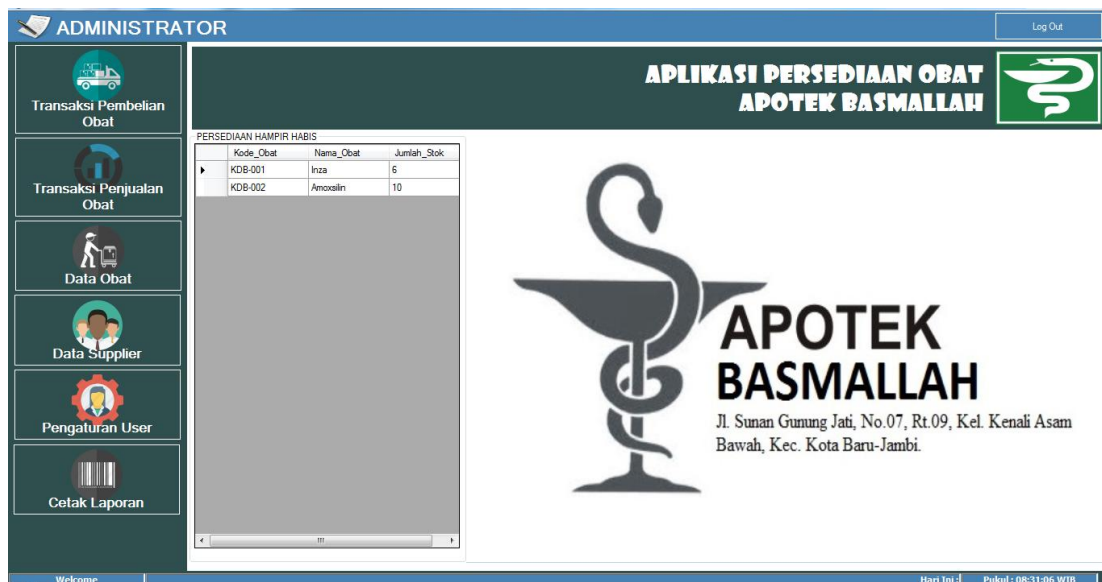


BAB V

IMPLEMENTASI DAN TESTING PROGRAM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI MENU UTAMA

Menu utama merupakan tampilan awal pada saat sistem dibuka. Terdapat beberapa pilihan menu yang dapat diakses antara lain menu transaksi pembelian obat, menu transaksi penjualan obat, data obat (persediaan obat, obat kadaluarsa, pengembalian obat, satuan obat), data supplier, pengaturan user, laporan dan menu keluar.



Gambar 5.1 : Hasil Implementasi Menu Utama

5.1.1 Hasil Implementasi Input Program

1. Tampilan Menu *Login*

Login dilakukan oleh admin dan pemilik untuk dapat mengakses sistem. Masukkan *username* dan *password* pada form *login*. Pengguna juga dapat mengganti *password* apabila menginginkan perubahan *password*.



Gambar 5.2 : Implementasi Input Login

2. Tampilan Pembelian Obat

Form ini merupakan form mengenai daftar pembelian obat yang ada pada Apotek Basmallah yang diinputkan kedalam sistem. Pada *form* ini digunakan untuk melakukan penambahan, pengubahan, dan penghapusan data pembelian obat.

Gambar 5.3: Implementasi Form Data Pembelian Obat

3. Tampilan Transaksi Penjualan

Form ini merupakan form mengenai daftar Transaksi penjualan yang ada pada Apotek Basmallah yang diinputkan kedalam sistem. Pada *form* ini digunakan untuk melakukan penambahan, pengubahan, dan penghapusan data Transaksi penjualan, dalam transaksi penjualan terdapat konsep FIFO (*First In First Out*).

ADMINISTRATOR Log Out

APLIKASI PERSEDIAAN OBAT APOTEK BASMALLAH

Tanggal Transaksi: 19 Januari 2017

Kode Obat:

Nama Obat:

Batch:

Satuan:

Stok:

Harga Satuan:

Jumlah:

Kode Obat	Nama Obat	Batch	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total B	Kode_Transaksi	batch	tanggal_transaksi	tanggal_kadalu
16.29.28		45008					16.29.28	45008	2017.01.17	2017/04/09
16.38.55		7800					16.38.55	7800	2017.01.17	2017/01/17
16.38.13		7800					16.38.13	7800	2017.01.17	17.Januari 2017
16.35.43		7800					16.35.43	7800	2017.01.17	2017/01/17

Total Harga: Bayar: Kembalian: 0

Welcome | Hari Ini | Paket: 08:16:06 WIB

Gambar 5.4: Implementasi Form Data Transaksi Penjualan

4. Tampilan Data obat

Form ini merupakan form mengenai daftar Data Obat yang ada pada Apotek Basmallah yang diinputkan kedalam sistem. Pada *form* ini digunakan untuk Melihat data Persediaan Obat, Mengelola data obat kadaluarsa dan melihat data pengembalian obat, mengelola data satuan obat .



Gambar 5.5: Implementasi Form Data Obat

a. Tampilan Data Persediaan Obat

Form ini merupakan form mengenai daftar Data Persediaan Obat yang ada pada Apotek Basmallah yang diinputkan kedalam sistem. Pada *form* ini digunakan untuk Melihat data Persediaan Obat.

