# BAB IV

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

## 4.1 AnalisisSistem yang SedangBerjalan

SistemInformasiPersediaanObat diApotekiniadalahsistem yang membahasmengenaipersediaanbarangobat-obatanpadasebuahApotek, yang manadidalamnyamencakuppenjualandanpembelianobat, tujuandariadanyasistempersediaanini agar dapatmemeliharakelancaransistem yang dijalankan.terkadangperusahaaninimemilikikurangpercayadirikarenaperusahaaanb isadibilangbaruberdiri,makaakanmemungkinkanpersediaanmeninggi yang menyebabkanbiaya yang semakinbesaruntukbiayapembelianstokobat.

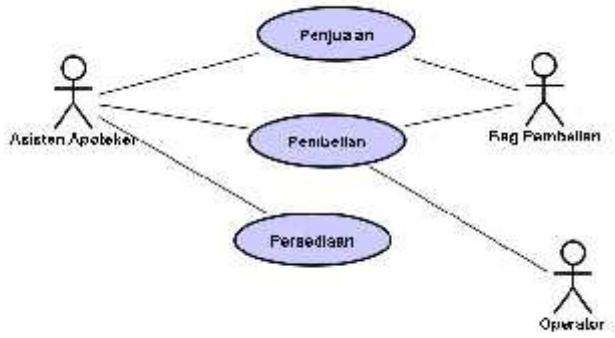
### 4.1.1. Analisis Prosedur yang berjalan

Analisis prosedur yang sedang berjalan menggambarkan secara jelaspenjualan pembelian dan persediaan di Apotik Permata Agung.

#### 4.1.1.1. Use Case Diagram yang berjalan

Use Case dapat disimpulkan bahwa use case adalah penggambaran sistem dari sudut pandang pengguna sistem (*user*), sehingga pembuatannya dititikberatkan pada fungsionalitasnya yang ada pada sistem, bukan berdasarkan alur sebuah kejadian.

Berikut ini merupakan gambaran *use casediagram* yang sedang berjalan di Apotek Permata Agung.




Gambar 4.1 use case diagram yg sedang berjalan

### 4.1.1.2. Definisi dan Deskripisi Aktor

Pada dasar *actor* bukanlahbagian dari *use case diagram,* namun untuk dapat adanya suatu *use case diagram* harus diperlukan adanya beberapa *actor* dimana akan dipersentasikan yang berinteraksi dengan sistem. Berikut adalah deskripsi actor dari Sistem Informasi persediaan di Apotek Permata Agung.

Tabel 4.1 Deskripsi *actor* pada sistem yang sedang berjalan

| No | Nama *actor* | Deskripsi *actor* |
|---|---|---|
| 1 | Asisten Apoteker | Orang yang bertugas dan bertanggung jawab atas seluruh kegiatan yang terjadi di Apotek kepada Apoteker |
| 2 | Bag. Pembelian | Orang yang bertugas untuk melayani |

| | | |
|---|---|---|
| | | pembelian atau konsumenyang membeli di apotek |
| 3 | Bag. Operator | Orang yang bertugas untukmencari data obat yang masih tersedia,kadaluarsa atau stoknya akan habis |

#### 4.1.1.3. Definisi *Use Case* yang berjalan

*Use case* adalah gambar fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun. BerikuDeskripsi *use case* pada sistem yang sedang berjalan.

Tabel 4.2 Deskripsi *use case* pada sistem yang sedang berjalan

| NO | *Use Case* | Deskripsi |
|---|---|---|
| 1 | Penjualan Obat | Suatu proses atau kegiatan dimna para konsumen mendatangi apotek untuk mencari obat yang mereka butuhkan kepada pihak apotek,kemudian terjadi transaksi anatara konsumen dan pihak apotek. |
| 2 | Pembelian Obat ke Supplier | Suatu proses dimana diApotek tersebut akan kehabisan stok obat dan akan membeli beberapa stok obat kepada |

| | | |
|---|---|---|
| | | beberapa supplier untuk memenuhi kebutuhan obat diapotek tersebut. |
| 3 | Persediaan Obat | Suatu proses dimana bagian apotek mengetahui kondisi persediaan obat,mengecek stok obat dan kondisi obat yang masih tersedia,dan hasil cek tersebut kemudian dibuatkan laporan stok obat |

#### 4.1.1.4. *Skenario Use Case* yang berjalan

Skenario *use case* merupakan sebuah alur cerita tentang suatu aktifitas dalam sebuah dalam sebuah *use case diagram.* Berikut adalah gambaran mengenai skenario dari sistem informasi penjualan,pembelian dan persedian obat yang sedang berjalan

Nama use case : penjualan

Aktor : konsumen , Bag penjualan

Tujuan : use case ini memungkinkan transaksi penjualan obat yang dijual oleh apotek

Tabel 4.3 Skenario Use Case penjualan yang berjalan

| No | Aktor | Sistem |
|---|---|---|
| 1 | Konsumen memutuskan | |

| | | |
|---|---|---|
| | memesan barang yang dipilih | |
| 2 | | Bagian penjualan mencari pesanan obat yang dipesan konsumen dan membuat transaksi penjualan |
| 3 | | Transaksi penjaulan tersebut diserahkan ke bag gudang untuk mengecek ketersediaan obat |
| 4 | | Jika barang ada maka transaksi akan diteruskan ke bag penjualan yang merangkap menjadi kasir |
| 5 | Konsumen melakukan pembayaran | |
| | Kondisi akhir | |
| | Konsumen mendapatkan obat yang dipesan | |

Nama use case : pembelian

Actor : bag pembelian, Supplier

Tujuan : memungkinkan bag pembelian untuk melakukan pembelian obat dari supplier

Tabel 4.4 Skenario Pembelian yang sedang berjalan

| No | Aktor | Sistem |
|---|---|---|
| 1 | Bag pembelian mengirimkan surat PO kepada supplier | |
| 2 | | Supplier melakukan cek terhadap surat PO dan melakukan tawar menawar |
| 3 | | Setelah tercapai kesepakatan maka supplier mengirimkan obat beserta faktur pembelian |
| 4 | Bag pembelian melakukan cek terhadap obat dan faktur pembelian | |
| | Kondisi akhir | |
| | Mendapatkan obat dan faktur pembelian sesuai dengan surat PO. | |

Nama use case : persediaan

Actor : bag gudang

Tujuan : mengetahui stok obat

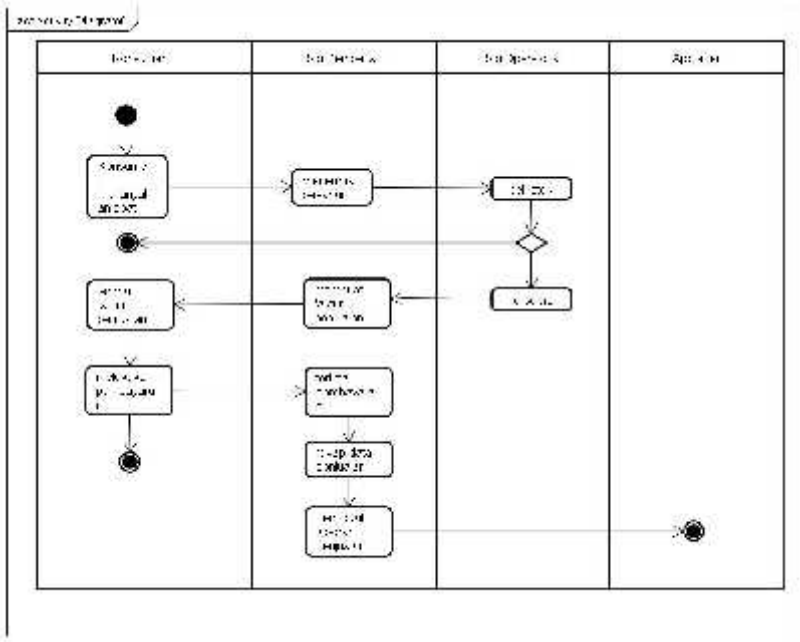
Tabel 4.5 Skenario Persediaan yang sedang berjalan

| No | Aktor | Sistem |
|---|---|---|
| 1 | Bag gudang melakukan cek stok dan kondisi obat | |

