BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Tinjauan perusahaan yang dilakukan penulis terhadap perusahaan meliputi sejarah perusahaan, struktur organisasi dan fungsinya lebih memfokuskan pada sistem penjualan. Dalam hal ini struktur organisasi yang menggambarkan garis perintah dan penerimaan perintah serta fungsi-fungsi pelaksanaan tersebut sehingga semua kegiatan dapat berjalan lancar. Penulis aan menguraikan mengenai sejarah serta struktur organisasi yang ada. Antara lain sebagai berikut:

3.1.1. Sejarah Perusahaan

Apotek Anugrah adalah apotek yang didirikan oleh Ibu Handini Ratna pada tahun 2016 dengan izin SIUP 510/60-BT/MIKRO Karena banyaknya masyarakat yang memerlukan pelayanan kesehatan dasar, hal tersebut menjadi inspirasi ibu Handini untuk mencoba memberikan pelayanan kesehatan sesuai profesinya yaitu sebagai apoteker . Apotek ini terletak di Jl. M. Yamin No. 17, Bekasi. Apotek ini menjual berbagai obat-obatan diantaranya obat farmasi dan obat herbal China.

Dengan didirikannya Apotek Anugrah diharapkan dapat membantu masyarakat sekitar untuk memperoleh obat yang berkualitas dengan harga terjangkau. VISI :

1. Membantu masyarakat mencari sarana kesehatan untuk memperoleh obat-obatan

MISI :

- Menyediakan obat-obatan dengan harga terjangkau supaya masyarakat sadar akan kesehatan
- Menyediakan berbagai jenis obat-obatan yang sudah berstandarisasi dan terjamin keasliannya.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Di dalam sebuah perusahaan terdapat pembagian tugas, penetapan kedudukan atau pembatasan kekuasaan dan wewenang yang sangat penting dalam sebuah perusahaan agar semua pihak baik atasan maupun bawahan dapat memenuhi tugas dan tanggung jawab mereka dengan sebaik mungkin. Untuk itu perlu dibuatkan struktur organisasi yang mutlak diperlukan agar dapat diketahui dengan jelas bagaimana hubungan antar bagian serta tugas, wewenang, tanggung jawab dan kewajiban-kewajiban terhadap perusahaan. Berikut ini merupakan struktur organisasi dari Apotek Anugrah :



Sumber : Apotek Anugrah (2019)

Gambar III.7. Struktur Organisasi Apotek Anugrah

Adapun fungsi yang ada dalam struktur organisasi Apotek Anugrah adalah sebagai berikut:

1. Pimpinan Apotek

Pimpinan apotek adalah pemilik dari apotek itu sendiri dan sekaligus pemilik modal yang bertanggung jawab terhadap semua kegiatan apotek anugrah

EKALAN

2. Kasir

Mempunyai tugas untuk mengenal produk dan barang yang akan dijual secara baik, mengatur, melaksanakan dan mengawasi administrasi, menerima pembayaran dari pembeli, memberikan nota kepada pembeli sebagai tanda bukti pembelian obat dan membuat laporan untuk diserahkan kepada pimpinan apotek.

3. Apoteker

Mempunyai tugas pokok melaksanakan pekerjaan kefarmasian yang meliputi pengelolaan perbekalan farmasi, menerima permintaan resep non resep dari kasir, mengontrol serta mencatat keluar masuknya persediaan obat, menerima permintaan obat resep atau non resep dari kasir dan melakukan penyiapan obat sesuai dengan permintaan

3.2. Tinjauan Kasus

Dalam persaingan di dunia bisnis kecepatan dan keakuratan dalam pengelolaan data sangat penting demi kemajuan suatu usaha. Dalam bidang pelayanan jasa dan penjualan khususnya

3.2.1. Proses Bisnis Berjalan

Sesuai dengan ruang lingkup yang dibahas dalam tugas akhir ini, proses bisnis sistem berjalan yang diambil dari Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Secara Tunai pada Apotek Anugrah Bekasi. Secara umum proses sistem berjalan penjualan obat pada Apotek Anugrah mempunyai tahapan sebagai berikut:

1. Prosedur pemesanan obat

Pembeli datang langsung ke Apotek Anugrah untuk memesan dan menanyakan ketersediaan obat yang akan dibeli dengan menyertakan resep atau data obat ke kasir .