The screenshot shows the administrator interface for the 'APOTEK BASMALLAH' drug supply application. The interface includes a sidebar with navigation options and a main content area with a search bar and a table of drug inventory data.

Kode Obat	Nama Obat	Batch	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Stok	Tgl_kadaluarsa
KDB-001	Inza	6	78903	box	120000	2017/05/06
KDB-002	Amoxalin	10	78390	Tablet	4000	2017/05/06
KDB-003	Bodrex	30	32479	Tablet	5000	2017/05/06
KDB-004	Fromag	30	32894	Tube	5000	2017/05/06
KDB-005	Inzana	30	32089	Kapslet	2000	2017/05/06
KDB-006	Obh	30	45070	box	350000	2017/05/06
KDB-007	Noab	30	45008	Pcs	12000	2017/05/06
KDB-008	Ultrfu/089	22	7800	box	2000	2017/01/17

Gambar 5.6: Implementasi Form Data Persediaan Obat

b. Tampilan Data Obat Kadaluarsa

Form ini merupakan form mengenai daftar Data Obat kadaluarsa yang ada pada Apotek Basmallah yang diinputkan kedalam sistem. Pada *form* ini digunakan untuk Melakukan pengembalian obat kepada *supplier*.

ADMINISTRATOR Log Out

**APLIKASI PERSEDIAAN OBAT
APOTEK BASMALLAH**

PENCARIAN
CARI BERDASARKAN DATA YANG DICARI

Kode_Transaksi	Tanggal_Transaksi	Kode_Obat	Nama_Obat	Batch	Satuan	Harga_Satuan	Jumlah	Total_Harga	Kode_Supplier	Nama
16.28.08	17/01/2017	KDB-001	Inza	78903	box	120000	10	1200000	SP0001	PT.Do
16.28.08	17/01/2017	KDB-002	Amoxalin	78390	Tablet	4000	20	80000	SP0001	PT.Do
16.28.08	17/01/2017	KDB-003	Bodrex	32479	Tablet	5000	20	100000	SP0001	PT.Do
16.28.08	17/01/2017	KDB-004	Promag	32894	Tube	5000	20	100000	SP0001	PT.Do
16.28.08	17/01/2017	KDB-005	Inzana	32089	Kaplet	2000	20	40000	SP0001	PT.Do
16.28.08	17/01/2017	KDB-006	Obh	45070	box	350000	20	7000000	SP0001	PT.Do
16.29.28	17/01/2017	KDB-007	Nosib	45008	Pce	12000	20	240000	SP0003	PT.Bin
16.31.28	01/02/2017	KDB-001	Inza	78903	box	120000	20	2400000	SP0002	PT.Na
16.31.28	01/02/2017	KDB-002	Amoxalin	78390	Tablet	4000	10	40000	SP0002	PT.Na
16.31.28	01/02/2017	KDB-003	Bodrex	32479	Tablet	5000	10	50000	SP0002	PT.Na
16.31.28	01/02/2017	KDB-004	Promag	32894	Tube	5000	10	50000	SP0002	PT.Na
16.31.28	01/02/2017	KDB-005	Inzana	32089	Kaplet	2000	10	20000	SP0002	PT.Na

Welcome Hari Ini | Pukul : 08:39:46 WIB Hari ini : Kamis, 19-Januari-2017

Gambar 5.7: Implementasi Form Data Obat Kadaluarsa

c. Tampilan Data Pengembalian Obat

Form ini merupakan form mengenai daftar Data Pengembalian Obat yang ada pada Apotek Basmallah yang diinputkan kedalam sistem. Pada *form* ini digunakan untuk Melihat data yang di kembalikan.

ADMINISTRATOR Log Out

APLIKASI PERSEDIAAN OBAT
APOTEK BASMALLAH

PENCARIAN

CARI BERDASARKAN DATA YANG DICARI

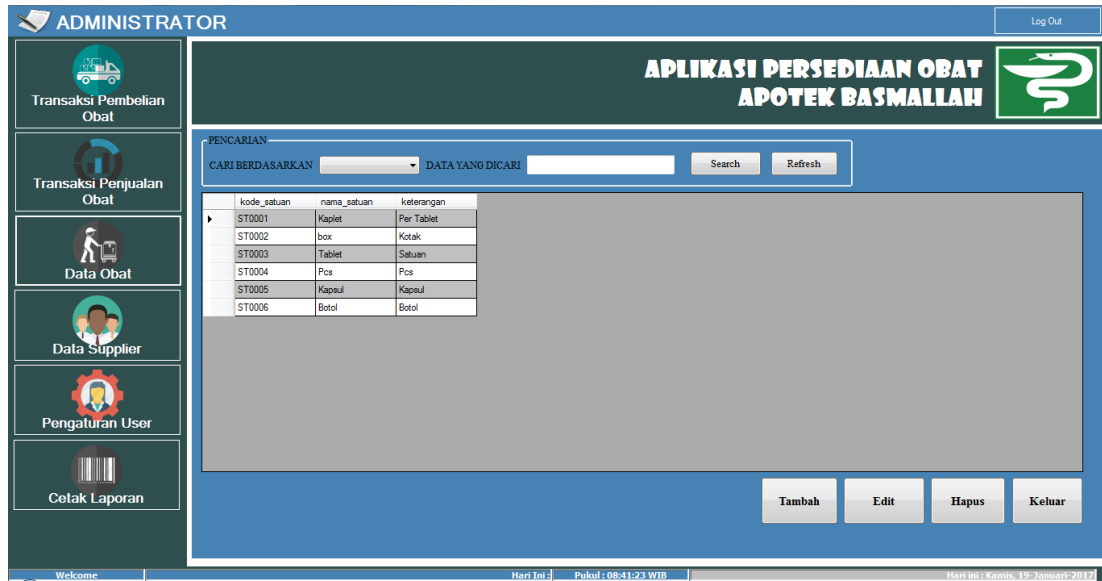
Kode_Obat	Nama_Obat	Batch
K08-008	Ukrflu.089	7800

