

SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT DI TOKO OBAT ACHAYZIA FARMA  
SALIBABU TALAUD  
(*INFORMATION SYSTEMS OF DRUG SALES AT A DRUG STORE ACHAYZIA  
FARMA SALIBABU TALAUD*)

**\*Edmond Komansilan, Merry M Taju\*\*, Steven Taroreh\*\*\* dan Steyren Aiba  
Bawulu\*\*\*\***

\*,\*\*, \*\*\*, \*\*\*\* Universitas Pembangunan Indonesia Manado

**Abstract**

*Achayzia Farma Drugstore is an important part of improving health services in the village of Salibabu, Kec. Cross Kep. Talaud and its management are not as easy as imagined. The problem faced by Achayzia Farma's drugstore is the problem of processing information on drug sales that still uses a manual system, has not done a computerized system. Many weaknesses and negligence have occurred, such as slow consumer drug purchasing services, accumulation of documents, inaccurate and inaccurate report presentation. on time. Therefore, I raise the title of the thesis "INFORMATION SYSTEMS OF DRUG SALES AT A DRUG STORE ACHAYZIA FARMA SALIBABU TALAUD". The goal is to help existing problems. This application will use PHP 7 and MYSQL as the database. While the method used is a waterfall. In testing this information system using black box testing. From the test results it is stated that the information system that is made runs according to what is planned.*

*Keywords: Information Systems, Drug Sales, Shops, Achayzia Farma Salibabu Talaud.*

**Abstrak**

Toko Obat Achayzia Farma adalah salah satu bagian penting dalam peningkatan pelayanan kesehatan yang ada di desa Salibabu induk Kec. Salibabu Kep. Talaud dan dalam pengelolaannya tidaklah semudah yang dibayangkan. Permasalahan yang dihadapi toko obat Achayzia farma adalah masalah pengolahan informasi penjualan obat yang masih menggunakan sistem manual, belum dilakukan sistem komputersasi. Banyak kelemahan dan kelalaian yang terjadi, seperti lambannya pelayanan pembelian obat yang dilakukan konsumen, penumpukan dokumen, penyajian laporan yang tidak akurat dan tidak tepat waktu. Oleh karena itu, saya mengangkat judul skripsi "SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT DI TOKO OBAT ACHAYZIA FARMA SALIBABU TALAUD". Yang tujuannya untuk membantu permasalahan yang ada. Aplikasi ini akan menggunakan *PHP 7* dan *MYSQL* sebagai databasenya. Sedangkan metode yang digunakan adalah *waterfall*. Dalam pengujian sistem informasi ini menggunakan pengujian *black box*. Dari hasil pengujian tersebut dinyatakan bahwa sistem informasi yang dibuat berjalan sesuai yang dirancangan.

**Kata kunci** : Sistem Informasi, Penjualan Obat, Toko, Achayzia Farma Salibabu Talaud.

**PENDAHULUAN**

Dalam beberapa kasus kita sering sekali menemukan kata-kata yang mengatakan bahwa Kesehatan itu mahal. Jikalau kita kupas lebih dalam, Kesehatan merupakan asset yang tak ternilai harganya. Oleh karena itu kita selalu dituntut untuk selalu menjaga Kesehatan untuk menghindari penyakit yang selain mengancam keuangan kita juga dapat mengancam nyawa kita.

Seiring dengan berkembangnya era teknologi informasi, penggunaan komputer sebagai alat untuk membantu dalam menyelesaikan permasalahan bukanlah suatu hal yang baru, bahkan kini komputer digunakan untuk kegiatan sehari-hari. Hampir di setiap bidang, komputer merupakan alat bantu yang sangat berguna dalam menyelesaikan pekerjaan maupun untuk memperoleh informasi. Keakuratan dan kecepatan dalam memperoleh informasi adalah peran yang sangat penting terutama untuk para pengusaha dan untuk semua yang membutuhkannya.