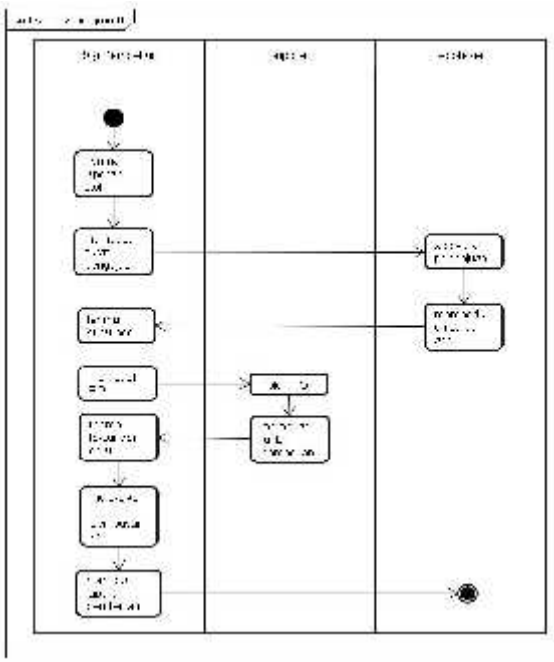
| | | |
|---|---|---|
| 2 | | Hasil cek kemudian dibuatkan laporan stok barang |
| | Kondisi akhir | |
| | Laporan stok dan surat pengajuan pembelian obat dari bag operasional. | |

### 4.1.1.5 *ActivityDiagram* yang Sedang Berjalan

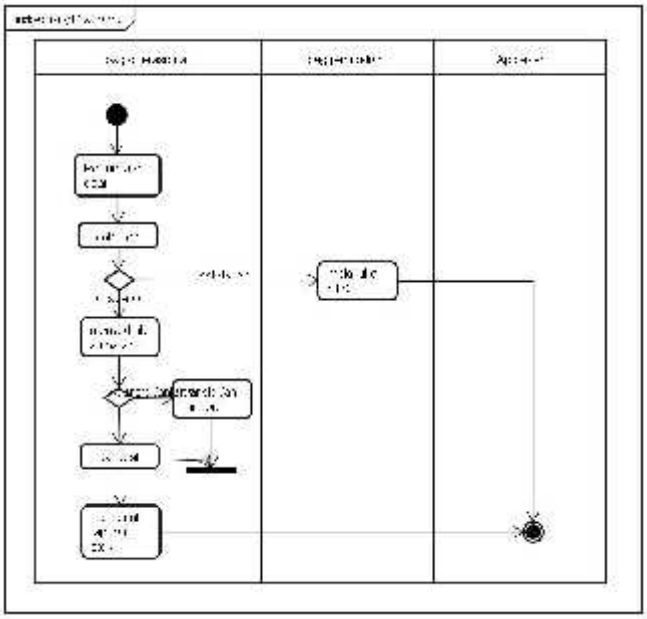
*Activity diagram* digunakanuntukmenggambarkankegiatan-kegiatan yang ada di dalamsuatusistem, dimanamerupakanpenggambaranaktivitasdari*case* yang adapada*Use Cse Diagram*. Agar dapatlebihmemahamitentangsistem yang akandibuat, makaperludibuatkan*activity diagram* tentangsistem yang sedangberjalan, yaituseperti yang ada di bawahini:



Gambar 4.2 *Activity Diagram*penjualan yang sedang berjalan.



Gambar 4.3 *Activity Diagram*pembelian  yang Sedang Berjalan.



Gambar 4.4 *Activity Diagram* persediaan  yang Sedang Berjalan.

### 4.1.1.6 Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Setelahpenulismengadakanpenelitian, danmengamatikegiatan yang berhubungandenganobjekpenelitian, prosedurserta proses pengolahan data penjualandanpersediaanbarang yang meliputipembuatandokumen-dokumen, bagian-bagianmanasaja yang terlibat, sertapembuatanlaporan-laporan, penulismenemukanbeberapakelemahandalamsistem yang sedangberjalanpadasaatini. Evaluasiterhadapkelemahan-kelemahandarisistempenjualan, pembeliandanpersediaanobat yang sedangberjalan, terlihatpada table dibawahini :

Tabel 4.6 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

| No | Permasalahan | Solusi |
|---|---|---|
| 1 | Tidak tersedianya alat / sistem pengolahan data-data penjualan, pembelian dan persediaan obat yang terkomputerisasi secara otomatis | Membangunsisteminformasipenjualan, pembeliandanpersediaanobatyang terkomputerisasisebagaialternatifbarudalammelakukan proses |

| | | |
|---|---|---|
| | | penjualandanpersediaanbarang, sehinggadapatmeng-efisien-kantransaksidankerjakaryawan |
| 2 | Pimpinan kesulitan dalam mendapatkan informasi mengenai penjualan, pembelian dan persediaan obat, karena harus mengecek langsung ke bag pembelian dan bag operasional | Membangun media penyimpananinformasi yang terkomputerisasi agar dapatmemberikaninformasikepada*manager* tentanglaporanpenjualandanpersediaan. Hal inidiaplikasikandenganmembangun*Database* dengansistem*Client-Server*. |
| 3 | FakturPenjualanmasihberupakertasdanmenggunakanKalkulatoruntuk proses perhitungannya | Sistemterkomputerisasidanotomatissertamudahdicetak |
| 4 | Dokumendan data seringhilangkarenamasihbersifat*Paper based* | Disimpandalam Database |

## 4.2 Perancangan Sistem

Analisisdanperancanganadalahserangkaiankegiatan yang selaluberiringandalamsetiappengembangan*software*, sebagaisebuahhubungansebabdanakibat yang memunculkansebuahsiklushidupsistem. Walaupundalamkenyataannyapengembangansistem yang sederhana, aktivitasinitidaktampak.

### 4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangansistemmerupakansuatukegiatanpengembanganprosedurdan proses yang sedangberjalanuntukmenghasilkansesuatu yang baruataumemperbaharuisistem yang adauntukmeningkatkanefektifitaskerja, agar dapatmemenuhihasil yang diinginkan. Rancangansistem yang baru, akanditerapkansuatukegiatanuntukmenemukandanmengembangkanmetoda, prosedurdan proses suatu data agar tujuandarisuatuorganisasidapattercapai.

Adapuntujuandaritahapperancangansisteminiadalahuntukmenghasilkanperan cangansistemberupapemodelanmenggunakanpendekatan*object oriented*, pengolahanmanajemenpersediaanbarang*multi warehouse* terutamauntuk program aplikasi yang berbasis*client-server* sehinggadapatmemperbaikiataumeningkatkanefisiensikerjasistem yang sedangberjalan.

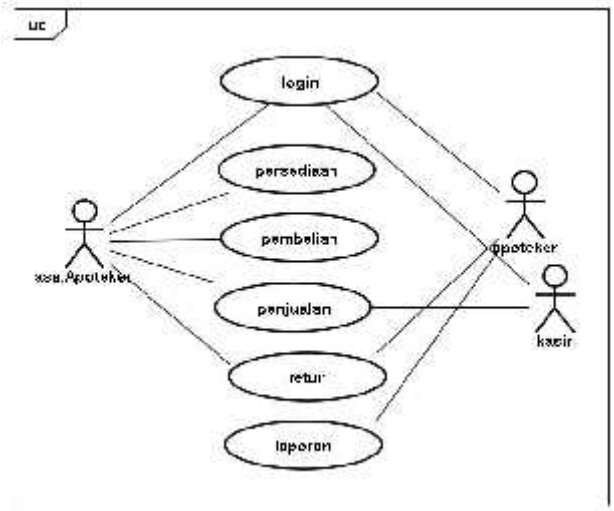
### 4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Aplikasiinisendiridibangunatasdasarkebutuhanakanpengelolaan*inventory* dengankondisimemilikilebihdarisatugudangpenyimpananbarang,.Sistem yang dikembangkanadalahpembuatanaplikasiuntukmenghitungpembelian yang ekonomis agar persediaan yang tersediatidakkurangdantidak pula berlebihan. Selainitujugadapatmenentukanperiodepemesanan, sehinggatidaksampaikehabisanstok.

### 4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan dari sistem yang diusulkan meliputi *use case diagram, activity diagram, sequence diagram, collaboration diagram, class diagram, component diagram,* dan *deployment diagram* yang diharapkan dapat memecahkan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya.

#### *4.2.3.1.Use Case Diagram* yang Diusulkan




Gambar 4.5*Use Case Diagram* yang Diusulkan.

### *4.2.3.2.* Skenario usecase dan diagram activity

Skenario use case adalah suatu rangkaian aktivitas sebuah tahapan atau langkah-langkah yang menerangkan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem.

