

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang. Adapun implementasi Sistem Informasi Persediaan Bahan Praktikum Di Laboratorium Farmasetika Pada Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai persediaan bahan di laboratorium farmasetika yang telah mendekati tanggal expired ataupun persediaan yang telah sedikit. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28

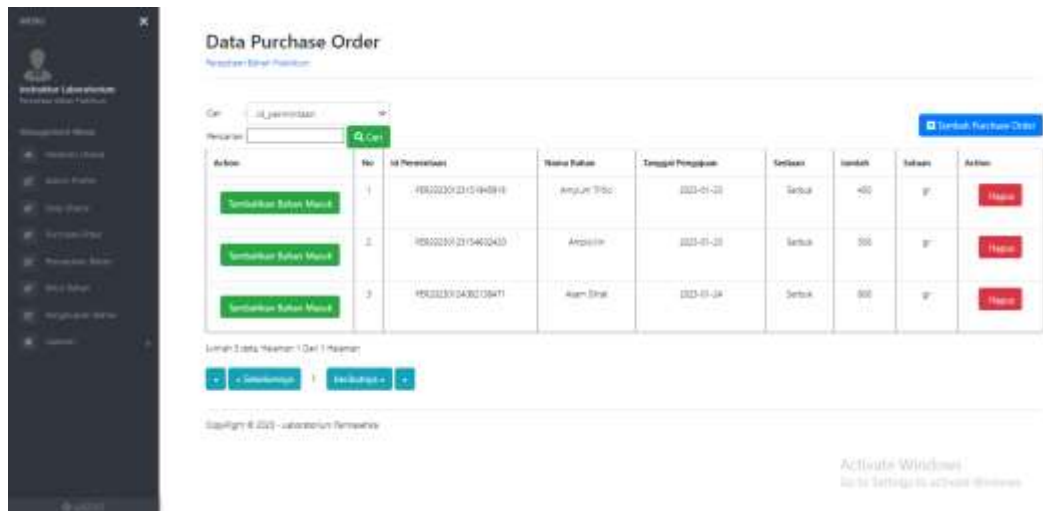


Gambar 5.1 Halaman Utama

2. Halaman Data *Purchase Order*

Halaman *purchase order* merupakan halaman yang menampilkan informasi data *purchase order* yang telah diinput dengan menampilkan action untuk menambahkan bahan masuk, no, id permintaan, id bahan, tanggal pengajuan, sediaan, jumlah, satuan dan action untuk menghapus data purchase order.

Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29

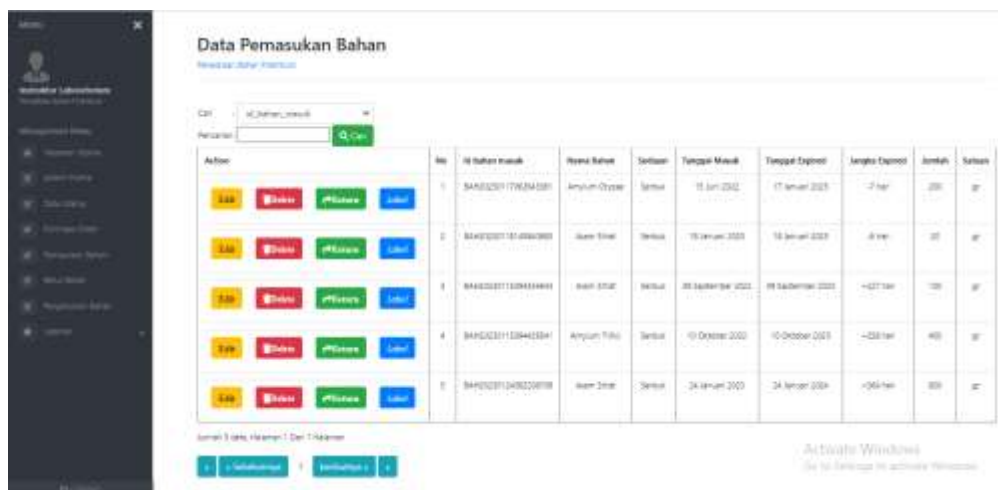


Aksi	No	ID Permintaan	Nama Bahan	Tanggal Penerimaan	Status	Jumlah	Satuan	Aksi
Tambah Bahan Masuk	1	PER020302315194818	Amylum Tibo	2023-01-20	Serbuk	400	gr	Hapus
Tambah Bahan Masuk	2	PER02030231519402430	Ampelin	2023-01-20	Serbuk	500	gr	Hapus
Tambah Bahan Masuk	3	PER02030231519402041	Asam Sitrat	2023-01-24	Serbuk	800	gr	Hapus

Gambar 5.2 Halaman Data *Purchase Order*

3. Halaman Data Pemasukan Bahan

Halaman data pemasukan bahan merupakan halaman yang menampilkan informasi data pemasukan bahan yang telah diinput dengan menampilkan *action*, no, id bahan masuk, nama bahan, sediaan, tanggal masuk, tanggal expired, jangka expired, jumlah dan satuan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30



Aksi	No	ID Bahan Masuk	Nama Bahan	Sediaan	Tanggal Masuk	Tanggal Expired	Jangka Expired	Jumlah	Satuan
Sikil, Hapus, Tambah, Edit	1	BAH020311796245851	Amylum Tibo	Serbuk	15 Jan 2023	17 Jan 2023	2 Hari	200	gr
Sikil, Hapus, Tambah, Edit	2	BAH020311810943883	Asam Sitrat	Serbuk	15 Jan 2023	18 Jan 2023	3 Hari	100	gr
Sikil, Hapus, Tambah, Edit	3	BAH020311838438811	Asam Sitrat	Serbuk	28 September 2022	09 September 2023	+427 Hari	100	gr
Sikil, Hapus, Tambah, Edit	4	BAH020311838438841	Amylum Tibo	Serbuk	10 October 2022	10 October 2023	+428 Hari	400	gr
Sikil, Hapus, Tambah, Edit	5	BAH020311840220818	Asam Sitrat	Serbuk	24 Januari 2023	24 Januari 2023	+0 Hari	800	gr

Gambar 5.3 Halaman Data Pemasukan Bahan

4. Halaman Data Retur Bahan

Halaman data retur bahan merupakan halaman yang menampilkan informasi data retur bahan yang telah diinput dengan menampilkan *action*, no, id retur, id bahan masuk, tanggal retur, jumlah retur, satuan dan keterangan retur. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31

Action	No	id Retur	id Bahan Masuk	Tanggal Retur	Jumlah Retur	Satuan	Keterangan Retur
Hapus	1	98702011347421770	94420201104620870	2023-01-24	100	gr	Retur
Hapus	2	98702011347421704	94420201104642947	2023-01-24	100	gr	Retur

Gambar 5.4 Halaman Data Retur Bahan

5. Halaman Data Pengeluaran Bahan

Halaman data pengeluaran bahan merupakan halaman yang menampilkan informasi pengeluaran bahan yang telah diinput dengan menampilkan action, no, id bahan keluar, id bahan, id bahan masuk, tanggal keluar, jumlah, satuan dan penerima. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32

Data Pengeluaran Bahan
Revisi: 10/01/2023

Car: id_bahan_bahan

Penyakit:

Aksi	No	id bahan bahan	Nama Bahan	Tanggal Masuk	Jumlah	Satuan	Tanggal Expired	Pembelian
<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Tambah"/>	1	54400001270328900	Amulon Dryxol	2023-07-23	200	gr	2023-07-31	Diper A
<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Tambah"/>	2	54400001270319500	Amulon Dryxol	2023-07-23	200	gr	2023-07-31	Diper A