2. Prosedur pengecekan obat

Setelah data obat diterima oleh kasir, selanjutnya kasir akan melakukan pengecekan obat dan menanyakan ketersediaan obat ke apoteker. Setelah itu apoteker akan menerima pesanan obat yang diminta pembeli dan melakukan pengecekan obat. Jika obat tersedia, maka apoteker akan menyiapkan obat sesuai yang diminta pembeli dan memberikannya ke kasir setelah itu bagian kasir akan memberikan obat yang sudah disediakan oleh apoteker kepada si pembeli. Jika obat tidak tersedia maka kasir akan menerima informasi dari apoteker bahwa obat yang diminta tidak tersedia, setelah itu bagian kasir akan menginformasikan ke pembeli bahwa obat kosong.

3. Prosedur pembayaran

Setelah obat diterima oleh pembeli, maka pembeli akan langsung melakukan pembayaran ke kasir, kemudian bagian kasir akan memberikan kwitansi yang akan diserahkan kepada konsumen.

4. Pembuatan laporan

Bagian kasir akan mencatat tiap obat yang keluar untuk dijadikan rekap harian setelah itu bagian kasir akan membuat laporan penjualan harian kemudian laporan harian itu akan diserahkan ke pimpinan apotek.





Sumber : Apotek Anugrah (2019)



3.2.3. Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Resep

	Fungsi	: Catatan obat hasil pemeriksaan dokter
	Sumber	: Pasien
	Tujuan	: Apotek
	Media	: Kertas
	Jumlah	: Satu lembar
	Frekuensi	: Setiap akan menebus obat di apotek
	Format	: Lampiran A.1
3.2.4.	Dokumen Ke	eluaran BII *
1.	Nama Dokum	nen : Kwitansi
	Fungsi	: Bukti pembelian obat
	Sumber	: Apotek
	Tujuan	: Pembeli
	Media	: Kertas
	Jumlah	: Satu lembar
	Frekuensi	: Setiap transaksi pembayaran
	Format	: Lampiran B.1

2. Nama Dokumen : Laporan penjualan harian

Fungsi	: Bukti transaksi penjualan harian
Sumber	: Apotek
Tujuan	: Pemilik
Media	: Kertas
Jumlah	: Satu lembar
Frekuensi	: Setiap hari
Format	: Lampiran B.2

3.2.5. Permasalahan Pokok

Setelah penulis melakukan analisa terhadap sistem berjalan pada Apotek Anugrah, melalui berbagai penelitian baik pengamatan langsung maupun wawancara ditemukan beberapa permasalahan pokok yang muncul diantaranya adalah :

- 1. Semua arsip dan laporan masih dicatat secara manual di dalam buku, kertas sehingga belum tersusun dengan rapih dan memungkinkan hilangnya data
- 2. Sistem pencatatan pemasukan dan pengeluaran keuangan masih dilakukan secara manual
- 3. Lambatnya proses perhitungan hasil penjualan

3.2.6. Pemecahan Masalah

Dengan adanya berbagai permasalah tersebut, maka penulis mengajukan beberapa pemecahan masalah yang mungkin akan berguna dalam mengatasi dan memperbaiki sistem yang ada pada apotek anugrah, adapun beberapa pemecahan masalah yang diajukan penulis antara lain:

- Membentuk sebuah sistem pengolahan data yang terkomputerisasi yang nantinya akan mempermudah dalam mengolah data dan memproses data, selain itu sistem yang terkomputerisasi akan lebih efisien dan efektif.
- 2. Perlu dibuatkan sistem database untuk penyimpanan data yang lebih aman dari hilangnya data dan proses pencarian data saat dibutuhkan menjadi lebih cepat.
- 3. Perlu dibuatkan laporan digital yang dapat di cetak atau dilihat kapanpun yang ketika dibutuhkan hanya tinggal mengklik laporan saja.

3.3. Analisa Kebutuhan Software

Analisa kebutuhan *software* merupakan hasil dari data-data yang telah dilakukan analisa mengenai permasalahan yang terjadi di apotek anugrah dalam pengolahan data penjualan. Adapun analisa kebutuhan *software* akan dijelaskan dengan Analisa kebutuhan, *Use case diagram* dan *Actvity Diagram*.

3.3.1 Analisis Kebutuhan

Berdasarkan sistem berjalan yang ada pada Apotek Anugrah, maka analisa kebutuhan untuk penjualan obat secara tunai di Apotek Anugrah aadalah sebagai berikut :

- a. User dapat melakukan login.
- b. User dapat mengakses menu utama.
- c. User dapat mengelola data pelanggan.
- d. User dapat mengelola data akun.
- e. User dapat mengelola data obat.
- f. User dapat mengelola resep.
- g. User dapat mengelola jurnal umum.