Welcome Hari Ini Pukul : 08:46:38 WIB Hari ini : Kamis, 19-Januari-2017

Gambar 5.8: Implementasi Form Data Pengembalian Obat

d. Tampilan Data Satuan Obat

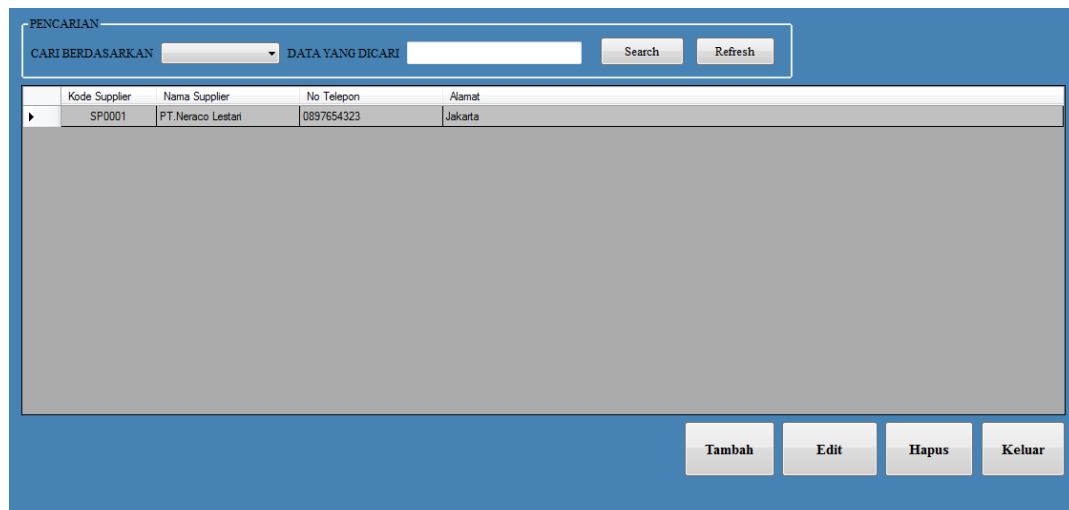
Form ini merupakan form mengenai daftar Data Satuan Obat yang ada pada Apotek Basmallah yang diinputkan kedalam sistem. Pada *form* ini digunakan untuk Menambah, Mengedit, dan Menghapus data satuan obat.



Gambar 5.9: Implementasi Form Data Satuan Obat

5. Form *Supplier*

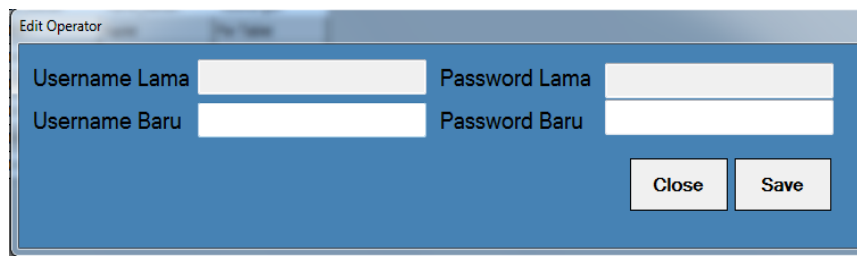
Form ini digunakan untuk melakukan pengolahan data *supplier*.



Gambar 5.10 : Implementasi Form Supplier

6. Tampilan Data Pengaturan User

Form ini merupakan form mengenai daftar Data Satuan Obat yang ada pada Apotek Basmallah yang diinputkan kedalam sistem. Pada *form* ini digunakan untuk Menambah, Mengedit, dan Menghapus data satuan obat.

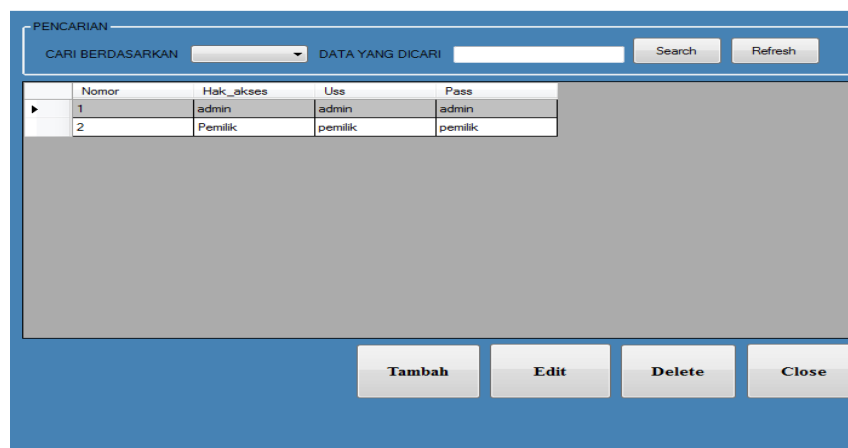


The screenshot shows a window titled "Edit Operator". It contains four text input fields arranged in a 2x2 grid. The top row has "Username Lama" and "Password Lama". The bottom row has "Username Baru" and "Password Baru". At the bottom right of the window, there are two buttons: "Close" and "Save".