Jumlah 2 data, Halaman 1 dari 1 Halaman

Copyright © 2023 - Laboratorium FarmasiKa

Gambar 5.5 Halaman Data Pengeluaran Bahan

6. Halaman Laporan Data Utama

Halaman laporan data utama merupakan halaman yang menampilkan laporan data utama yang telah diinput dengan menampilkan no, id bahan, nama bahan, sediaan, stok, satuan, dan keterangan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33

Presediaan Bahan Praktikum

LAPORAN DATA UTAMA
Laboratorium FarmasiKa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Jember

No	id Bahan	Nama Bahan	Sediaan	Stok	Satuan	Keterangan
1	54400001287208800	Asam Sitrat	Sediaan	1000	gr	Stok
2	54400001287209100	Asam Amino Benzoat	Sediaan	500	gr	Stok
3	54400001287209200	Asam Sulfat	Sediaan	800	gr	Stok
4	54400001287209300	Asam Sulfamat	Sediaan	300	gr	Stok
5	54400001287209400	Amulon 700	Sediaan	1000	gr	Stok
6	54400001287209500	Amulon Dryxol	Sediaan	200	gr	Stok
7	54400001287209600	Asam	Sediaan	2000	gr	Stok
8	54400001287209700	Bismut	Sediaan	1000	gr	Stok
9	54400001287209800	Argonin	Sediaan	500	gr	Stok

Jember, Selasa 24 Oktober 2023
Jurusan Laboratorium
TTD

Gambar 5.6 Halaman Laporan Data Utama

7. Halaman Laporan Pemasukan Bahan

Halaman laporan pemasukan bahan merupakan halaman yang menampilkan laporan data pemasukan bahan yang telah diinput dengan menampilkan no, id bahan masuk, nama bahan, sediaan, tanggal masuk, tanggal *expired*, jumlah dan satuan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34



No	ID Bahan Masuk	Nama Bahan	Sediaan	Satuan	Tanggal Masuk	Tanggal Expired	Jumlah	Satuan
1	BAK000118940841	Aspirin 300mg	Tablet	Botol	12 Oktober 2022	12 Oktober 2023	100	gr
2	BAK000118940842	Aspirin 300mg	Tablet	Botol	10 Desember 2022	10 Desember 2023	100	gr
3	BAK000118940843	Aspirin 300mg	Tablet	Botol	18 Januari 2023	18 Januari 2024	100	gr
4	BAK000118940844	Aspirin 300mg	Tablet	Botol	18 Juli 2022	17 Januari 2023	100	gr
5	BAK000118940845	Aspirin 300mg	Tablet	Botol	24 Januari 2023	24 Januari 2024	100	gr

Dipetik, Selasa 24 Januari 2023
Kontrol dan Labokontrol
TTD

Gambar 5.7 Halaman Laporan Data Pemasukan Bahan

8. Halaman Laporan Pengeluaran Bahan

Halaman laporan pengeluaran bahan merupakan halaman yang menampilkan laporan data pengeluaran bahan yang telah diinput dengan menampilkan no, id bahan keluar, nama bahan, tanggal keluar, jumlah, satuan, dan penerima. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35

No	ID Bahan Keluar	Nama Bahan	Tanggal Keluar	Jumlah	Satuan	Keterangan
1	BAK0000114023900	Bahan 1	2023-01-21	100	g	Bahan 1
2	BAK0000114023901	Bahan 2	2023-01-21	100	g	Bahan 2

Gambar 5.8 Halaman Laporan Data Pengeluaran Bahan

9. Halaman Laporan Retur Bahan

Halaman laporan retur bahan merupakan halaman yang menampilkan laporan data retur bahan yang telah diinput dengan menampilkan no, id retur, id bahan masuk, tanggal retur, jumlah retur, satuan, dan keterangan retur. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36