Toko Obat Achayzia Farma adalah salah satu bagian penting dalam peningkatan pelayanan Kesehatan yang ada di desa Salibabu induk Kec. Salibabu Kep. Talaud dan dalam pengelolaannya tidaklah semudah yang dibayangkan. Permasalahan yang dihadapi toko obat Achayzia farma adalah masalah pengolahan informasi penjualan obat yang masih menggunakan sistem manual. Banyak terjadi keasalahan akibat seperti lamanya proses penginputan, *backup data* hingga data-data yang diperlukan kadang kala tidak sesuai, penumpukan berkas-berkas, pembuatan laporan yang tidak akurat dan tidak tepat waktu. Selain itu pada proses pencarian obat masih dilakukan dengan cara mencari satu persatu obat yang tersedia di catatan daftar obat bukan dengan penggunaan sistem aplikasi yang memiliki *database* di dalam komputer. sehingga dapat menimbulkan peluang kesalahan dalam pencatatan, dan resiko *human error* yang dapat terjadi kapanpun.

Karena itu diperlukan suatu sistem informasi untuk membantu mengefisienkan waktu dalam memperoleh informasi dan menyelesaikan pekerjaan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu.

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkat judul:“Sistem Informasi Penjualan Obat Di Toko Obat Achayzia Farma Salibabu Talaud”.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun “Sistem Informasi Penjualan Obat Di Toko Obat Achayzia Farma Salibabu Talaud.

## **METODE**

Pendekatan ini dipilih karena pendekatan ini mempunyai struktur yang jelas dan terarah dalam setiap tahapan perancangan dan implementasinya. Secara umum metodologi pengembangan sistem ini dibagi menjadi beberapa tahapan, antara lain:

### **1. Perencanaan**

Tahap perencanaan dilakukan :

- a. Mendefinisikan masalah dan kekurangan atau kelemahan pada sistem perhitungan yang masih menggunakan manual yaitu pencatatan laporan data jenis obat, data distributor, dan retur penjualan.
- b. Identifikasi masalah dan alur sistem yang lama. Identifikasi masalah dan alur sistem yang lama yaitu pembuatan laporan data jenis obat, data distributor, dan retur penjualan masih menggunakan sistem manual.

### **2. Analisa Kebutuhan Sistem**

Tahap analisa kebutuhan sistem dilakukan :

- a. Penentuan tujuan pembuatan aplikasi.  
Tujuan pembuatan aplikasi harus ditentukan agar siapa tahu aplikasi-aplikasi apa yang akan digunakan sehingga tidak akan ada penambahan aplikasi lain
- b. Penentuan solusi atau fitur-fitur yang akan diberikan pada aplikasi yang akan dibuat, fitur-fiturnya

3. Desain Sistem

Tahap desain sistem dengan menggunakan *DFD Level 0*

4. Implementasi:

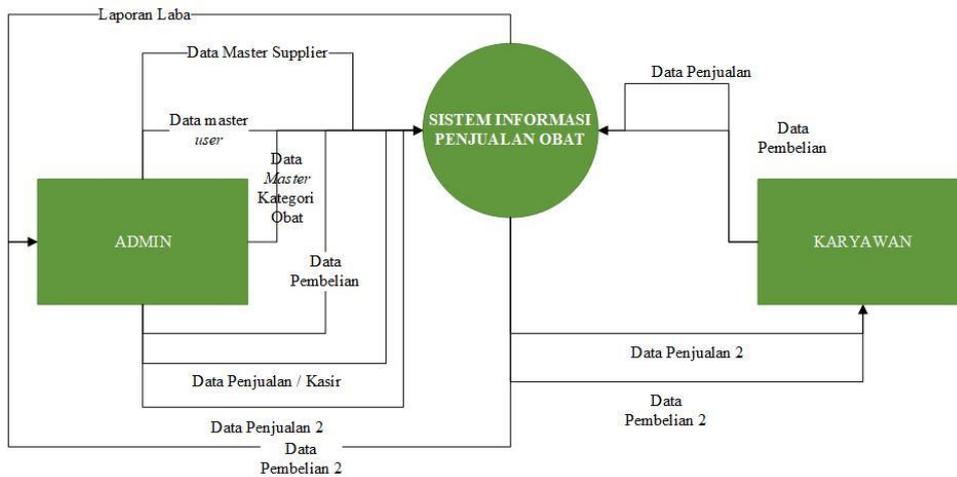
- a. Mempersiapkan sumber daya (*hardware, software*) yang dibutuhkan.
- b. Menerapkan program sistem informasi di Toko obat Achayzia Farma.