Sedangkan *Activity diagram* adalah sebuah teknik untuk menggambarkankegiatan-kegiatan yang ada di dalamsuatusistem, dimanamerupakanpenggambaranaktivitasdari*case* yang adapada*Use Cse Diagram.* Adapun*scenariousecasedandiagramactivity*yangdiusulkanadalahsebagaiberikut :

1. **Scenario Use Case Login yang diusulkan**

   Nama use case : Login

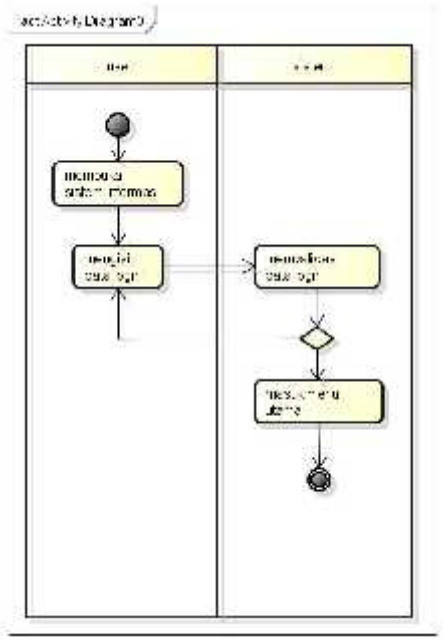
   Actor : ass.apoteker,apoteker,kasir

   Tujuan : mengetahui user yang akan menggunakan sistem

   Tabel 4.7 skenario use case login yang diusulkan

| No | Aktor | Sistem |
|---|---|---|
| 1. | Membuka sistem informasi persediaan diApotik | |
| 2. | Mengisi data Login | |
| 3. | | Validasi data login, apabila data sudah benar masuk ke menu utama dan apabila salah, user diminta untuk login kembali |
| | Kondisi Akhir | |
| | Masuk ketampilan menu sistem dengan tampilan menu yang telah ditetapkan | |

Diagram activity Login yang diusulkan



Gambar 4.6 diagram activity login yang diusulkan

**2. Skenario usecase penjualan dan diagram aktivity**

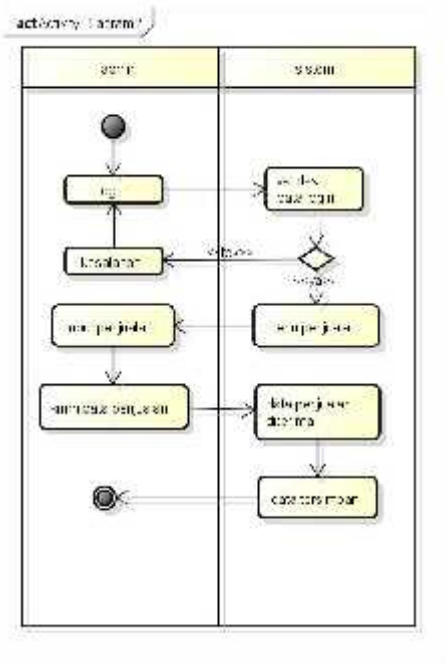
Aktor : ass.apoteker

Tujuan : memudahkan terjadinya transaksi penjualan obat

Tabel 4.8 skenario use case penjualan yang diusulkan

| No | Aktor | Sistem |
|---|---|---|
| 1 | Login | |
| 2 | | Cek login |
| 3 | | Menampilkan menu utama |
| 4 | Pilih menu transaksi penjualan | |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | | Input data penjualan |
| | Kondisi akhir | |
| | Transaksi penjualan tersimpan didalam database dan dapat digunakan dilaporan | |



Gambar 4.7 diagram activity penjualan yang diusulkan

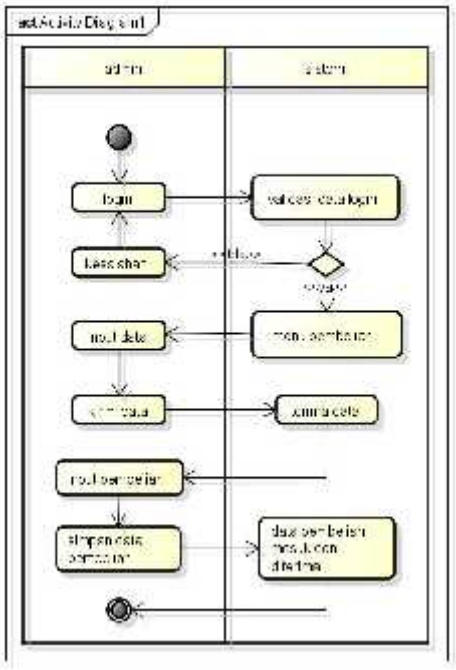
**3. Skenario usecase pembelian dan diagram aktivity**

Aktor : ass.apoteker

Tujuan : usecase ini memungkinkan ass.apoteker untuk melakukan pembelian obat dari supplier

Tabel 4.9 skenario use case pembelian yang berjalan

| No | Aktor | Sistem |
|---|---|---|
| 1 | Login | |
| 2 | | Cek login |
| 3 | | Menampilkan menu utama |
| 4 | Pilih menu transaksi pembelian | |
| 5 | | Input data pembelian |
| | Kondisi akhir | |
| | Transaksi pembelian obat tersimpan dalam database | |



Gambar 4.8 diagram activity pembelian yang diusulkan

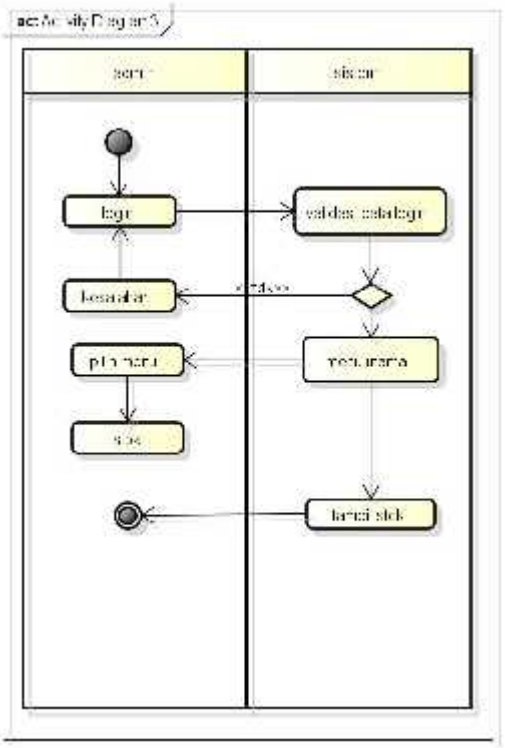
**4. Skenario usecase persediaan dan diagram aktivity**

Aktor : ass.apoteker

Tujuan : memudahkan untuk melihat stok obat

Tabel 4.10 skenario use case persediaan yang sedang berjalan

| No | Aktor | Sistem |
|---|---|---|
| 1 | Login | |
| 2 | | Cek login |
| 3 | | Menampilkan menu utama |
| 4 | Pilih menu stok/obat | |
| | Kondisi akhir | |
| | Menampilkan informasi stok obat | |



Gambar 4.9 diagram activity persediaan yang diusulkan

**5. Skenario usecase pemesanan dan diagram aktivity**

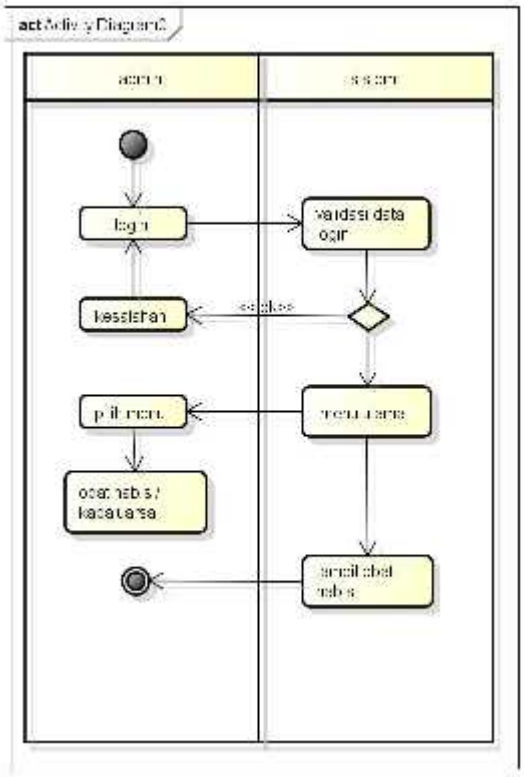
Aktor : ass.apoteker

Tujuan : memudahkan untuk memesan obat

Tabel 4.11 skenario use case pemesanan yang diusulkan

| No | Aktor | Sistem |
|---|---|---|
| 1 | Login | |
| 2 | | Cek login |
| 3 | | Menampilkan menu utama |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Pilih menu obat habis / kadaluarsa | |
| | Kondisi akhir | |
| | Menampilkan informasi pemesananob obat | |