Gambar 5.11: Implementasi Form Data Pengaturan User

7. Form Admin

Form ini merupakan form yang berfungsi untuk menambah, menghapus, atau mengubah data admin.



The screenshot shows a window titled "PENCARIAN". At the top, there is a search bar with a dropdown menu labeled "CARI BERDASARKAN" and a text input field labeled "DATA YANG DICARI". To the right of the search bar are "Search" and "Refresh" buttons. Below the search bar is a table with the following data:

	Nomor	Hak_akses	Uss	Pass
▶	1	admin	admin	admin
	2	Pemilik	pemilik	pemilik

At the bottom of the window, there are four buttons: "Tambah", "Edit", "Delete", and "Close".

Gambar 5.12: Implementasi Form Admin

5.1.2 Implementasi Database

1. Tabel Data_Admin

Tabel data admin ini digunakan untuk melakukan pencatatan data user admin.

Tabel 5.1: Implementasi Data Admin

Field Name	Data Type
Nomor	Text
Hak_akses	Text
Uss	Text
Pass	Text

2. Tabel Data_Konsep_Fifo

Tabel data fifo ini digunakan untuk melakukan transaksi dengan menggunakan konsep fifo berdasarkan tanggal transaksi.

Tabel 5.2: Implementasi konsep fifo

Field Name	Data Type
Kode_Transaksi	Text
batch	Text
tanggal_transaksi	Text
tanggal_kadaluarsa	Text
jumlah	Text

3. Tabel Data_Nomor

Tabel data nomor ini digunakan untuk melakukan pencatatan data obat.

Tabel 5.3: Implementasi Data Nomor

Field Name	Data Type
id	Number
kd_beli	Number
kd_obat	Number

4. Tabel Data persediaan Obat

Tabel data persediaan obat ini digunakan untuk melakukan pencatatan data obat.

Tabel 5.4: Implementasi Data Persediaan Obat

Field Name	Data Type
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah_Stok	Number
Tgl kadaluarsa	Text

5. Tabel Data Obat Kadaluarsa

Tabel data Obat Kadaluarsa ini digunakan untuk melakukan pencatatan data obat yang sudah kadaluarsa.

Tabel 5.5: Implementasi Data Obat Kadaluarsa

Field Name	Data Type
Kode_Transaksi	Text
Tanggal_Transaksi	Date/Time
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Harga	Number
Kode_Supplier	Text
Nama_Supplier	Text
tgl kadaluarsa	Date/Time

6. Tabel Data_Pengembalian_Obat

Tabel data Pengembalian Obat ini digunakan untuk melakukan pencatatan data Pengembalian obat yang sudah kadaluarsa ke Supplier.

Tabel 5.6: Implementasi Data Pengembalian Obat

Field Name	Data Type
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text

7. Tabel Data_Satuan_Obat

Tabel data Satuan Obat ini digunakan untuk melakukan pencatatan data satuan obat .

Tabel 5.7: Implementasi Data Satuan Obat

Field Name	Data Type
kode_satuan	Text
nama_satuan	Text
keterangan	Text

8. Tabel Data_*Supplier*

Tabel data *supplier* ini digunakan untuk melakukan pencatatan data *supplier*.

Tabel 5.8: Implementasi Data *Supplier*

Field Name	Data Type
Kode_Supplier	Text
Nama_Supplier	Text
No_Tlp	Text
Alamat	Text

9. Tabel Data_*Transaksi_Pembelian*

Tabel data Transaksi Pembelian Obat ini digunakan untuk melakukan pencatatan data Transaksi Pembelian Obat pada Apotek Basmallah.

Tabel 5.9: Implementasi Data Transaksi Pembelian Obat

Field Name	Data Type
Kode_Transaksi	Text
Tanggal_Transaksi	Date/Time
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Harga	Number
Kode_Supplier	Text
Nama_Supplier	Text

10. Tabel Data_Transaksi_Penjualan

Tabel data Transaksi Penjualan Obat ini digunakan untuk melakukan pencatatan data Transaksi Penjualan Obat pada Apotek Basmallah.

Tabel 5.10: Implementasi Data Transaksi Penjualan Obat

Field Name	Data Type
Kode_Transaksi	Text
Tanggal_Transaksi	Date/Time
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Harga	Number

11. Tabel Temp_Transaksi_Pembelian

Tabel temp Transaksi Pembelian Obat ini digunakan untuk melakukan pencatatan data Transaksi Pembelian Obat pada Apotek Basmallah.

Tabel 5.11: Implementasi Temp Transaksi Pembelian Obat

Field Name	Data Type
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Bayar	Number
Stok_Awal	Number
Jumlah_Harga	Number
Kode_Supplier	Text
Nama_Supplier	Text
Tgl_kadaluarsa	Text

12. Tabel Temp_Transaksi_Penjualan

Tabel temp Transaksi Penjualan Obat ini digunakan untuk melakukan pencatatan data Transaksi Penjualan Obat pada Apotek Basmallah.