5. Pengujian

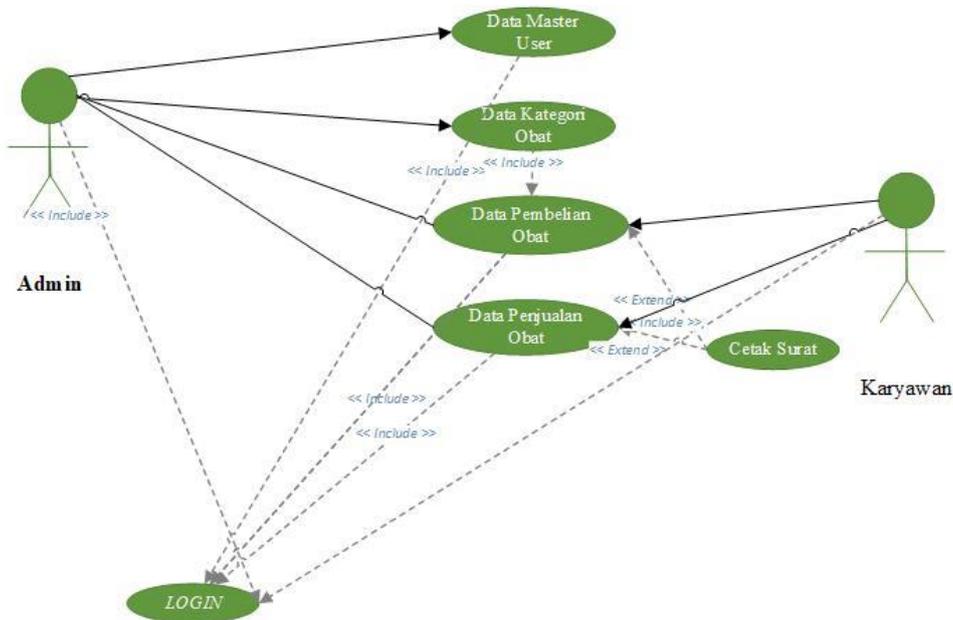
Tahapan pengujian dilakukan pengujian terhadap fitur-fitur aplikasi yang sudah ditentukan sebelumnya.

6. Perawatan

Tahap perawatan merupakan tahapan penerapan dan pemeliharaan sistem yang sudah dibuat. Tahapan ini tidak dilakukan karena membutuhkan waktu yang lama dalam pengerjaannya.



Gambar 1. DFD Level 0



Gambar 2. Use Case Diagram

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam proses pengelolaan data oleh SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT DI TOKO OBAT ACHAYZIA FARMA SALIBABU TALAUD, maka diperlukan sebuah *database* yang bertujuan dalam menyimpan data-data yang dikelola nantinya, database pada sistem ini diberi nama “stey” dan berikut ini adalah table-table yang ada pada *database* tersebut:

### 1. Tabel Kategori Obat

Tabel kategori\_obat merupakan tabel yang digunakan dalam menampung data-data obat, berupa kode obat, nama obat hingga foto obat tersebut.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	kode_obat	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama_obat	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	jenis_obat	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	foto	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	ukuran	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6	tipe	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More

Gambar 3. Tabel Kategori Obat

### 2. Tabel Pembelian

Tabel pembelian merupakan tabel yang digunakan dalam menampung data-data pembelian obat, dimana data-data tersebut digunakan dalam menambah stok obat.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	kode_pembelian	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama_obat	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	harga	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	kadaluarsa	date		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	jumlah_awal	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6	keterangan	text	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7	penambahan	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8	jumlah_total	int(11)		No	None			Change Drop More

Gambar 4. Tabel Pembelian

### 3. Tabel Penjualan

Tabel penjualan merupakan tabel yang digunakan dalam menampung data-data penjualan obat, dimana data-data obat tersebut akan berkurang (sisa stok).