Gambar 4.10 diagram activity pemesanan yang diusulkan

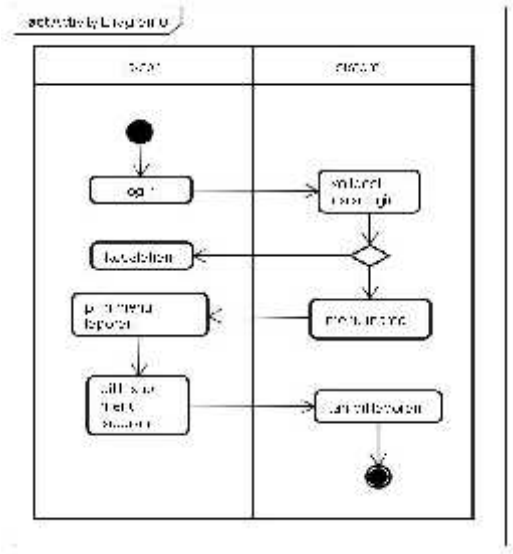
**6. Skenario usecase laporan dan diagram aktivity**

Aktor : apoteker,ass.apoteker

Tujuan : memudahkan untuk membuat laporan

Tabel 4.12 skenario use case laporan yang diusulkan

| Aktor | Sistem |
|---|---|
| 1. Login | |
| | 2. Cek login |
| | 3. Menampilkan menu utama |
| 4. Pilih menu laporan | |
| Kondisiaktor | |
| Menampilkaninformasilaporanobat | |



Gambar 4.11 diagram activity laporan yang diusulkan

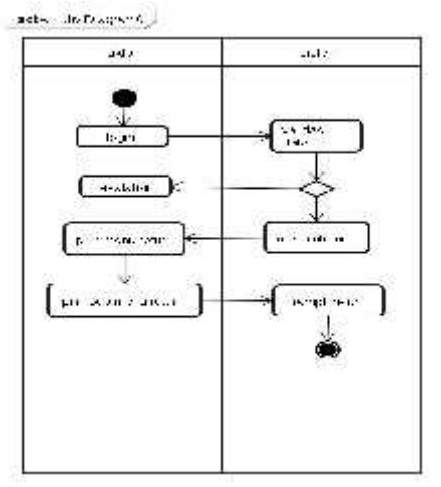
### 7. Skenario usecase retur dan diagram aktivity

Aktor : apoteker, ass.apoteker

Tujuan : memudahkan untuk membuat retur

Tabel 4.13 skenario use case retur yang diusulkan

| Aktor | Sistem |
|---|---|
| 1. Login | |
| | 2. Cek login |
| | 3. Menampilkan menu utama |
| 4. Pilih menu retur | |
| Kondisiaktor | |
| Menampilkaninformasiretur | |

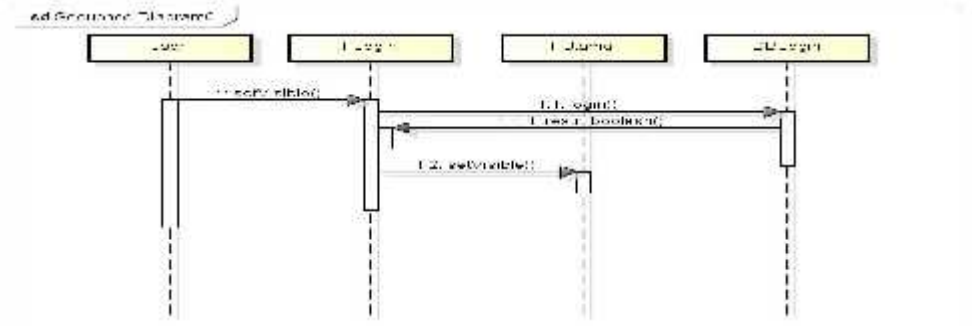


Gambar 4.12 diagram activity retur yang diusulkan

### *4.2.3.3.* Seqence Diagram

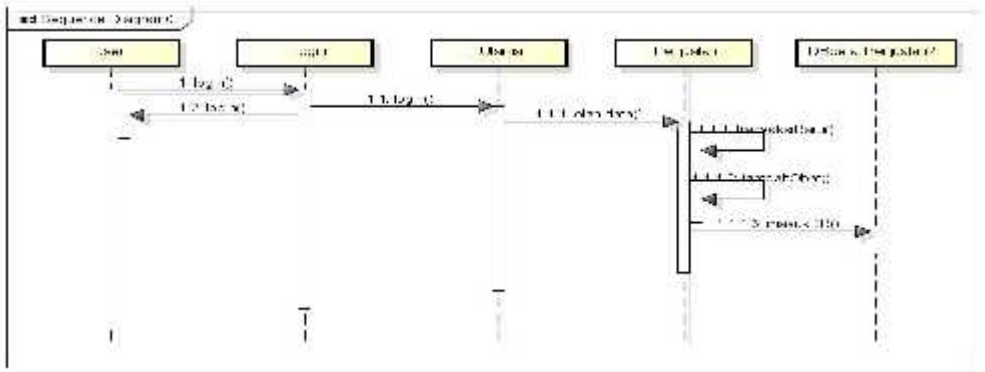
Sequence diagram (diagram urutan) adalahsuatu diagram yang memperlihatkanataumenampilkanlangkah-langkah yang dilakukansebagaisebuahrespondarisuatukejadian/even untukmenghasilkan output tertentu. Sequence Diagram diawalidariapa yang me-trigger aktivitastersebut, proses danperubahaninteraksi-interaksiantarobjek di dalamsistem yang disusunpadasebuahurutanataurangkaianwaktu.

Login



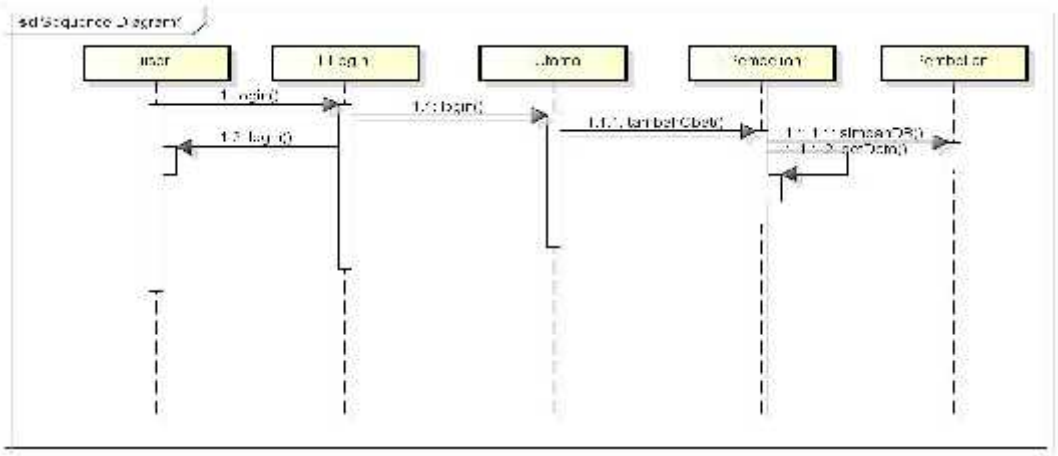
Gambar 4.12*Sequence Diagram* Login yang Diusulkan

Penjualan



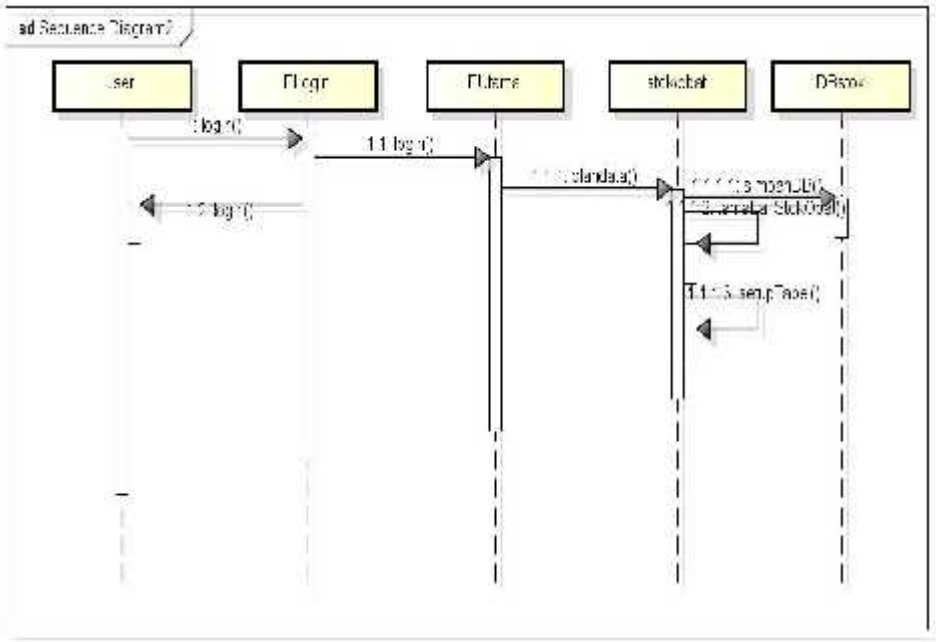
Gambar 4.13*Sequence Diagram* penjualan yang Diusulkan