No	ID Retur	ID Bahan Masuk	Tanggal Retur	Jumlah Retur	Satuan	Keterangan Retur
1	RET0000114023900	BAK0000114023900	2023-01-24	100	g	Retur
2	RET0000114023901	BAK0000114023901	2023-01-24	100	g	Retur

Gambar 5.9 Halaman Laporan Data Retur Bahan

10. Halaman Laporan *Purchase Order*

Halaman Laporan *purchase order* merupakan halaman yang menampilkan laporan data *purchase order* yang telah diinput dengan menampilkan no, id permintaan, nama bahan, tanggal pengajuan, sediaan, jumlah dan satuan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37

12. Halaman Mencetak Faktur

Halaman mencetak faktur merupakan halaman yang digunakan sebagai bukti pengeluaran bahan pada sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39

Data Pengeluaran Bahan

Persediaan Bahan Praktikum

Laboratorium Farmasetika	
: Bukti Pengeluaran	
Id Bahan Keluar : BAH20230123152259505	
Id Bahan : BAH20230115072612795	
Nama Bahan : Amylum Oryzae	
Jumlah : 200	
Faktur : gr	
Ismbi : _____	
Penerima : _____	
TTD : _____	
[.....]	
Cetak	

CopyRight © 2023 - Laboratorium farmasetika

Gambar 5.12 Halaman Mencetak Faktur

13. Halaman *Login*

Halaman *Login* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan menginput *username* dan *password* dengan benar pada *form* yang disediakan oleh sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40

bahan, sediaan, stok, satuan dan keterangan. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42

Aksi	No	ID Bahan	Nama Bahan	Satuan	Stok	Klasifikasi	Keterangan
Edit Hapus	1	BA400001101000000	Ampicilin	Botol	300	gr	Gunting
Edit Hapus	2	BA400001101000000	Amoxicillin	Botol	600	gr	Gunting
Edit Hapus	3	BA400001101000000	Amor	Botol	300	gr	Gunting
Edit Hapus	4	BA400001101000000	Amor Metformin	Botol	300	gr	Gunting
Edit Hapus	5	BA400001101000000	Amoxicillin	Botol	300	gr	Gunting
Edit Hapus	6	BA400001101000000	Amor 500mg	Botol	100	gr	Gunting
Edit Hapus	7	BA400001101000000	Amor 500mg	Botol	100	gr	Gunting

Gambar 5.15 Halaman Data Utama

16. Halaman Tambah Data Admin

Halaman tambah data admin merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data admin pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42

Profile Administrator
Perawatan Sistem Perawatan

[KEMBALI KE HALAMAN BERUMUM](#)

Tambah Data Admin

Username:

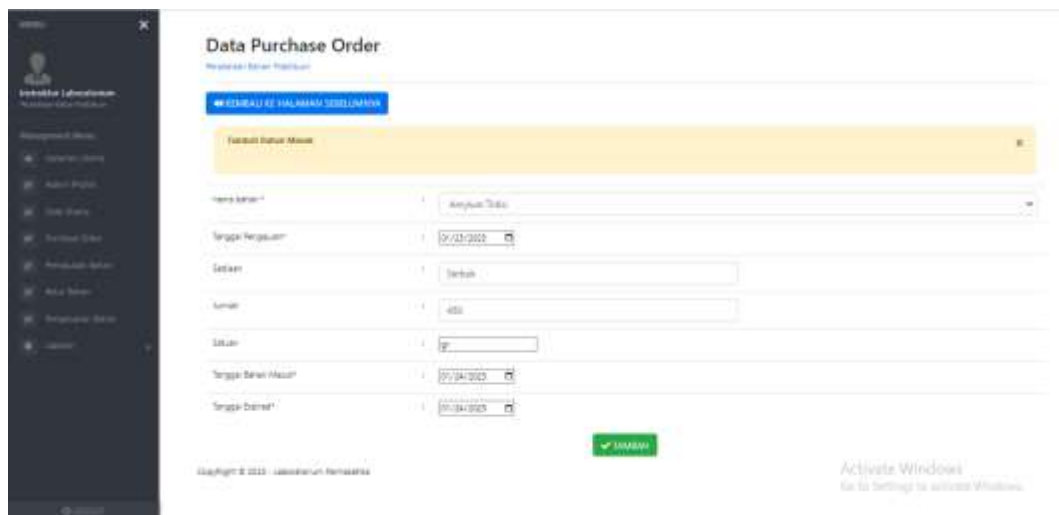
Password:

[PROSES TAMBAH DATA](#)

Gambar 5.16 Halaman Tambah Data Admin

17. Halaman Tambah Pemasukan Bahan

Halaman tambah pemasukan bahan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pemasukan bahan pada sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43



The screenshot shows a web application interface for adding purchase order data. The page title is "Data Purchase Order". A blue notification banner at the top says "KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA". Below this is a yellow header for "Tambah Bahan Baru". The form contains several input fields: "Nama Bahan" (set to "Kerupuk Tenggiri"), "Tanggal Pengajuan" (set to "01/03/2022"), "Status" (set to "Terbuka"), "Jumlah" (set to "450"), "Gedung" (empty), "Tanggal Berakhir" (set to "01/04/2022"), and "Tanggal Ditransfer" (set to "01/04/2022"). A green "Tambah" button is located at the bottom right of the form. The footer includes "Copyright © 2022 - LaksanaRini.com" and a Windows watermark.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Pemasukan Bahan

18. Halaman Tambah Pengeluaran Bahan

Halaman tambah pengeluaran merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pengeluaran pada sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44

Data Pengeluaran Bahan
Perencanaan Bahan Perencanaan

Simpan

ID_Uraian_Material:

Tanggal_Keluar: 31/12/2022

Lokasi:

Kategori:

Simpan

Copyright © 2022 - Laboratorium Perencanaan

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.18 Halaman Tambah Pengeluaran Bahan

19. Halaman Tambah Retur Bahan

Halaman tambah retur bahan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data retur bahan pada sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45

Data Retur Bahan
Perencanaan Bahan Perencanaan

Simpan

Tambah Retur

ID_Bahan_Masuk:

Nama_Bahan_Masuk:

Jumlah_Bahan_Masuk:

Tanggal_Retur:

Jumlah_Retur:

Status:

Keterangan:

Simpan

Copyright © 2022 - Laboratorium Perencanaan

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.19 Halaman Tambah Retur Bahan

20. Halaman Tambah *Purchase Order*

Halaman tambah *purchase order* merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data *purchase order* pada sistem. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46

Gambar 5.20 Halaman Tambah *Purchase Order*

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada didalam DBMS MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada Laboratorium Farmasetika pada Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Jambi, antara lain :

1. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin ke *database*. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel admin pada tabel 4.11

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_admin	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama

Gambar 5.21 Tabel Admin

2. Tabel Bahan

Tabel bahan digunakan untuk menyimpan data utama ke *database*, gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel bahan pada tabel 4.12

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_bahan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2	nama_bahan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3	sediaan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4	stok	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5	satuan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	6	keterangan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama

Gambar 5.22 Tabel Bahan

3. Tabel Permintaan

Tabel permintaan digunakan untuk menyimpan data *purchase order* ke *database*, gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel permintaan pada tabel 4.13

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_permintaan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2	id_bahan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3	tanggal_pengajuan	date		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4	sediaan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5	jumlah	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	6	satuan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	7	status	enum('diterima','menunggu konfirmasi','ditolak',...)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama

Gambar 5.23 Tabel Permintaan

4. Tabel Bahan Masuk

Tabel bahan masuk digunakan untuk menyimpan data pemasukan bahan ke *database*, gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel bahan masuk pada tabel 4.14

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_bahan_masuk	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2	id_bahan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3	tanggal_masuk	date		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4	tanggal_expired	date		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5	jumlah	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	6	satuan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama

Gambar 5.24 Tabel Bahan Masuk

5. Tabel Bahan Keluar

Tabel bahan keluar digunakan untuk menyimpan data pengeluaran bahan ke *database*, gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel bahan keluar pada tabel 4.15

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_bahan_keluar	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2	id_bahan_masuk	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3	id_bahan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4	tanggal_keluar	date		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5	jumlah	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	6	satuan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	7	penerima	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama

Gambar 5.25 Tabel Bahan Keluar

6. Tabel Retur Bahan

Tabel retur bahan digunakan untuk menyimpan data retur bahan ke *database*, gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel retur bahan pada tabel 4.16

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_retur	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2	id_bahan_masuk	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3	tanggal_retur	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4	jumlah_retur	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5	satuan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	6	keterangan	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama

Gambar 5.26 Tabel Retur Bahan

5.3 PENGUJIAN

Pengujian merupakan tahapan untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional dengan metode *black box*, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan penulis, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Isi <i>username</i> =“Instruktur Laboratorium” dan <i>password</i> =”12345”	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil

2.	Pengujian pada <i>login</i> (gagal)	Menjalankan sistem	Isi <i>username</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : " <i>username/ Password</i> yang anda masukan salah"	Pesan : " <i>username/ Password</i> yang anda masukan salah"	Berhasil
----	-------------------------------------	--------------------	---	--	--	----------

Tabel 5.2 Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian pada menambah data admin (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu <i>admin profile</i> - Mengklik menu tambah data admin	Isi - <i>Username</i> - <i>Password</i>	Pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Berhasil
2.	Pengujian pada menambah data admin (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu <i>admin profile</i> - Mengklik menu tambah data admin	Isi - <i>Username</i> - <i>Password</i> Jika salah satu belum terinput	Pesan : "Please Fill Out This Field"	Pesan : "Please Fill Out This Field"	Berhasil
3.	Pengujian pada mengubah data admin (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu <i>admin profile</i> - Mengklik	Menginput data yang ingin diubah	Pesan : "Data Berhasil Di Edit"	Pesan : "Data Berhasil Di Edit"	Berhasil

		<i>link edit</i>				
4.	Pengujian pada mengubah data admin (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu <i>admin profile</i> - Mengklik <i>link edit</i>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Berhasil
5.	Pengujian pada menghapus data admin (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu <i>admin profile</i> - Mengklik <i>link hapus</i>	-	Pesan :”Data Berhasil Dihapus”	Pesan :” Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

Tabel 5.3 Melihat Persediaan Bahan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian pada melihat persediaan bahan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu data utama	-	Menuju ke halaman data utama	Menuju ke halaman data utama	Berhasil

Table 5.4 Mengelola Data Utama

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian pada	- Menjalankan sistem	Isi - Nama	Pesan :” Data Berhasil	Pesan :” Data Berhasil	Berhasil

	menambah data utama (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu data utama - Mengklik menu tambah data utama 	Bahan <ul style="list-style-type: none"> - Sediaan - Stok - Satuan - Keterangan 	Ditambahkan"	Ditambahkan"	
2.	Pengujian pada menambah data utama (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu data utama - Mengklik menu tambah data utama 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Bahan - Sediaan - Stok - Satuan - Keterangan Jika salah satu belum terinput	Pesan :" <i>Please Fill Out This Field</i> "	Pesan :" <i>Please Fill Out This Field</i> "	Berhasil
3.	Pengujian pada mengubah data utama (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu data utama - Mengklik <i>link edit</i> 	Menginput data yang ingin diubah	Pesan :" <i>Data Berhasil Di Edit</i> "	Pesan :" <i>Data Berhasil Di Edit</i> "	Berhasil
4.	Pengujian pada mengubah data utama (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu data utama - Mengklik <i>link edit</i> 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan :" <i>Please Fill Out This Field</i> "	Pesan :" <i>Please Fill Out This Field</i> "	Berhasil
5.	Pengujian pada menghapus	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> 	-	Pesan :" <i>Data Berhasil Dihapus</i> "	Pesan :" <i>Data Berhasil Dihapus</i> "	Berhasil

	data utama (berhasil)	Instruktur Laboratorium - Mengklik menu data utama - Mengklik <i>link</i> hapus				
--	-----------------------	---	--	--	--	--