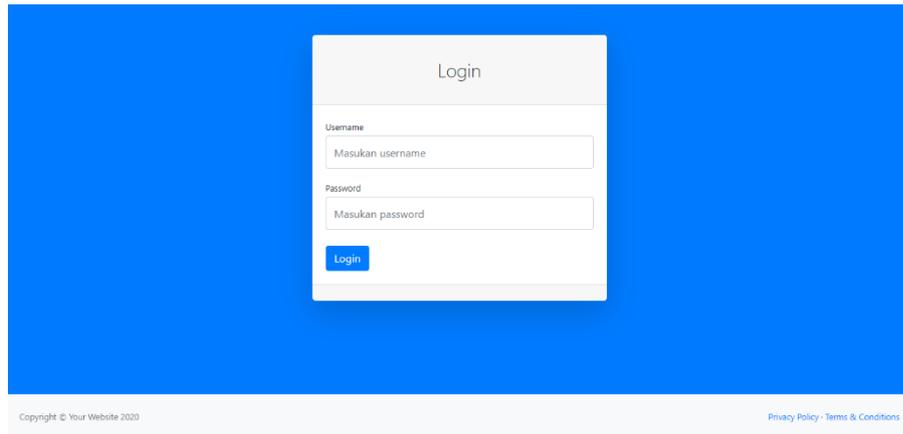
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	kode_penjualan	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	dijual	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	harga_jual	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	sisa_stok	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6	kode_pembelian	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7	jumlah_dibayar	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8	tgl_penjualan	date		No	None			Change Drop More

Gambar 5. Tabel Penjualan

Interface adalah tampilan antar muka mengenai sistem informasi ini, dimana disetiap antarmukanya akan dijelaskan mengenai fungsi-fungsi halaman tampilan tersebut. Berikut ini adalah *interfacenya*:

#### 1. Interface Login

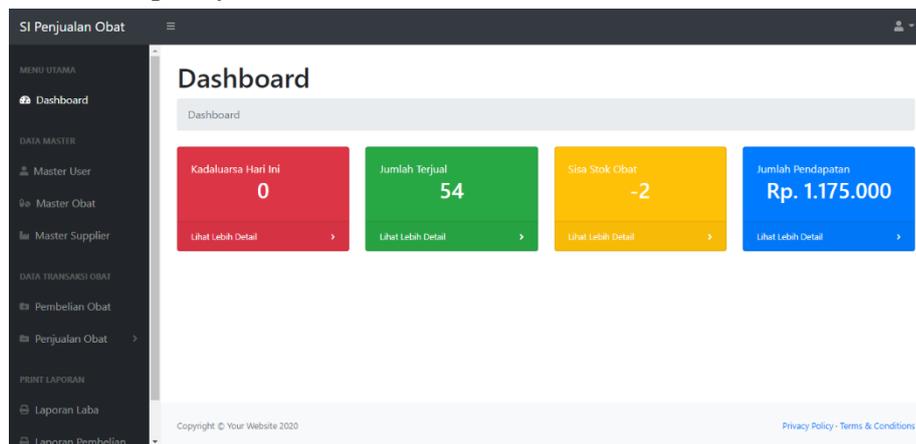
*Interface* ini bertujuan sebagai keamanan sistem, agar tidak sembarang orang dapat mengakses sistem informasi penjualan obat ini. Dimana pada halaman *login* ini hanya bisa dimasuki oleh *user* admin atau karyawan. Berikut ini adalah tampilannya:



Gambar 6. *Interface Login*

## 2. *Interface Dashboard*

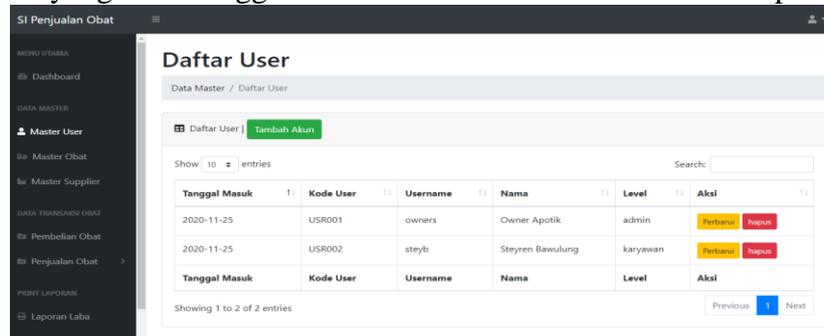
*Interface* ini bertujuan untuk menampilkan informasi tambahan mengenai apakah ada obat yang kadaluarsanya hari ini, sisa stok, jumlah terjual dan jumlah pendapatan. Berikut ini adalah tampilanya :