Pembelian



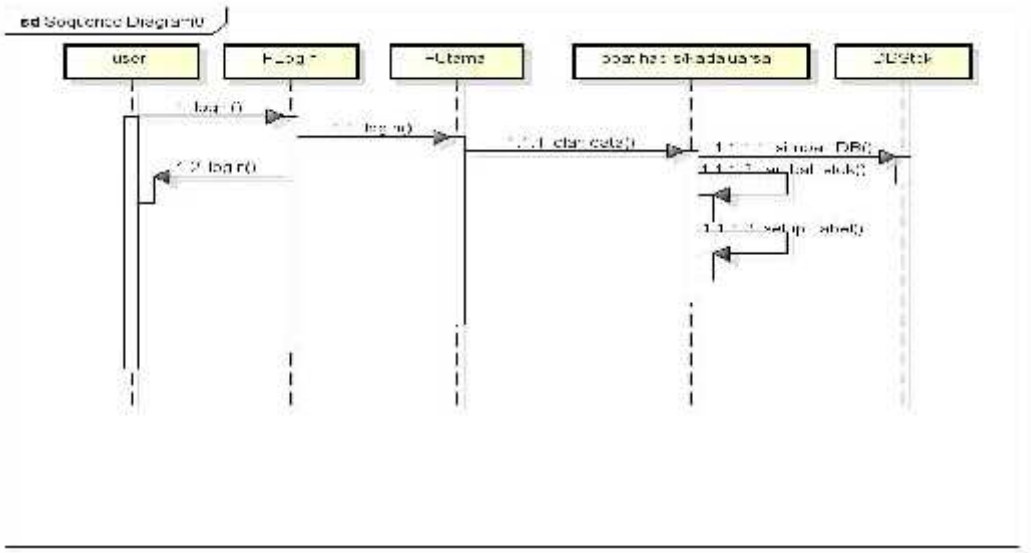
Gambar 4.14*Sequence Diagram* Pembelian yang Diusulkan

Persediaan



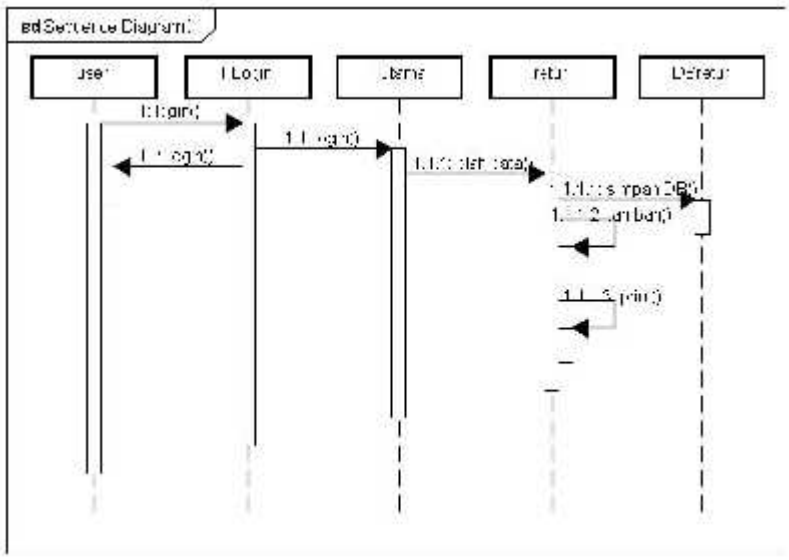
Gambar 4.15*Sequence Diagram* Persediaan yang Diusulkan

Pemesanan




Gambar 4.16*Sequence Diagram* Pembelian yang Diusulkan

Retur

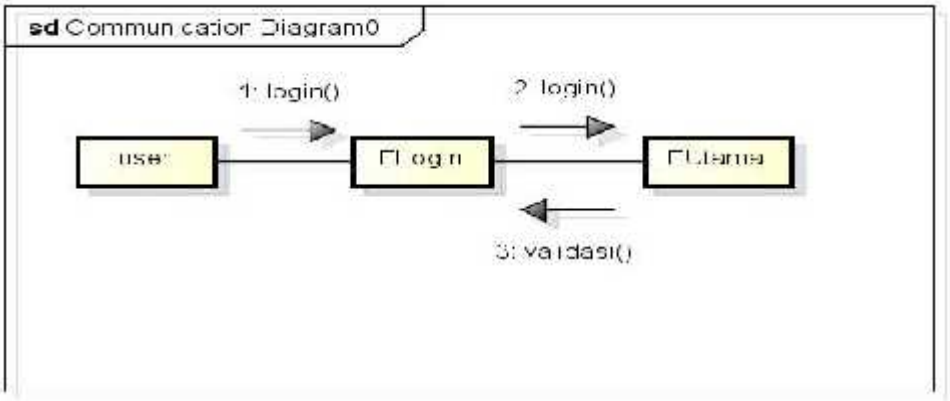



Gambar 4.17*Sequence Diagram* Retur yang Diusulkan

### *4.2.3.4.* Collaburation Diagram

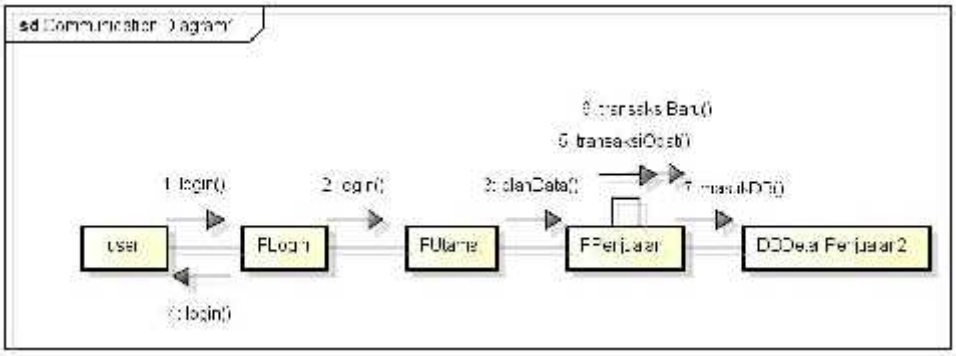
Collaboration Diagram adalahsuatu diagram yang memperlihatkan/menampilkanpengorganisasianinteraksi yang terdapatdisekitarobjek (sepertihalnya sequence diagram) danhubungannyaterhadap yang lainnya. Collaboration Diagram lebihmenekankankepadaperansetiapobjekdanbukanpadawaktupenyampaianpesan/message.