Tabel 5.12: Implementasi Temp Transaksi Penjualan Obat


Field Name	Data Type
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Bayar	Number
Stok_Awal	Number

5.1.3 Implementasi *Output*


a. Pada bagian ini akan dijelaskan tahapan implementasi output dari sistem yang dirancang yang akan diberikan kepada pimpinan. Implementasi tersebut antara lain :

1. Form Laporan transaksi pembelian obat

Form ini digunakan bila terjadinya barang masuk ke dalam gudang, untuk melihat data Transaksi pembelian obat dan mencetak laporan.



LAPORAN DATA TRANSAKSI PEMBELIAN OBAT
APOTEK BASMALLAH
19/01/2017




Kode_Transaksi	Tanggal_Transaksi	Kode_Obat	Nama_Obat	Batch	Satuan	Harga_Satuan	Jumlah	Total_Harga	Kode_Supplier	Nama_Supplier
13:40:05	04/01/2017 0:00:00	KDB-014	konidin	9887675	tablet	000	10	20.000	SP0001	PT.Neraco Les
13:40:47	07/01/2017 0:00:00	KDB-014	konidin	9887675	tablet	000	20	40.000	SP0001	PT.Neraco Les
9:27:24	23/12/2016 0:00:00	KDB-002	Ampicilin	126904	tablet	000	60	720.000	SP0002	PT.Medica lar
12:34:54	03/01/2017 0:00:00	KDB-013	Betadin	092837	botol	000	20	100.000	SP0002	PT.Medica lar
12:35:46	05/01/2017 0:00:00	KDB-013	Betadin	092837	botol	000	10	50.000	SP0002	PT.Medica lar


Gambar 5.13: Form Transaksi Pembelian Obat

2. Form Laporan Transaksi Penjualan Obat

Form ini digunakan bila terjadinya barang keluar, untuk melihat data Obat yang keluar dan mencetak laporan.



LAPORAN DATA TRANSAKSI
APOTEK BASMALLAH
19/01/2017



Kode_Transaksi	Tanggal_Transaksi	Kode_Obat	Nama_Obat	Batch	Satuan	Harga_Satuan	Jumlah	Total_Harga
14.07.11	13/12/2016 0:00:00	KDTR-02325801	w89	900	mg	700.000	5	3.500.000
14.07.11	13/12/2016 0:00:00	KDTR-24621051	889898	000909384	mg	8.098	3	24.294
14.07.54	13/12/2016 0:00:00	KDTR-24621051	889898	000909384	mg	8.098	4	32.392
19.22.02	19/12/2016 0:00:00	KDB-007	123	123	mg	123.213	1	123.213

Gambar 5.14: Form Transaksi Penjualan Obat

3. Form Laporan Persediaan Obat

Form ini digunakan bila terjadinya barang masuk yang masuk kedalam persediaan obat, untuk melihat data Obat yang masih ada dan mencetak laporan.



LAPORAN DATA STOK OBAT
APOTEK BASMALLAH
19/01/2017




Kode_Obat	Nama_Obat	Batch	Satuan	Harga_Satuan	Jumlah_Stok	Tgl_kadaluarsa
KDB-007	123	123	mg	123.213	111	
KDB-008	1234	134	mg	234	162	20/12/2016 11:34:32
KDB-009	134	13423	mg	234.324	0	
KDB-010	134	134	kg	2.343	880	22/12/2016 11:57:55

Gambar 5.15: Form Persediaan Obat


4. Form Laporan Obat Kadaluarsa

Form ini digunakan bila terjadinya obat yang kadaluarsa, untuk melihat data Obat kadaluarsa dan mencetak laporan.



LAPORAN DATA OBAT KADALUARSA
APOTEK BASMALLAH

19/01/2017



Kode Transa	Tan	Kode Obat	Nama Obat	Batch	Satuan	an	h	ga	Kode Suplie	Nama Suplie	tgl
08.26.13	06/01	KDB-001	betadin	12345	botol	000	5	000	SP0002	PT.Medica la	06/0
08.26.13	06/01	KDB-002	Paramex	5485744	tablet	000	20	000	SP0002	PT.Medica la	06/0
08.27.03	06/01	KDB-001	betadin	12345	botol	000	64	000	SP0001	PT.Neraco Le	06/0
16.26.05	08/01	KDB-001	betadin	12345	botol	000	23	000	SP0001	PT.Neraco Le	08/0
16.26.55	08/01	KDB-001	betadin	12345	botol	000	3	000	SP0001	PT.Neraco Le	08/0
19.37.51	08/01	KDB-001	betadin	12345	botol	000	20	000	SP0002	PT.Medica la	08/0
19.45.53	08/01	KDB-003	bodrex	89037	tablet	000	24	000	SP0002	PT.Medica la	04/0
20.31.14	08/01	KDB-001	betadin	12345	botol	000	1	000	SP0002	PT.Medica la	08/0
20.32.49	08/01	KDB-002	Paramex	5485744	tablet	000	23	000	SP0002	PT.Medica la	08/0
20.35.52	08/01	KDB-002	Paramex	5485744	tablet	000	3	000	SP0001	PT.Neraco Le	02/0
20:59:37	08/01	KDB-001	betadin	12345	botol	000	2	000	SP0001	PT.Neraco Le	08/0

Gambar 5.16: Form Obat Kadaluarsa

5. Form Laporan Pengembalian Obat

Form ini digunakan bila terjadinya Pengembalian Obat ke supplier, untuk melihat data Obat yang dikembalikan dan mencetak laporan.