Tabel 5.5 Mengelola Data *Purchase Order*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian pada menambah data <i>purchase order</i> (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu <i>purchase order</i> - Mengklik menu tambah <i>purchase order</i>	Isi - Nama Bahan - Tanggal Pengejuan - Sediaan - Jumlah - Satuan	Pesan :” Data Berhasil Ditambahkan”	Pesan :” Data Berhasil Ditambahkan”	Berhasil
2.	Pengujian pada menambah data <i>purchase order</i> (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu <i>purchase order</i> - Mengklik menu tambah <i>purchase order</i>	Isi - Nama Bahan - Tanggal Pengejuan - Sediaan - Jumlah - Satuan Jika salah satu belum terinput	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Berhasil
3.	Pengujian pada mengubah data	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur	Menginput data yang ingin diubah	Pesan :”Data Berhasil Di Edit”	Pesan :” Data Berhasil Di Edit”	Berhasil

	<i>purchase order</i> (berhasil)	Laboratorium - Mengklik menu <i>purchase order</i> - Mengklik <i>link edit</i>				
4.	Pengujian pada mengubah data <i>purchase order</i> (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu <i>purchase order</i> - Mengklik <i>link edit</i>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Berhasil
5.	Pengujian pada menghapus data <i>purchase order</i> (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu <i>purchase order</i> - Mengklik <i>link hapus</i>	-	Pesan :”Data Berhasil Dihapus”	Pesan :” Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

Tabel 5.6 Mengelola Data Pemasukan Bahan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian pada menambah data pemasukan bahan (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu pemasukan	Isi - Tanggal Expired	Pesan :” Data Berhasil Ditambahkan”	Pesan :” Data Berhasil Ditambahkan”	Berhasil

		bahan - Mengklik menu tambah bahan masuk				
2.	Pengujian pada menambah data pemasukan bahan (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu pemasukan bahan - Mengklik menu tambah bahan masuk	Isi - Tanggal Expired Jika salah satu belum terinput	Pesan :" <i>Please Fill Out This Field</i> "	Pesan :" <i>Please Fill Out This Field</i> "	Berhasil
3.	Pengujian pada mengubah data pemasukan bahan (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu pemasukan bahan - Mengklik <i>link edit</i>	Menginput data yang ingin diubah	Pesan :" <i>Data Berhasil Di Edit</i> "	Pesan :" <i>Data Berhasil Di Edit</i> "	Berhasil
4.	Pengujian pada mengubah data pemasukan bahan (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu pemasukan bahan - Mengklik <i>link edit</i>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan :" <i>Please Fill Out This Field</i> "	Pesan :" <i>Please Fill Out This Field</i> "	Berhasil
5.	Pengujian pada menghapus data pemasukan bahan (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik	-	Pesan :" <i>Data Berhasil Dihapus</i> "	Pesan :" <i>Data Berhasil Dihapus</i> "	Berhasil

		menu data pemasukan bahan - Mengklik <i>link</i> hapus				
--	--	---	--	--	--	--

Tabel 5.7 Mengelola Data Retur Bahan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian pada menambah data retur bahan (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu retur bahan - Mengklik menu tambah bahan masuk	Isi - Jumlah Retur - Satuan - Keterangan retur	Pesan :” Data Berhasil Ditambahkan”	Pesan :” Data Berhasil Ditambahkan”	Berhasil
2.	Pengujian pada menambah data retur bahan (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu pemasukan bahan - Mengklik <i>link return</i>	Isi - Jumlah Retur - Satuan - Keterangan retur Jika salah satu belum terinput	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Berhasil
3.	Pengujian pada mengubah data retur bahan (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu retur bahan - Mengklik <i>link edit</i>	Menginput data yang ingin diubah	Pesan :”Data Berhasil Di Edit”	Pesan :” Data Berhasil Di Edit”	Berhasil