- h. User dapat melihat laporan penjualan
- i. User dapat melihat laporan obat
- j. User dapat melakukan logout.



3.3.2 Use Case Diagram

1. Halaman User



Sumber : Penulis (2019)



Use Case Narative Halaman user				
Tujuan	User dapat melihat data yang ada di dalam halaman user			
Deskripsi	User dapat melihat data yang ada di dalam halaman user yang di dalamnya terdapat menu data <i>user,</i> data pelanggan, data obat, data akun, resep, jurnal, laporan obat dan laporan penjualan.			
	Skenario Utama			
Aktor	User			
Kondisi Awal	User membuka aplikasi halaman User			
Aksi Aktor	Reaksi Sistem			
Aktor memilih data <i>user</i>	Sistem akan menampilkan informasi data <i>user.</i>			
Aktor memilih data pelanggan	Sitem akan menampilkan informasi data pelanggan.			
Aktor memilih menu data obat	Sistem akan menampilkan informasi data obat			
Aktor memilih data akun	Sistem akan menampilkan informasi data akun			
Aktor memilih resep	Sistem akan menampilkan informasi resep.			
Aktor memilih jurnal	Sistem akan menampilkan informasi jurnal.			
Aktor memilih laporan obat	Sistem akan menampilkan informasi laporan obat			
Aktor memilih laporan penjualan	Sistem akan menampilkan laporan penjualan.			
Aktor memilih logout	Keluar dari sistem			

Tabel III.1. Deskripsi use case user

3.3.3. Activity Diagram

1. User dapat melakukan login



Sumber : Penulis (2019)



- act Menu Utama User User Sistem Menampilkan menu Masuk ke dalam utama menu sistem Menu Menu Menu Menu Logout Master Transaksi Laporan A Sumber : Penulis (2019) 4 h e Gambar III.11. Activity diagram halaman user mengakses
- 2. User dapat mengakses menu utama

menu utama



3. User dapat mengelola data user





data user



4. User dapat mengelola data akun



Gambar III.13. Activity diagram halaman user dapat mengelola

data akun



5. User dapat mengelola data pelanggan

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.14. Activity diagram halaman user dapat mengelola

data pelanggan



6. User dapat mengelola data resep

Sumber : Penulis (2019)



data resep



7. User dapat mengelola data obat

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.16. Activity diagram halaman user dapat mengelola

data obat



8. User dapat mengelola jurnal umum

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.17. Activity diagram halaman User dapat mengelola

jurnal umum

9. User dapat melihat laporan obat





10. User dapat melihat laporan penjualan





Gambar III.19. Activity Diagram halaman user dapat melihat

laporan penjualan

11. User dapat melakukan logout



Sumber : Penulis (2019)



3.4. Desain



3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Sumber : Hasil Penelitian (2019)





3.4.3. Spesifikasi File

Spesifikasi file menjelaskan tentang file yang digunakan dalam program penjualan ini. Berikut adalah file database yang akan digunakan :

1. Spesifikasi File User

Nama *Database* : penjualan_apotik

Nama File	: User
Fungsi	: Untuk menginput data user
Tipe File	: Master
Media File	: Hardisk
Akses File	: Sequential
Organisasi File	: Index Sequential
Panjang Record	: 100 karakter
Field Key	: Id_user
Software	: Xampp
	UNIVERSITAS

Tabel III.2. Spesifikasi file user

No	Elemen Data	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	Identitas User	Id_user	Varchar	25	Primary Key
2	Password	password	Varchar	25	
3	Nama User	nama_user	Varchar	25	Foreign Key
4	Hak Akses	Hak_akses	Varchar	25	

2. Spesifikasi *File* Akun

Nama *Database* : penjualan_apotik

Nama <i>File</i> : Master Akun	
--------------------------------	--

Fungsi : Untuk menginput data akun

Tipe *File* : Master

Media File : Hardisk

Akses File : Sequential

Organisasi File : Index Sequential

Panjang Record : 60 karakter

Field Key : kode_akun
Software : Xampp
Tabel III.3. Spesifikasi file akun

No	Elemen Data	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	Kode Akun	kode_akun	Varchar	15	Primary Key
2	Nama Akun	nama_akun	Varchar	15	Foreign Key
3	Jenis Akun	jenis_akun	Varchar	15	
4	Saldo Awal	saldo_awal	Varchar	15	

