasus

❑ 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**.

Studi Kasus

❑ 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.**

Studi Kasus

❑ 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.



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

Studi Kasus

Diminta:

1. Modelkan proses bisnis sistem penjualan obat tersebut menggunakan *document flowchart*!
2. Modelkan contoh dokumen yang disajikan pada studi kasus ini menggunakan ERD (*Enterprise data model* atau *Project level data model*)!
3. Lakukan analisis kelemahan dari proses bisnis tersebut!
4. Lakukan *user requirement analysis* (analisis persyaratan pengguna: fitur apa saja yang harus disediakan oleh perangkat lunak yang akan dikembangkan, dan hal-hal apa saja yang tidak boleh terjadi/harus dikendalikan pada sistem perangkat lunak tersebut)!



THANK YOU

Sampai jumpa di sesi berikutnya