Login



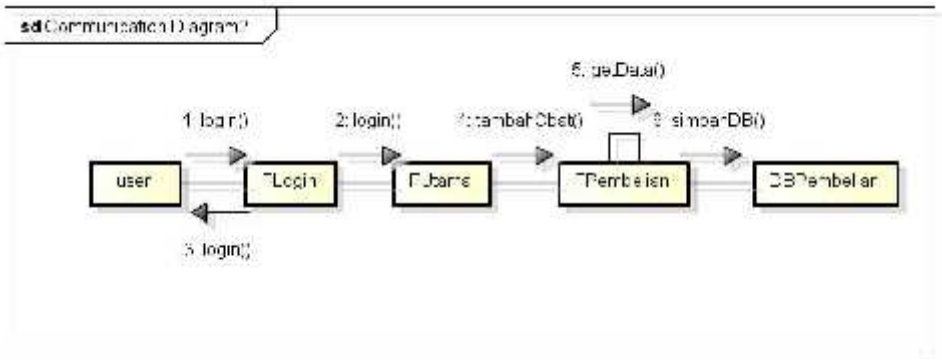

Gambar 4.18*Collaboration Diagram* login yang Diusulkan

Penjualan



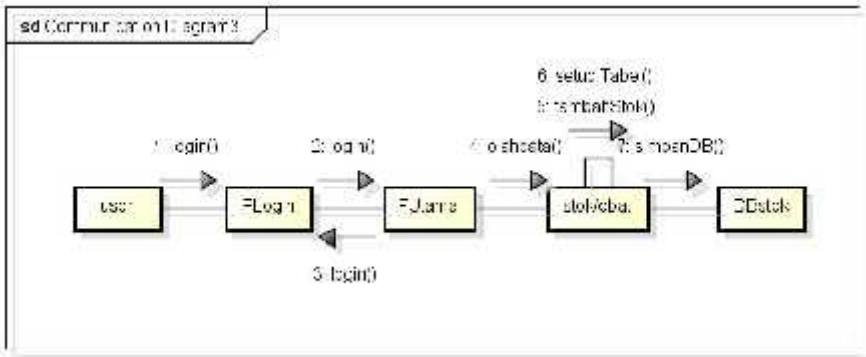

Gambar 4.19*Collaboration Diagram* penjualan yang Diusulkan

Pembelian



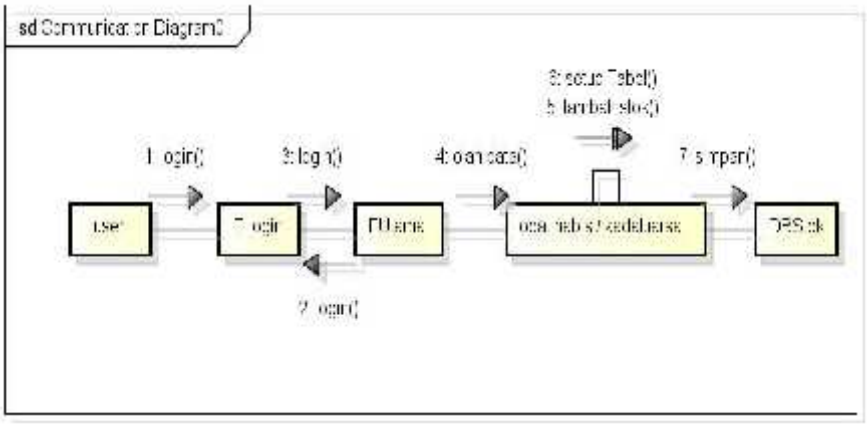

Gambar 4.20*Collaboration Diagram* pembelian yang Diusulkan

Persediaan



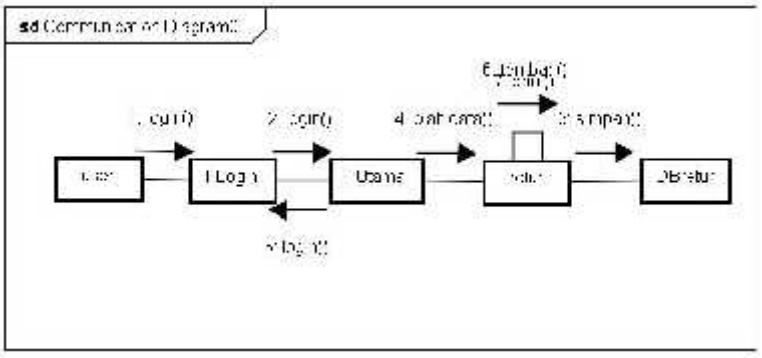

Gambar 4.21*Collaboration Diagram* persediaan yang Diusulkan

Pemesanan



Gambar 4.22*Collaboration Diagram* pemesanan yang Diusulkan

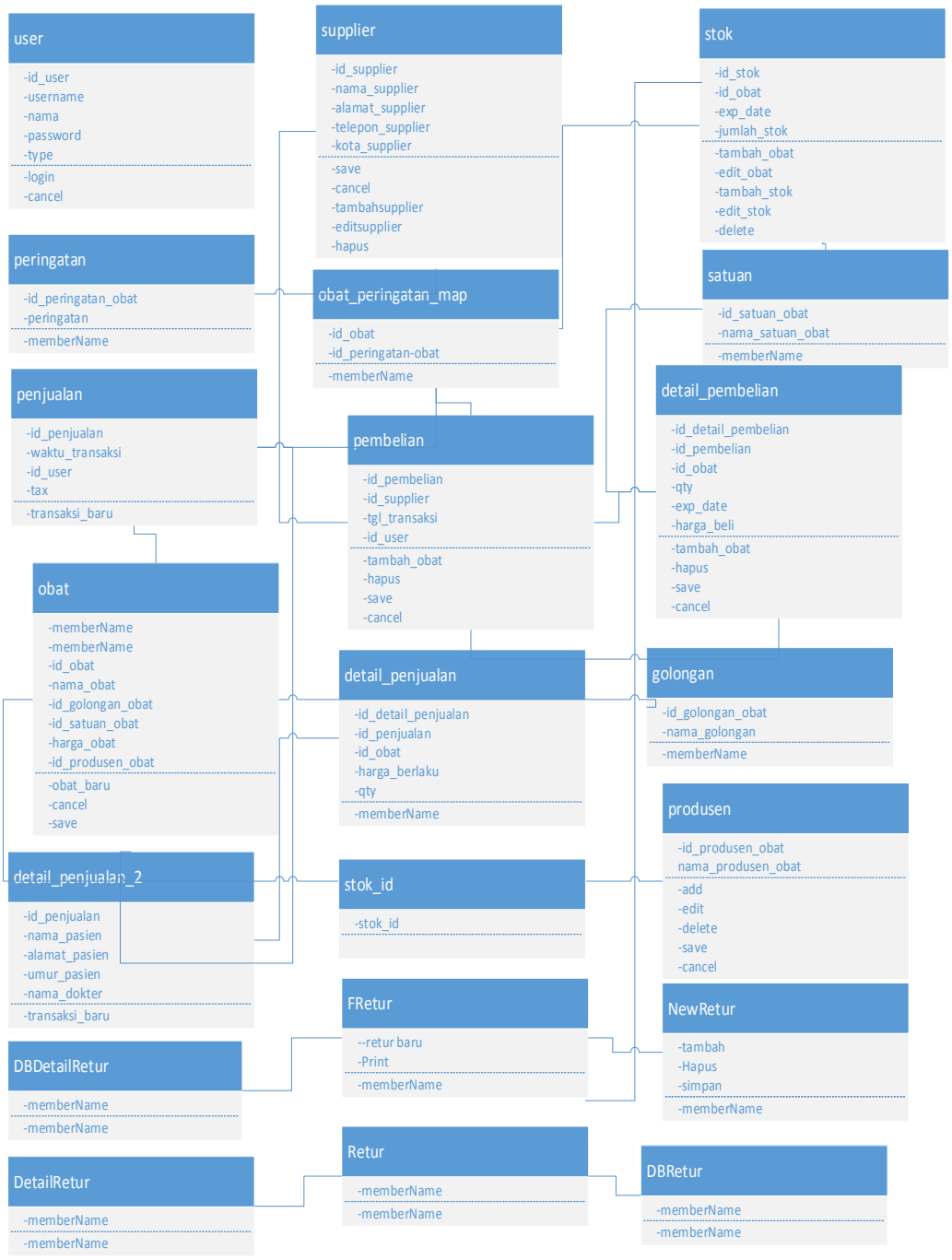
Retur



Gambar 4.23*Collaboration Diagram* retur yang Diusulkan

### *4.2.3.5.* Class Diagram

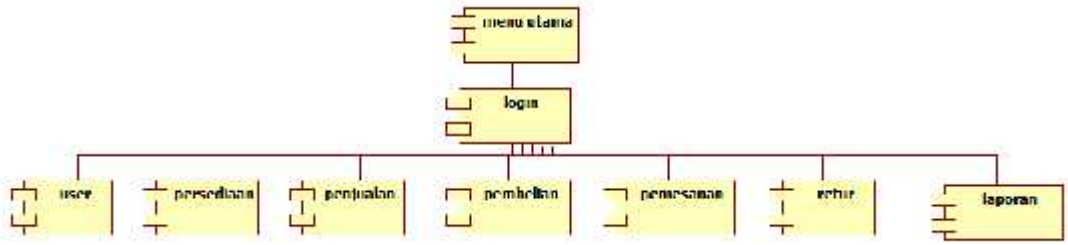
Class diagram adalahsebuah class yang menggambarkanstrukturdanpenjelasan class, paket, danobjeksertahubungansatusama lain seperti containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain. Class diagram jugamenjelaskanhubunganantar class dalamsebuahsistem yang sedangdibuatdanbagaimanacaranya agar merekasalingberkolaborasiuntukmencapaisebuahtujuan.