3. Spesifikasi File Resep

Nama *Database* : penjualan_apotik

- Nama *File* : Resep
- Fungsi : Untuk menginput data resep
- Tipe *File* : Transaksi
- Media File : Hardisk
- Akses File : Sequential

Organisasi File : Index Sequential

Panjang Record : 121 karakter

Field Key : Kd_resep

 Software
 : Xampp

 Tabel III.4. Spesifikasi file resep

No	Elemen Data	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	Kode Pesanan	Kd_resep	Varchar	11	Primary Key
2	Nama Obat	nama_obat	Varchar	20	Foreign Key
3	Nama Pelanggan	nama_pelanggan	Varchar	11	Foreign Key
4	Nama User	Nama_user	Varchar	25	Foreign Key
5	Jenis Obat	jenis_obat	Varchar	20	
6	Harga	harga	Int	11	
7	Jumlah	jumlah	Int	11	
8	subtotal	subtotal	Int	12	

4. Spesifikasi *File* pelanggan

Nama *Database* : penjualan_apotik

Fungsi : Untuk menginput data pelanggan

Tipe *File* : Master

Media File : Hardisk

Akses *File* : *Sequential*

Organisasi File : Index Sequential

Panjang *Record* : 67 karakter

Field Key: Id_pelangganSoftware: Xampp

Tabel III.6. Spesifikasi *file* pelanggan

N O	Elemen Data	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	Id Pelanggan	Id_pelanggan	Varchar	10	Primary Key
2	Nama Pelanggan	nama_pelanggan	Varchar	25	Foreign Key
3	Alamat	Alamat	Varchar	20	
4	No. Telepon	No_tlp	Varchar	12	

5. Spesifikasi File Obat

Nama *Database* : penjualan_apotik

Nama *File* : Obat

Fungsi : Untuk menginput data obat

Tipe *File* : Master

Media File : Hardisk

Akses File : Sequential

Organisasi File : Index Sequential

Panjang *Record* : 48 karakter

Field Key : Kd_obat Software : Xampp

No	Elemen Data	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	Kode Obat	Kd_obat	Varchar	10	Primary Key
2	Nama Obat	nama_obat	Varchar	20	Foreign Key
3	Stok Obat	Stok	Varchar	8	
4	Harga Obat	Harga	Varchar	10	

6. Spesifikasi *File* Jurnal Detail

Nama *Database* : penjualan_apotik

- Fungsi : Untuk merincikan jurnal
- Tipe *File* : Transaksi
- Media File : Hardisk
- Akses File : Sequential

Organisasi File : Index Sequential

Panjang *Record* : 40 karakter

 Field Key
 : no_referensi

 Software
 : Xampp

 Balant
 Interview

 Tabel III.7. Spesifikasi file jurnal detail

No	Elemen Data	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	Nomor referensi	no_referensi	Varchar	20	Primary Key
2	Kode Akun	kode_akun	Varchar	20	Foreign Key
3	Debit	Debit	double	-	
4	Kredit	kredit	double	-	

7. Spesifikasi File Jurnal

Nama *Database* : penjualan_apotik

Fungsi : Untuk menginput data jurnal

: no_referensi

Tipe *File* : Transaksi

Media File : Hardisk

Akses File : Sequential

Organisasi File : Index Sequential

Panjang *Record* : 80 karakter

Software

Field Key

: Xampp Tabel III.8. Spesifikasi *file* jurnal

No	Elemen Data	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	Nomor referensi	no_referensi	Varchar	20	Primary Key
2	Tanggal Transaksi	tgl_trans	Varchar	20	
3	Kode Resep	Kd_resep	Varchar	20	Foreign Key
4	Keterangan	Keterangan	Varchar	20	

1. Sequence diagram resep



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.23. Sequence diagram resep



2. Sequence diagram jurnal umum







3.4.6. User Interface

1. User Interface halaman login

Sebelum masuk ke dalam menu utama *user* harus melakukan *login* terlebih dahulu. Setelah itu *user* diminta untuk memasukan ID *User* dan *password*. Setelah ID *user* dan *password* terisi, klik *button login* untuk tampilan ke menu utama.