LAPORAN DATA PENGEMBALIAN
APOTEK BASMALLAH

19/01/2017




Kode_Obat	Nama_Obat	Batch


Gambar 5.17: Form Pengembalian Obat

6. Form Laporan Data Supplier

Form ini digunakan melihat data supplier yang berjalan pada apotek basmallah dan mencetak laporan.



LAPORAN DATA SUPPLIER
APOTEK BASMALLAH
19/01/2017



Kode_Supplier	Nama_Supplier	No_Tlp	Alamat
SP0001	DNR	0852897354	JAKARTA
SP0002	EDR	0988766543	JAKARTA
SP0003	EDR	0987655432	JAMBI
SP0004	77777	7777	77777

Gambar 5.18: Form Data Supplier

5.2 PENGUJIAN SISTEM PROGRAM

Pada bagian ini akan dijelaskan tahapan pengujian atas sistem yang telah dirancang. Pengujian sistem ini menggunakan *Black Box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluaran tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. dilakukan pada setiap form untuk meminimalkan kesalahan dari sistem yang diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

1. Pengujian Modul *Login* Aktor

Pengujian modul *login* ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak.

Tabel 5.13: Pengujian Modul Login

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	-Buka Aplikasi - Masukkan	Username, password.	Menuju ke halaman menu utama	Menuju ke halaman menu utama	Baik

	username dan password yang benar -Klik Tombol login				
Login	-Buka aplikasi - Masukkan username dan password yang salah -Klik Tombol login	Username, password.	Menampilkan pesan “username dan password tidak sesuai”	Menampilkan pesan “username dan password tidak sesuai”	Baik

2. Pengujian Modul Persediaan Obat

Pengujian modul Persediaan Obat ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Tabel 5.14: Pengujian Modul Persediaan Obat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Persediaan obat	-Buka Aplikasi -Pilih Menu data obat -Pilih Tombol Persediaan obat	Melihat data persediaan obat	Data Persediaan obat	Data Persediaan obat	Baik
	-Buka Aplikasi -Pilih Menu data obat -Pilih Tombol Persediaan obat -Klik Tombol pencarian berdasarkan Kode obat/ Nama obat	Berdasarkan Kode obat/Nama obat.	Menampilkan Hasil Pencarian	Menampilkan Hasil Pencarian	Baik

3. Pengujian Modul Obat Kadaluarasa

Pengujian modul Obat Kadaluarasa ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Tabel 5.15: Pengujian Modul Obat Kadaluarsa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Obat Kadaluarsa	-Buka Aplikasi -Pilih Menu data obat -Pilih Tombol Obat Kadaluarsa -pilih data yang akan di kembalikan - Klik Tombol pengembalian obat.	-	Menampilkan pesan “Proses Selesai”.data yang di dikembalikan telah tersimpan ke database.	Menampilkan pesan “Proses Selesai”.	Baik
	-Buka Aplikasi -Pilih Menu data obat -Pilih Tombol obat kadaluarsa -Klik Tombol pencarian berdasarkan Kode obat/ Nama obat	Berdasarkan Kode obat/Nama obat.	Menampilkan Hasil Pencarian	Menampilkan Hasil Pencarian	Baik

4. Pengujian Modul Pengembalian Obat

Pengujian modul Pengembalian Obat ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Tabel 5.16: Pengujian Modul Pengembalian Obat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Pengembalian Obat	-Buka Aplikasi -Pilih Menu data obat -Pilih Tombol Pengembalian Obat - melihat data pengembalian obat	Menampilkan data pengembalian obat	Menampilkan data pengembalian obat.	Menampilkan data pengembalian obat	Baik
	-Buka Aplikasi -Pilih Menu data obat -Pilih Tombol Pengembalian Obat -Klik Tombol pencarian berdasarkan Kode obat/ Nama obat	Berdasarkan Kode obat>Nama obat.	Menampilkan Hasil Pencarian	Menampilkan Hasil Pencarian	Baik

5. Pengujian Modul Satuan Obat

Pengujian modul Satuan Obat ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Tabel 5.17: Pengujian Modul Satuan Obat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Data Satuan Obat	-Buka Aplikasi -Pilih Menu data obat -Pilih Tombol Data satuan obat -Klik Tombol Tambah - Masukkan data yang akan ditambah -Klik Tombol Simpan	Masukkan data yang akan di Tambah	Menampilkan pesan “data sudah tersimpan ” data yang di tambah telah tersimpan ke database.	Menampilkan pesan “data sudah tersimpan”	Baik
	- Buka Aplikasi -Pilih Menu data obat -Pilih Tombol satuan obat -pilih data yang akan di edit - Klik Tombol edit	Masukkan data yang akan di Edit	Menampilkan pesan “data berubah” data yang di edit telah tersimpan ke database.	Menampilkan pesan “data berubah”	Baik