Gambar 7. *Interface Dashboard*

## 3. *Interface Daftar User*

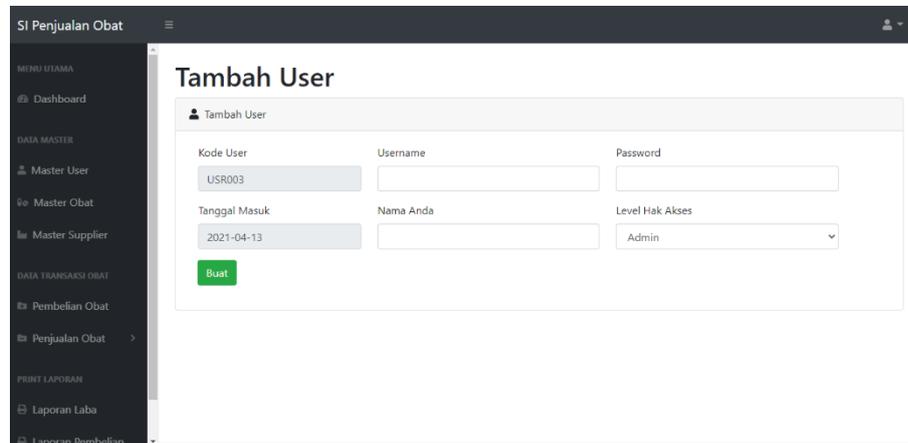
*Interface* ini bertujuan untuk menampilkan semua data *user* yang ada, yang tentunya *user-user* tersebut yang bisa mengakses sistem informasi penjualan obat ini, hanya *user* level adminlah yang bisa mengelola data *user*. Berikut ini adalah tampilanya :



Gambar 8. *Interface Daftar User*

#### 4. Interface Tambah User

Interface ini bertujuan untuk menampilkan *field-field* untuk pengisian data *user* yang baru, hanya *user* level adminlah yang bisa menggelolah data *user*. Berikut ini adalah tampilanya:



The screenshot shows a web application interface for adding a user. The title is "Tambah User". The form contains the following fields:

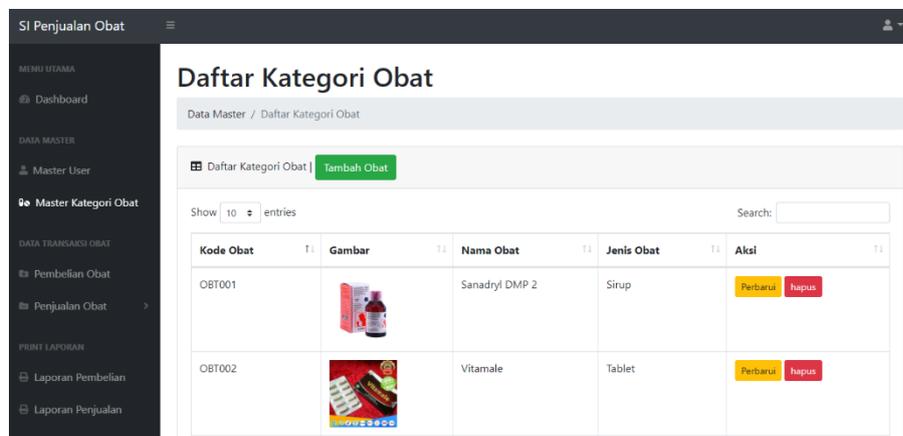
- Kode User: USR003
- Username: [Empty text input]
- Password: [Empty password input]
- Tanggal Masuk: 2021-04-13
- Nama Anda: [Empty text input]
- Level Hak Akses: Admin (dropdown menu)

A green button labeled "Buat" is located at the bottom left of the form.