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.26. User interface form login

Jika *password* dan ID *username* yang dimasukan benar, maka akan tampil pesan pemberitahuan seperti gambar dibawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.27. User interface pesan pemberitahuan berhasil masuk

ke halaman user

Jika ID *username* dan *password* yang dimasukan salah, maka akan tampil pesan pemberitahuan seperti gambar dibawah ini :



Gambar III.28. User interface pesan pemberitahuan password yang

dimasukan salah

2. Tampilan menu utama user

Setelah melakukan *login*, maka akan muncul halaman menu utama *user*.

Per Pad	ancangan Sist a Apotek Anu	em Informasi Penjua grah	lan Secara Tunai	\$
JI. Ya Duren	min NO.17 Bekasi Jaya Bekasi Timur			<u>S</u>
Logo	^{at} Selamat Data	ng Di Sistem Apotek Anugra	h Bekasi	
Mas	ster Data			
٥	User			
0	Pelanggan			
•	Akun			
0	Obat			
Tra	nsaksi			
٥	Resep			
٥	jurnal			
Lap	oran			
٥	Laporan Penjualan			
۰	Laporan Obat			
Suml	ber : Penulis (20	019) ORMA		

Gambar III.29. User interface halaman utama user

3. Form Tambah user

Di halaman *user, user* dapat menginput data user dengan mengisi *form add user* seperti Id *user,* nama *user, password* setelah itu klik *button* simpan untuk menyimpan dan klik *button* keluar untuk kembali ke menu utama.

Add User	
eluar	ALC ROOM
Id Kasir	
Nama Kasir	
Password	
Hak Akses	User 🔻
Simpan Hapus	

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.30. User interface form tambah user

Jika data yang sudah di input berhasil ditambahkan maka akan muncul pesan pemberitahuan seperti dibawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.31. User interface pemberitahuan data telah

ditambahkan

Setelah data berhasil ditambahkan maka akan muncul tampilan daftar *user* seperti gambar di bawah ini :

Daftar I	User		1	-
Id user	Nama user	Password	Hak Akses	Action
U01	Hera Kusumaningtyas	1234	user	<u>Edit Hapus</u>
U02	Shania Sayez	1234	user	Edit Hapus

Sumber : Penulis (2019)

Apabila ingin mengubah data *user*, maka klik *button* edit lalu akan tampil form edit data *user*. Setelah itu edit data yang ingin di edit lalu klik *button update*.

Edit Data U	ser
Ld Lloor	
Nama User	Shania Sayez
Password	4567
Hak Akses	Owner •
	Update

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.33. User interface edit data user

Jika data telah berhasil di *update* maka akan muncul pesan pemberitahuan seperti dibawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.34. User interface pemberitahuan data telah

terupdate

Apabila ingin menghapus data *user*, maka klik *button* hapus setelah itu hapus data yang ingin di hapus. Lalu akan muncul pemberitahuan seperti dibawah ini:



4. Form tambah akun

Isi keseluruhan data yang ada pada *form* tambah akun seperti : Kode Akun, Nama Akun, Jenis Akun dan Saldo Normal setelah itu klik *button* simpan untuk menyimpan data dan klik *button* keluar untuk kembali ke menu utama.

Tambah Aku	ID CONTRACTOR
Keluar	ALD Y C
Kode Akun	
Nama Akun	
Jenis Akun	Beban 🔻
Saldo Awal	Kredit •
Simpan Hapus	
Sumber : Penulis (2019)	

Gambar III.36. User interface form tambah akun

Setelah data tersimpan akan muncul pesan pemberitahuan seperti gambar dibawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.37. User interface pesan pemberitahuan data telah

ditambahkan

Setelah berhasil tersimpan akan muncul tampilan data akun seperti di bawah ini :

			.: Daftar Akun :.		
Kode Akun	Nama Akun	Jenis Akun	Saldo Normal	Action	
1001	Kas	Kas/Bank	Debet	Edit Hapus	
1002	Pendapatan Jasa	Pendapatan	Kredit	Edit Hapus	
1310	Persediaan	Aktiva Lancar	Debet	Edit Hapus	

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.38. User interface tampil akun

Apabila ingin mengedit data akun yang sudah disimpan, klik *button* edit di data yang ingin di edit lalu setelah itu akan muncul *form* ubah data akun. Setelah itu edit data yang akan kita edit setelah selesai klik *button update*.