Gambar 4.24*Class Diagram* SI PersediaanObat

### *4.2.3.6.* Component Diagram

Component diagram adalah diagram UML yang menampilkankomponendalamsistemdanhubunganantaramereka. Pada component View, akandifokuskanpadaorganisasifisik system. Pertama, diputuskanbagaimanakelas-kelasakandiorganisasikanmenjadikodepustaka. Kemudiaakandilihatbagaimanaperbedaanantaraberkaseksekusi, berkas dynamic link library (DDL), danberkas runtime lainnyadalamsistem



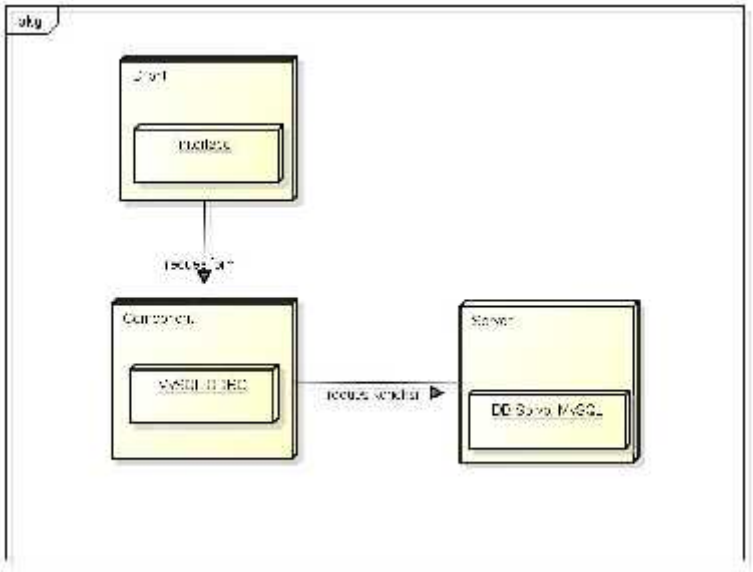

Gambar 4.25*Component Diagram* SI PersediaanObat

### *4.2.3.7.* Deployment Diagram

Deployment View adalahpandangan yang terkaitdenganpenyebaranfisikaplikasi. Hal initermasukpersoalan layout jaringandanlokasikomponen-komponendalamjaringan. Deployment View berisikanprosesor-prosesor, peralatan-peralatan, proses-proses danhubunganantarprosesordanantarperlatan.

Semuainformasiinidigambarkandalamsuatu deployment Diagram. Hanyaadasatu deployment Diagram dalamsetiapsistem ,sehinggahanyasatudeployment dalamsetiap model. Suatu deployment diagram menampilkansemuatitik (node)

dalamsuatujaringan, hubunganantarmereka, dan proses-proses yang dijalankanpadamasing-masing node.



Gambar 4.26*Deployment Diagram*SI Persediaanobat

### *4.2.3.8.*Kodefikasi

Pengkodeanbergunauntukmemudahkandalammengelompokkan data danpemrosesan.

Selainitujugapengkodeandapatmembantudalammengidentifikasikansuatuobjek, sehinggakesalahandalamidentifikasiobjekdapatdihindarkan.

Untuklebihjelasdapatdilihatdibawahini :

Kodeobat :

Bp0250-005

B :menjelaskannamaprodusenobat

P :menjelaskannamaawaldariobat

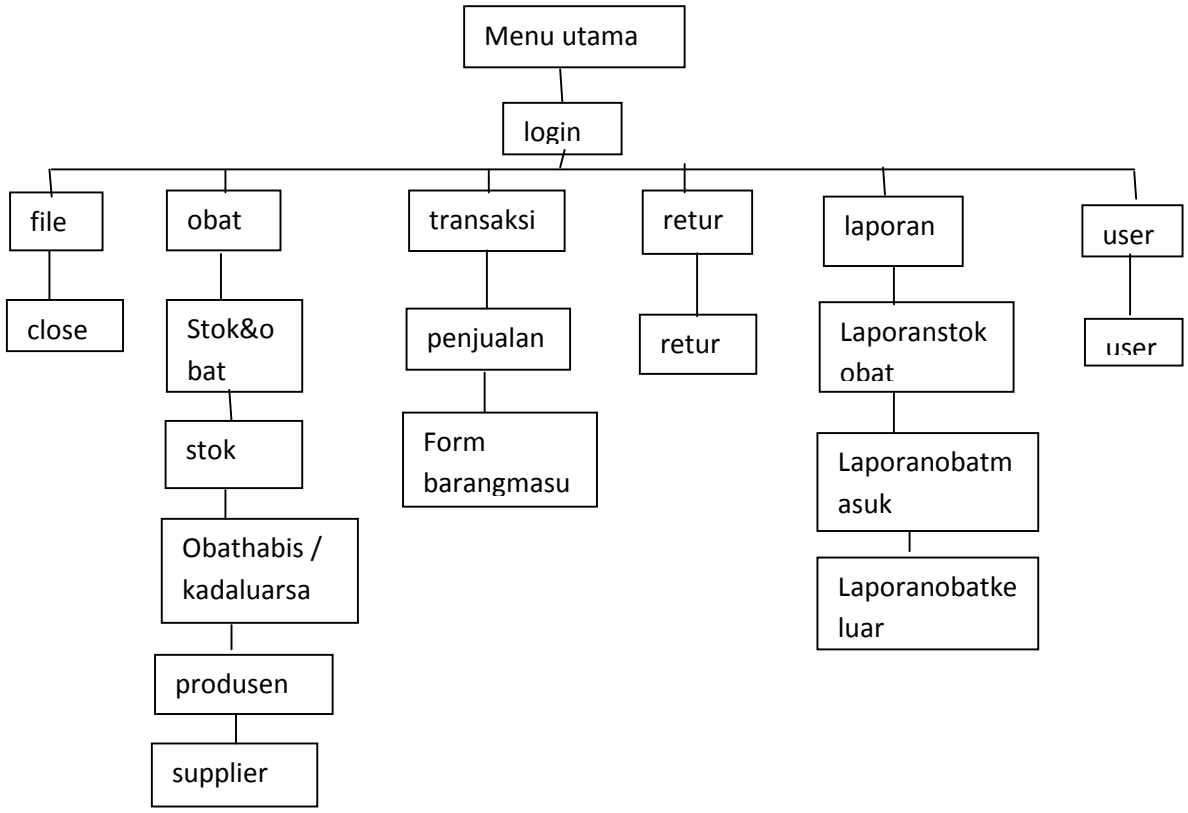
025 :menjelaskantentangdosis (ml/mg)

05 menjelaskantentangurutanobat

### *4.2.4.* PerancanganAntarMuka

Perancanganantarmukainiakanmenggambarkanataumemaparkanletaktampilan yang dirancang yang diusulkan,adapun yang akandibahasadalahstruktur menu, perancangan input dan output.

#### *4.2.4.1.*Struktur Menu

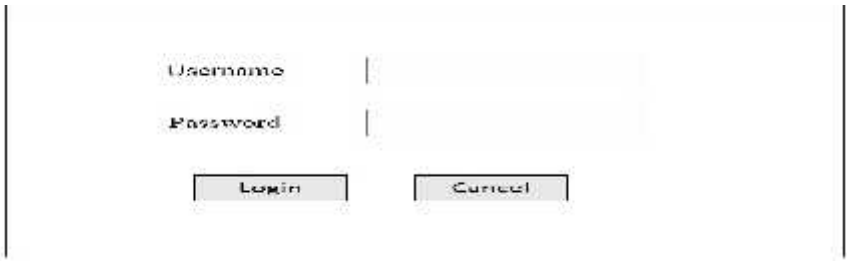



Gambar4.27 PerancanganStruktur Menu

#### *4.2.4.2.*Perancangan Input

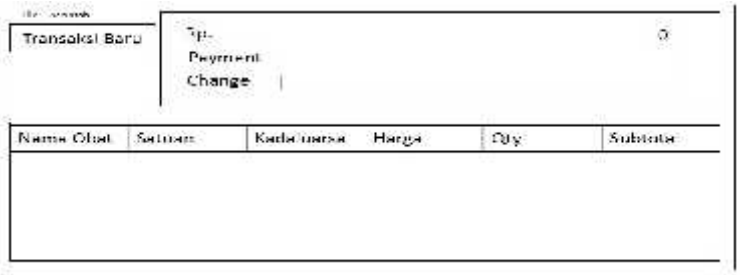
Perancangan input diperlukanuntukmenentukantampilan program yang berfungsisebagaitempatmemasukan data

*Form*berikutinidigunakanuntukmenginputkan*username*dan*password*ketikakita *login*