4.	Pengujian pada mengubah data retur bahan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu retur bahan - Mengklik <i>link edit</i> 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Berhasil
5.	Pengujian pada menghapus data retur bahan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu data retur bahan - Mengklik <i>link hapus</i> 	-	Pesan :”Data Berhasil Dihapus”	Pesan :” Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

Tabel 5.8 Mengelola Data Pengeluaran Bahan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian pada menambah data pengeluaran bahan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu pengeluaran bahan - Mengklik menu tambah bahan keluar 	Isi - id bahan masuk - tanggal keluar - jumlah penerima	Pesan :” Data Berhasil Ditambahkan”	Pesan :” Data Berhasil Ditambahkan”	Berhasil
2.	Pengujian pada menambah data pengeluaran bahan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu 	Isi - id bahan masuk - tanggal keluar - jumlah penerima	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Berhasil

		pemasukan bahan - Mengklik menu tambah bahan keluar	Jika salah satu belum terinput			
3.	Pengujian pada mengubah data pengeluaran bahan (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu pengeluaran bahan - Mengklik <i>link edit</i>	Menginput data yang ingin diubah	Pesan :”Data Berhasil Di Edit”	Pesan :” Data Berhasil Di Edit”	Berhasil
4.	Pengujian pada mengubah data pengeluaran bahan (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu pengeluaran bahan - Mengklik <i>link edit</i>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Pesan :” <i>Please Fill Out This Field</i> ”	Berhasil
5.	Pengujian pada menghapus data pengeluaran bahan (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> Instruktur Laboratorium - Mengklik menu data pengeluaran bahan - Mengklik <i>link hapus</i>	-	Pesan :”Data Berhasil Dihapus”	Pesan :” Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi persediaan bahan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL untuk mengatasi

permasalahan yang terjadi di Laboratorium Farmasetika pada Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Jambi, antara lain :

1. Sistem dapat melakukan perhitungan stok bahan secara otomatis yang dimana jika bahan masuk maka stok akan bertambah sendiri dan jika bahan keluar maka stok bahan akan berkurang sendiri.
2. Sistem dapat melakukan pencarian stok bahan dan dapat menampilkan riwayat keluar masuknya bahan secara otomatis tanpa harus membuka buku kembali serta dapat menampilkan informasi yang lebih cepat dan akurat.
3. Sistem dirancang dapat mencetak laporan – laporan yang dibutuhkan secara otomatis sesuai dengan keinginan pengguna sistem yang dimana sistem dapat mencetak laporan khususnya laporan persediaan bahan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini yaitu :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data persediaan bahan secara terkomputerisasi sehingga dapat melakukan pencarian, menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem
2. Sistem juga dapat membuat rekapitulasi laporan khususnya untuk laporan persediaan bahan, laporan pemasukan bahan, laporan retur bahan dan laporan pengeluaran bahan yang dapat ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya.
3. Sistem juga dapat melakukan perhitungan data stok akhir bahan secara otomatis baik dengan adanya pemasukan bahan, dan untuk retur bahan dan pengeluaran bahan, stok akan berkurang.

4. Sistem juga dapat menampilkan sisa persediaan bahan yang telah mendekati tanggal expired dan juga dapat menampilkan sisa persediaan bahan yang tinggal sedikit atau mau habis.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut

1. Belum tersedia grafik atau diagram yang dapat menampilkan data persediaan bahan untuk data perbandingan.
2. Belum terdapat fitur yang dapat diakses melalui sistem *mobile*.