	-Isi data lengkap -Klik Tombol Simpan				
	- Buka Aplikasi -Pilih Menu data obat -Pilih Tombol satuan obat -pilih data yang akan di hapus - Klik Tombol hapus -Klik Tombol Yes jika yakin untuk menghapus data	Masukkan data akan dihapus.	-menampilkan pesan “apakah kode satuan obat ini ingin dihapus?” - Klik Yes -Menampilkan Pesan “data sudah dihapus” -data yang dihapus, juga terhapus didalam database	-menampilkan pesan “data sudah terhapus”	Baik

6. Pengujian Modul *Supplier*

Pengujian modul *supplier* ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Tabel 5.18: Pengujian Modul *Supplier*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Data	-Buka	Masukkan	Menampilkan	Menampilkan	Baik

Supplier	Aplikasi -Pilih Tombol Data Supplier -Klik Tombol Tambah - Masukkan data yang akan ditambah -Klik Tombol Simpan	data yang akan di Tambah	pesan “data sudah tersimpan” data yang di tambah telah tersimpan ke database.	pesan “data sudah tersimpan”	
	- Buka Aplikasi -Pilih Tombol Supplier -pilih data yang akan di edit - Klik Tombol edit -Isi data lengkap -Klik Tombol Simpan	Masukkan data yang akan di Edit	Menampilkan pesan “data berubah” data yang di edit telah tersimpan ke database.	Menampilkan pesan “data berubah”.	Baik
	- Buka Aplikasi -Pilih Tombol Supplier -pilih data yang akan di hapus - Klik Tombol hapus -Klik	Data akan dihapus.	-menampilkan pesan “apakah kode supplier ini ingin dihapus?” - Klik Yes -Menampilkan Pesan “data sudah terhapus” -data yang dihapus, juga terhapus	Menampilkan Pesan “data sudah terhapus”	Baik

	Tombol Yes jika yakin untuk menghapus data		didalam database		
--	--	--	------------------	--	--

7. Pengujian Modul Transaksi Pembelian Obat

Pengujian modul Transaksi Pembelian Obat ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Tabel 5.19: Pengujian Modul Transaksi Pembelian Obat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Barang Masuk	-Buka Aplikasi -Pilih Menu Transaksi Pembelian obat -Masukkan data yang akan ditambah - klik tambah -Klik Tombol Simpan	Masukkan data yang akan di Tambah	Menampilkan pesan “data tersimpan” data yang di tambah telah tersimpan ke database.	Menampilkan pesan “data tersimpan”	Baik
	- Buka Aplikasi -Pilih Menu Pembelian obat -pilih data	Masukkan data yang akan di Edit	data yang di edit telah tersimpan ke database.	data yang di edit telah tersimpan ke database.	Baik

	yang akan di edit - Klik Tombol edit -Isi data lengkap -Klik Tombol Simpan				
	- Buka Aplikasi -Pilih Menu Pembelian obat -pilih data yang akan di hapus - Klik Tombol hapus -Klik Tombol Yes jika yakin untuk menghapus data	Masukkan data akan dihapus.	-menampilkan pesan “apakah kode barang masuk ini ingin dihapus?” - Klik Yes -Menampilkan Pesan “data sudah terhapus” -data yang dihapus, juga terhapus didalam database	-menampilkan pesan “data sudah terhapus”	Baik

8. Pengujian Modul Transaksi Penjualan obat

Pengujian modul Transaksi Penjualan obat ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Tabel 5.20: Pengujian Modul Transaksi Penjualan obat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Transaksi Penjualan Obat	-Buka Aplikasi -Pilih Menu Transaksi Penjualan obat -Masukkan data yang akan ditambah - klik tambah -Klik Tombol Simpan	Masukkan data yang akan di Tambah	Menampilkan pesan, data yang di tambah telah tersimpan ke database dan menampilkan nota penjualan.	Nota penjualan.	Baik
	- Buka Aplikasi -Pilih Menu Transaksi Penjualan obat -pilih data yang akan di edit - Klik Tombol edit data -Isi data lengkap -Klik Tombol	Masukkan data yang akan di Edit	data yang di edit telah tersimpan ke database.	data yang di edit telah tersimpan ke database.”	Baik

	Simpan				
	- Buka Aplikasi -Pilih Menu Transaksi Penjualan obat -pilih data yang akan di hapus - Klik Tombol hapus -Klik Tombol Yes jika yakin untuk menghapus data	Masukkan data akan dihapus, Klik Tombol yes Jika yakin menghapus data	-menampilkan pesan “apakah kode barang keluar ini ingin dihapus?” - Klik Yes -Menampilkan Pesan “data sudah terhapus” -data yang dihapus, juga terhapus didalam database	- Menampilkan Pesan “data sudah terhapus”	Baik

9. Pengujian Modul Pengaturan user

Pengujian modul Pengaturan user ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Tabel 5.21: Pengujian Modul pengaturan user

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Pengaturan user	-Buka Aplikasi -Pilih Menu Pengaturan user	Memasukkan username dan password baru.	Tampil pesan “username dan password sudah di	Tampil pesan “username dan password sudah di	Baik

	- masakukan username dan password baru -klik Save		ubah”	ubah”	
--	---	--	-------	-------	--

10. Pengujian Modul Laporan

Pengujian modul laporan ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada. Laporan yang diuji yaitu laporan persediaan obat, laporan pembelian Obat, laporan Transaksi penjualan Obat, laporan *supplier*, laporan Obat Kadaluarsa, laporan pengembalian obat.