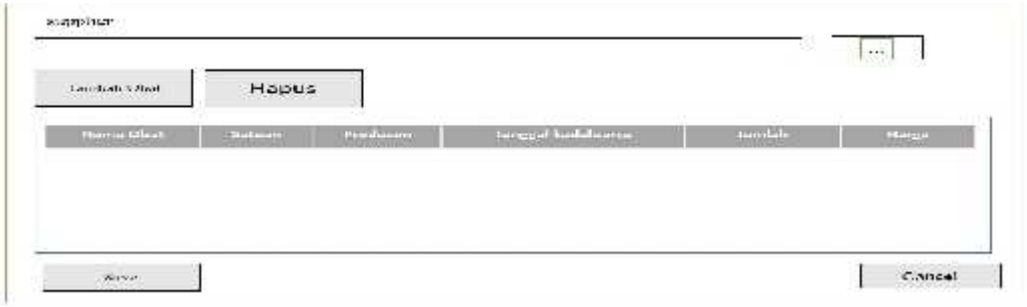

Gambar 4.28Form Login

**Penjualan**




Gambar 4.29Form Penjualan

**Pembelian**



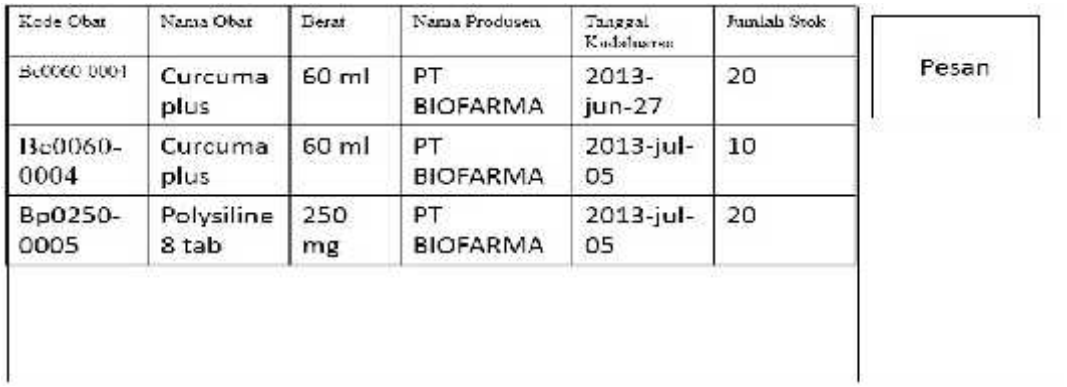

Gambar 4.30Form Pembelian

**Persediaan**



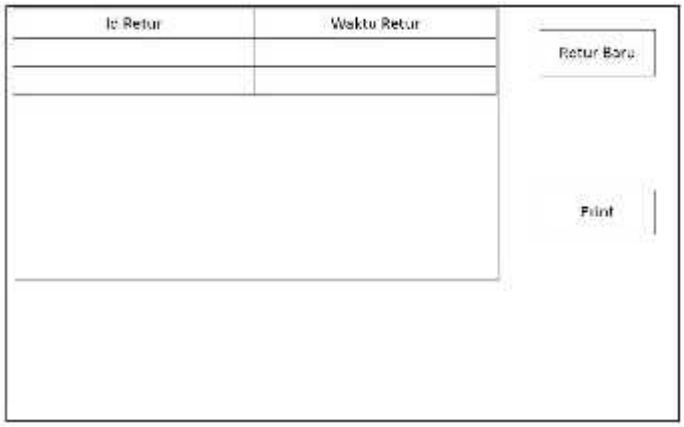

Gambar 4.31Form persediaan

**Pemesanan**




Gambar 4.32Form Pemesanan

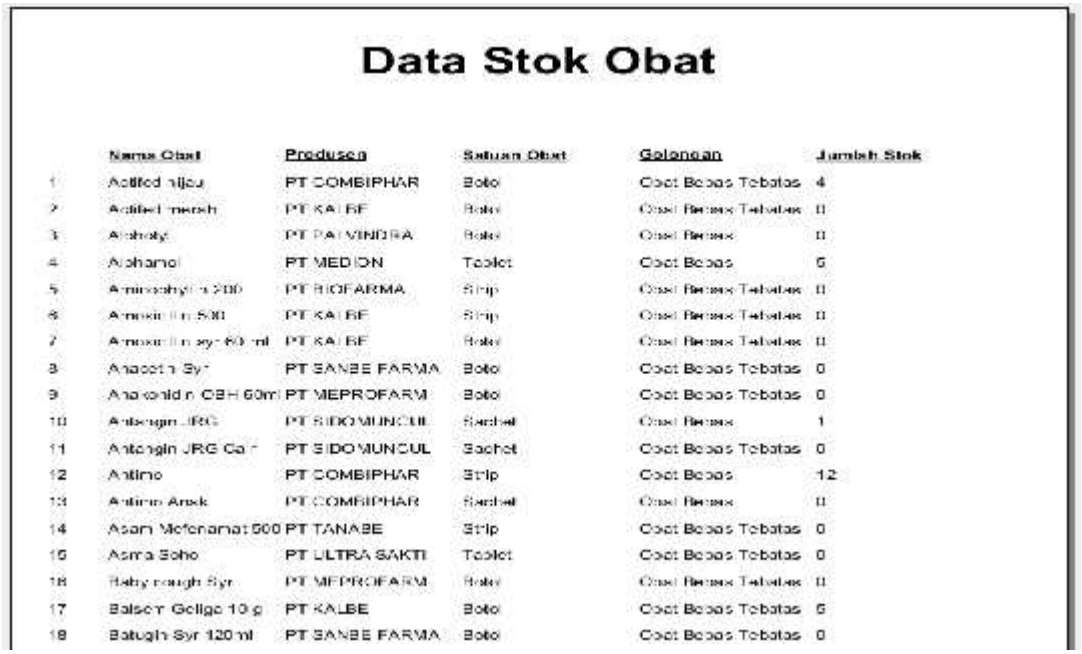
**Retur**




Gambar 4.33Form Retur

### *4.2.4.3.* Perancangan Output

**Laporanstokobat**



Data Stok Obat

| | Nama Obat | Produsen | Satuan Obat | Golongan | Jumlah Stok |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Actifed hijau | PT COMBIPHAR | Botol | Obat Bebas Terbatas | 4 |
| 2 | Actifed merah | PT KALBE | Botol | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 3 | Alohaty | PT PARVINDRA | Botol | Obat Bebas | 0 |
| 4 | Alohamol | PT MEDION | Toolet | Obat Bebas | 6 |
| 5 | Amoxsan 200 | PT BIOFARMA | Strip | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 6 | Amoxsan 500 | PT KALBE | Strip | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 7 | Amoxsan Syr 60 ml | PT KALBE | Botol | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 8 | Anacetin Syr | PT SANBE FARMA | Botol | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 9 | Anakonidin OBH 60ml | PT MEPROFARM | Botol | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 10 | Antangin JRG | PT SIDOMUNCUL | Sachet | Obat Bebas | 1 |
| 11 | Antangin JRG Cair | PT SIDOMUNCUL | Sachet | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 12 | Antimo | PT COMBIPHAR | Strip | Obat Bebas | 12 |
| 13 | Antimo Anak | PT COMBIPHAR | Sachet | Obat Bebas | 0 |
| 14 | Asam Mefenamat 500 | PT TANABE | Strip | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 15 | Asma Soho | PT ULTRA SAKTI | Toolet | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 16 | Baby cough Syr | PT MEPROFARM | Botol | Obat Bebas Terbatas | 0 |
| 17 | Balsem Geliga 10 g | PT KALBE | Botol | Obat Bebas Terbatas | 6 |
| 18 | Batugh Syr 120 ml | PT SANBE FARMA | Botol | Obat Bebas Terbatas | 0 |

Gambar 4.34 Data StokObat

**Laporanobatmasuk**



Laporan Obat Masuk

Bulan : 6 Tahun : 2013

| | Tanggal | Nama Obat | Produsen | Kadaluars | Jumlah | Harga Beli | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 09-Jun-13 | Antangin JRG | PT SIDOMUNCUL | 09-Jun-13 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 09-Jun-13 | Fatigax | PT MEDION | 09-Jun-13 | 0 | 0.0 | 0.0 |

Gambar 4.35 Data ObatMasuk

**Laporanobatkeluar**



Laporan Obat Keluar

Bulan : 5 Tahun : 2013

| No. | Nama Obat | Harga Jual | Jumlah | Stattip.text |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Alpharmol | 250.00 | 2 | 500.0 |
| 2 | Asam Mefenamat 500 | 200.00 | 2 | 400.0 |
| 3 | Paracetamol | 123.00 | 2 | 246.0 |
| 4 | Paracetamol | 123.00 | 4 | 492.0 |
| 5 | Paracetamol | 123.00 | 4 | 492.0 |

Gambar 4.36 Data ObatKeluar

### *4.2.5.* PerancanganArsitekturJaringan

Arsitekturjaringanterdiridarikonfigurasijaringankomputersepertipenerapantopologijaringandanpenggunaan TCP/ IP *(Trasmission Control Protocol/ Internet Protocol)*. TCP/ IP *(Trasmission Control Protocol/ Internet Protocol)* merupakanprotokol standard internet yang digunakanuntukmelakukankoneksike internet protokol. Tujuandibangunnyasuatujaringankomputeradalahmembawainformasisecaratepatdantanpaadanyakesalahandarisisipengirim*(transmisi)* menujukesisipenerima (*receiver*) melalui media komunikasi. Arsitekturjaringanpadapenerapan system informasipersediaanobatpadaApotekAnyaryaitu :

1. Menggunakanjaringankomputeryaitu LAN *(Local Area Network)*.

2. TopologijaringannyamenggunakanTopologi Bus yang manadigunakansebuahkabeltunggalataukabelpusat di manaseluruh*workstation* dan*server* dihubungkan

3. Penggunaankoneksijaringanmenggunakanalamat IP Address statis