Ubah Data Akun

Kode akun	1004	
Nama Akun	Modal	
Jenis Akun	Modal	
Saldo Awal	Kredit	

Update

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.39. User interface form edit data akun

Setelah data berhasil di *update* akan tampil pesan pemberitahuan seperti gambar dibawah ini :



Gambar III.40. User interface pemberitahuan data telah

di *update*

Apabila ingin menghapus data akun, maka klik *button* hapus setelah itu hapus data yang ingin di hapus. Lalu akan muncul pemberitahuan seperti dibawah ini:



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.41. User interface pemberitahuan data telah

di hapus

5. *Form* tambah data pelanggan

Isi keseluruhan *form* data pelanggan seperti : Id pelanggan, Nama pelanggan, Alamat dan Nomor telpon setelah itu klik *button* simpan untuk menyimpan dan klik keluar untuk kembali ke menu utama.

Conversion .
1

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.42. User interface form tambah data pelanggan

Setelah data tersimpan akan muncul pesan pemberitahuan seperti gambar dibawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.43. User interface pemberitahuan data telah

ditambahkan

Setelah data berhasil disimpan, maka akan tampil data nama pelanggan seperti di bawah ini :

Data Nama Pel	anggan		/	
Tambah Pelanggan	Stor.		1	1
Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	No tlp	Action
P01	Elva	cileungsi	1234567	Edit Hapus
P02	Hera	bumi alam hijau	1234567	Edit <u>Hapus</u>

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.44. User interface tampil data pelanggan

Apabila ingin mengedit data akun yang sudah disimpan, klik *button* edit di data yang ingin di edit lalu setelah itu akan muncul *form* edit data pelanggan. Setelah itu edit data yang akan kita edit setelah selesai klik *button update*.

Edit Pelanggan	1	
1990		1 Y
Id pelanggan	10.00	P01
Nama pelanggan	000	Elva
Alamat	0.0	cileungsi
No Tlp	1	1234567
Update		

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.45. User Interface edit data pelanggan

Setelah data berhasil di update akan tampil pesan pemberitahuan seperti gambar dibawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.46. User interface pesan pemberitahuan

data telah di update

Apabila ingin menghapus data akun, maka klik *button* hapus setelah itu hapus data yang ingin di hapus. Lalu akan muncul pemberitahuan seperti dibawah ini:



Gambar III.47. User Interface pesan pemberitahuan

data telah di hapus

6. Form tambah obat

Isi keseluruhan *form* tambah obat seperti : kode obat, nama obat, jenis obat, harga dan stok setelah itu klik *button* simpan untuk menyimpan data dan klik *button* keluar untuk kembali ke menu utama.

luar	No. No. No.
Kode Obat	
Nama Obat	
Stok	
Harga	

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.48. User interface form tambah obat

Setelah data berhasil di simpan maka akan tampil pesan pemberitahuan seperti di bawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.49. User interface tampil pesan pemberitahuan

data telah ditambahkan

Setelah data berhasil disimpan, maka akan tampil data obat seperti gambar di bawah ini :

Data Obat			-	
Tambali Obat	Strand.	1	-	1
Kode Obat	Nama Obat	Stok	Harga	Action
O01	Ambroxol	20	7000	Edit Hapus
O02	Cetirizin	20	6000	Edit Hapus

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.50. User interface tampil data obat

Apabila ingin mengedit data obat yang sudah disimpan, klik *button* edit di data yang ingin di edit lalu setelah itu akan muncul *form* edit obat. Setelah itu edit data yang akan kita edit setelah selesai klik *button update*.

Edit Obat		6	24
		3.20	
Kd_obat	O 01		
Nama obat	: Ambrox	co1	
Stok	: 20		
Harga	: 7000		
Update			

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.51. User interface edit obat

Setelah data berhasil di *update* akan tampil pesan pemberitahuan seperti gambar dibawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.52. User Interface pemberitahuan

data telah di update

Apabila ingin menghapus data akun, maka klik *button* hapus setelah itu hapus data yang ingin di hapus. Lalu akan muncul pemberitahuan seperti dibawah ini:



Gambar III.53. User Interface pemberitahuan

data telah di hapus

7. Form Tambah resep

Isi keseluruhan *form* tambah resep seperti : Kd Resep, Nama obat, Nama Pelanggan, Nama *user*, Jenis Obat, Harga dan Jumlah setelah itu klik *button* simpan untuk menyimpan data dan klik *button* keluar untuk kembali ke menu utama.