Tabel 5.22: Pengujian Modul Laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Persediaan Obat	-Buka Aplikasi -Pilih Menu Laporan -Pilih Laporan Persediaan obat -Pilih Tombol cetak	-	Menampilkan data persediaan obat	Menampilkan data persediaan obat	Berhasil menampilkan laporan data persediaan obat
Laporan Supplier	-Buka Aplikasi -Pilih Menu	-	Menampilkan data supplier	Menampilkan data supplier	Berhasil menampilkan

	Laporan -Pilih Laporan supplier -Pilih Tombol cetak				laporan data supplier
Laporan Transaksi pembelian obat	-Buka Aplikasi -Pilih Menu Laporan -Pilih Laporan transaksi pembelian obat -pilih filter laporan -Pilih Tombol cetak	Masukkan filter laporan	Menampilkan data transaksi pembelian obat sesuai filter	Menampilkan data transaksi pembelian obat sesuai filter	Berhasil menamp ilkan laporan data transaksi pembelia n obat
Laporan Transaksi penjualan obat	-Buka Aplikasi -Pilih Menu Laporan -Pilih Laporan Transaksi penjualan obat -pilih filter laporan -Pilih Tombol cetak	Masukkan filter laporan	Menampilkan data Transaksi penjualan obat sesuai filter	Menampilkan data Transaksi penjualan obat sesuai filter	Berhasil menamp ilkan laporan data Transaks i penjuala n obat
Laporan obat kadaluarsa	-Buka Aplikasi -Pilih Menu Laporan -Pilih Laporan obat	Masukkan filter laporan	Menampilkan data Laporan obat kadaluarsa sesuai filter	Menampilkan data Laporan obat kadaluarsa sesuai filter	Berhasil menamp ilkan Laporan obat kadaluar sa

	kadaluarsa -pilih filter laporan -Pilih Tombol cetak				
Laporan Pengembalian obat	-Buka Aplikasi -Pilih Menu Laporan -Pilih Laporan Pengembalian obat -Pilih Tombol cetak	-	Menampilkan data Laporan Pengembalian obat	Menampilkan data Laporan Pengembalian obat	Berhasil menampilkan Laporan Pengembalian obat

11. Pengujian Modul Admin

Pengujian modul Admin ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Tabel 5.23: Pengujian Modul Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Data Admin	-Buka Aplikasi -Pilih Tombol Data Admin -Klik Tombol Tambah - Masukkan	Masukkan data yang akan di Tambah	Menampilkan pesan “data sudah tersimpan” data yang di tambah telah tersimpan ke database.	Menampilkan pesan “data sudah tersimpan”	Baik

	data yang akan ditambah -Klik Tombol Simpan				
	- Buka Aplikasi -Pilih Tombol Admin -pilih data yang akan di edit - Klik Tombol edit -Isi data lengkap -Klik Tombol Simpan	Masukkan data yang akan di Edit	Menampilkan pesan “data berubah” data yang di edit telah tersimpan ke database.	Menampilkan pesan “data berubah”.	Baik
	- Buka Aplikasi -Pilih Tombol Admin -pilih data yang akan di hapus - Klik Tombol hapus -Klik Tombol Yes jika yakin untuk menghapus data	Data akan dihapus.	-menampilkan pesan “apakah kode Admin ini ingin dihapus?” - Klik Yes -Menampilkan Pesan “data sudah terhapus” -data yang dihapus, juga terhapus didalam database	Menampilkan Pesan “data sudah terhapus”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan Dari Software

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Memperlancar dan mempermudah kegiatan dalam pengolahan data pada sistem persediaan di Apotek Basmallah.
2. Dapat menghasilkan laporan data Persediaan Obat, data Transaksi Penjualan, Data Pembelian Obat, data Obat Kadaluarsa, data pengembalian obat, dan data *Supplier*.
3. Mempercepat dalam melakukan pencarian data.
4. Memiliki database yang baik sehingga bisa menampung data yang telah diolah.
5. Pengaksesan data yang lebih cepat sehingga memudahkan untuk mendapatkan informasi yang memungkinkan kecepatan dalam pengambilan keputusan secara akurat dan tepat.

5.3.2 Kekurangan Dari Software

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Program hanya dapat diterapkan dalam bidang pengolahan data persediaan.
2. Dalam transaksi penjualan obat program ini tidak bisa melayani penjualan dalam satuan kaplet.

3. Program ini tidak bisa diakses secara online.
4. Program ini memiliki kemungkinan akan berjalan lambat bila dijalankan di komputer yang memiliki spesifikasi rendah.

5.3.3 Kesimpulan Penggunaan *Software*

Dari kelebihan dan kekurangan yang dibahas sebelumnya, berikut kesimpulan penggunaan perangkat lunak yang diuraikan sebagai berikut :

1. Program aplikasi yang dibuat dapat membantu pihak Apotek Basmallah dalam melakukan pengolahan data persediaan obat.
2. Program aplikasi yang dibuat dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja semua pihak yang terlibat dalam pengolahan data persediaan pada Apotek Basmallah.
3. Program aplikasi yang dibuat dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat guna menunjang pengambilan keputusan dalam proses bisnis Apotek Basmallah.