Resep Celuar	
Kd Resep	
Nama obat	
Nama Pelanggan	
Nama User	
Jenis Obat	Kapsul 🔻
Harga	
Jumlah	
subtotal	
Simpan Hapus	

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.54. User interface form tambah resep

Setelah data berhasil di simpan maka akan tampil pesan pemberitahuan seperti di bawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.55.User interface pemberitahuan data telah

ditambahkan

Setelah data berhasil disimpan, maka akan tampil data resep seperti gambar di bawah ini :

	Data Res	<u>ep</u>				-	-	
E	unbah Resep	120	To your	1	~			1
	Kode Resep	Nama Obat	Nama Pelanggan	Nama User	Harga	Jumlah	Subtotal	Action
	1	Cetirizin	Elva	ririn	6000	1	6000	Edit Hapus
	2	Ambroxol	hera	ririn	10000	1	10000	<u>Edit</u> <u>Hapus</u>

Sumber : Penulis (2019)

Gambah III.56. User interface tampil data resep

Apabila ingin mengedit data resep yang sudah disimpan, klik *button* edit di data yang ingin di edit lalu setelah itu akan muncul *form* edit resep. Setelah itu edit data yang akan kita edit setelah selesai klik *button update*.

Edit Resep		
Kode resep	••	1
Nama obat		Cetirizin
Nama Pelanggan	0.0	Elva
Nama User		ririn
Jenis Obat	:	Cair 🔻
Harga	:	6000
Jumlah	:	1
Update		

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.57. User interface edit resep

Setelah data berhasil di *update* akan tampil pesan pemberitahuan seperti gambar dibawah ini :



Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.58. User interface pemberitahuan data telah

di update

Apabila ingin menghapus data akun, maka klik *button* hapus setelah itu hapus data yang ingin di hapus. Lalu akan muncul pemberitahuan seperti dibawah ini:

Gambar III.59. User interface pemberitahuan data telah

di hapus

8. Form jurnal umum

Isi keselurahan data di form jurnal seperti : No Referensi , Tanggal Transaksi, pilih kode resep dan keterangan isi juga kode akun untuk membuat transaksi jurnal. Ceklis terlebih dahulu setelah itu klik Simpan untuk menyimpan data. Klik Batal untuk membersihkan form transaksi kembali seperti semula dan klik *button* keluar untuk kembali ke menu utama.

Jurnal Umum :

<u>Keluar</u>

N	o Referensi					
Ta	inggal Transaksi					
K	ode Resep		1 🔻			
K	eterangan				1	
	Kode dan Nama Akun	Debe	t		Kredit	
	🗆 Kode Akun Nama Akun 🔻					
	🔲 Kode Akun Nama Akun 🔻					
	🛛 Kode Akun Nama Akun 🔻					
	🛛 Kode Akun Nama Akun 🔻					
	Total					
	Balance					
		S	impan	Batal		

Data Jurnal Umum :

No.Referensi	Tanggal Transaksi	Kode Resep	Keterangan	Kode Akun	Debet	Kredit
JU00000001	2018-12- 18	1	kas	1002	0	60000
JU00000002	2018-12- 18	1	persediaan	1001	600000	0

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.60. User Interface jurnal umum

9. Laporan Obat

Untuk mencetak laporan obat klik *button* laporan obat , maka secara otomatis akan tampil laporan obat seperti gambar di bawah ini :

	Duren Ja	aya Bekasi T	imur	
		Thursda	y 01 August 2019	
Kd_obat 001	nama_obat Ambroxol	stok 20	harga 7000	
002	Cetirizin	20	6000	
Total Name - S				

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.61. User interface menu laporan obat

10. Laporan penjualan

Untuk mencetak laporan obat klik *button* laporan obat , maka secara otomatis akan tampil laporan obat seperti gambar di bawah ini :

					Thursday 01 Au	ugust 2019
Cd_resep	nama_obat Cetirizin	nama_pelanggan	nama_user	jenis_obat Kaseul	harga	jumlah
2	Ambroxol	hern	ririn	Cair	10000	i i
Total Barn				2		

Sumber : Penulis (2019)

Gambar III.62. User interface menu laporan penjualan

3.5. Implementasi

3.5.1. Code Generation

<% @page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<title>JSP Page</title>

<http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

UNIVERSITAS

<title>soal latihan java </title>

k rel="stylesheet" href="style1.css"/>

</head>

<body>

<div class="wrap">

<div class="header">

<div class="title">

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Secara Tunai

Pada Apotek Anugrah

<a>Jl. Yamin N0.17 Bekasi

<a>Duren Jaya Bekasi Timur

</div>

```
<div class="logo">
```


<div class="isi">

<div class="sidebar">

<div>Master Data</div>

class="sidebar-nav">

a href="add_user.jsp">User

Pelanggan

Akun

a href="add_obat.jsp">Obat

<div>Transaksi</div>

class="sidebar-nav">

Laporan

Penjualan

Laporan Obat

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

3.5.2. Blackbox Texting

1. Form login user

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		diharapkan	Pengujia	
				n	
1	Id user dan	Id user:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Password	(kosong)	menolak	harapan	
	tidak diisi		akses dan		
	kemudian	Password :	menampilka		
	klik tombol	(kosong)	n pesan		
	"LOGIN"		"Password		
		12/20	Yang Anda		
		ORM	Masukan		
	U	INIVER	Salah"		
2	Mengetikkan	Id user:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Id user dan	(U01)	menolak	harapan	
	Password		akses dan		
	tidak diisi	Password:	menampilka		
	atau kosong	(kosong)	n pesan		
	kemudian		"Password		
	klik tombol		Yang Anda		
	"LOGIN"		Masukan		
			Salah"		

Tabel III.9. Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form *Login* User

3	Id user tidak	Id user:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	diisi	(kosong)	menolak	harapan	
	(kosong) dan		akses dan		
	Password	Password :	menampilka		
	diisi	(1234)	n pesan		
	kemudian		"Password		
	klik tombol		Yang Anda		
	"LOGIN"		Masukan		
			Salah"		
4	Mengetikkan	Id user:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	salah satu	U01	menolak	harapan	
	kondisi salah	(benar)	akses dan		
	pada Id user	12/20	menampilka		
	atau	Password :	n pesan "		
	Password	78910	Password		
	kemudian	(salah)	Yang Anda		
	klik tombol		Masukkan		
	"LOGIN"		Salah"		
5	Mengetikan	Id user:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	Nama Id user	U01	menerima	harapan	
	dan	(benar)	akses Login		
	Password		dan akan		
	dengan data	Password :	menampilka		
	yang benar	1234	n pesan		

kemudian	(benar)	"Selamat	
klik tombol		Datang Di	
"LOGIN"		Apotek	
		Kami"	

2. Form Data Master

Tabel III.10 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Data Master

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil ya	ng Hasil
			diharapkan	Pengujian
1	Jika Form tidak di	kosong	Sistem ak	an Sesuai
		SAR	menolak aks	ses
	input data	21	dan	harapan
			nesan "Gaga	.111
	*		Masih ada da	ata
			yang belu	um
	2		terisi , silahk	an
		OPMA	ulangi!!!" d	lan
			otomatis ak	an
		VEDGIT	merefresh	ke
		VENJII	nalam ya	ing
2	Jika Form salah	kosong	Sistem ak	an Sesuai
_		nosong	21000111	
	satu data nya tidak		menolak aks	ses harapan
	terisi		dan	
			menampilkan	
			pesan "Gaga	1
			Masih ada da	ata
			yang belu	ım
			terisi , silahk	an
			ulangi!!!" d	lan

		otomatis akan	
		merefresh ke	
		halam yang	
		sama	
3	Seluruh form terisi	Sistem akan	Sesuai
	oleh data	mengakses dan	harapan
		menampilkan	
		pesan "Data	
		Telah	
	SAD	ditambakan"	
4	Melakukan	Sistem akan	Sesuai
	pengeditan form	mengakses dan	harapan
		menampilkan	
	ORMATIS	pesan "data	
	UNIVERSIT	telah di update"	
5	Melakukan	Sistem akan	Sesuai
	penghapusan data	menerima akses	harapan
	di form	dan	
		menampilkan	
		pesan "data	
		telah dihapus"	

3.5.3. Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan		
Sistem	Windows 10		
Processor	Intel (R) Celeron(R) N350 @1.60GHz 1.60GHz		
RAM	2.00 GB		
Harddisk	500 GB		
Monitor	14" LED LCD		
Keyboard	Standar		
Printer	Epson		
Mouse	Standar		
	Kebutuhan menjalankan aplikasi secara local :		
Software	Bahasa Pemrograman : Netbeans 8.1 DBMS : MySQL		

Tabel III.11. Spesifikasi Software dan Hardware