Gambar 9. Interface Tambah User

#### 5. Interface Daftar Kategori Obat

Interface ini bertujuan untuk menampilkan semua daftar kategori obat, hanya *user* level adminlah yang bisa menggelolah data kategori obat ini. Berikut ini adalah tampilanya :



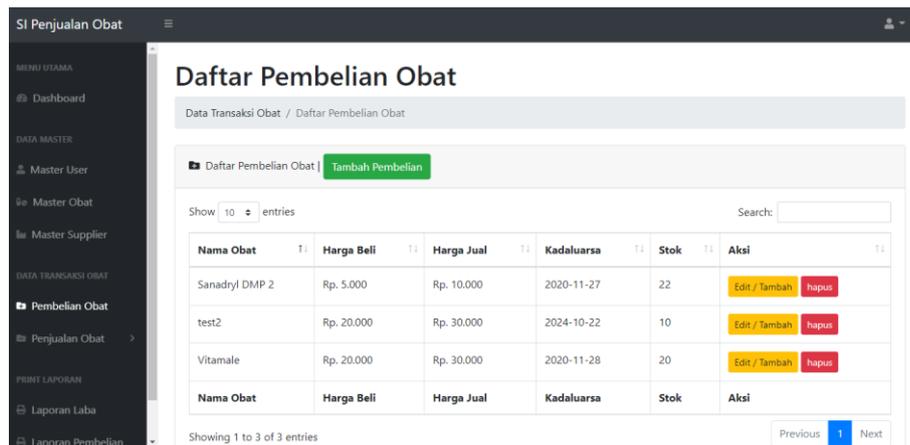
The screenshot shows a web application interface for listing drug categories. The title is "Daftar Kategori Obat". The interface includes a search bar and a table with the following data:

Kode Obat	T1	Gambar	T1	Nama Obat	T1	Jenis Obat	T1	Aksi	T1
OBT001				Sanadryl DMP 2		Sirup		<a href="#">Perbarui</a> <a href="#">Hapus</a>	
OBT002				Vitamale		Tablet		<a href="#">Perbarui</a> <a href="#">Hapus</a>	

Gambar 10. Interface Daftar Kategori Obat

#### 6. Interface Daftar Pembelian Obat

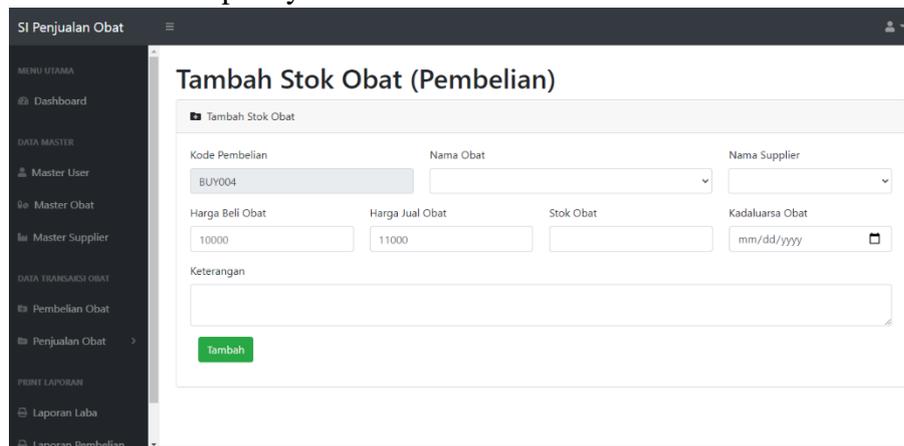
Interface ini bertujuan untuk menampilkan semua daftar pembelian obat (penambahan stok). Berikut ini adalah tampilanya :



Gambar 11. *Interface* Daftar Pembelian Obat

### 7. *Interface* Tambah Pembelian Obat

*Interface* ini bertujuan untuk menampilkan *field* pembelian obat (penambahan data obat). Berikut ini adalah tampilanya :



Gambar 12. *Interface* Tambah Pembelian Obat

### 8. *Interface* Nota Penjualan

*Interface* ini bertujuan untuk menampilkan daftar penjualan obat, dimana data-data obat tersebut adalah data produk yang di beli konsumen pada kasir, berikut ini adalah penampilannya :

TOKO OBAT ACHAYZIA FARMA  
 Jl. Salibabu Dusun III  
 Tanggal : 31 Jan 2021  
 Kasir : owners

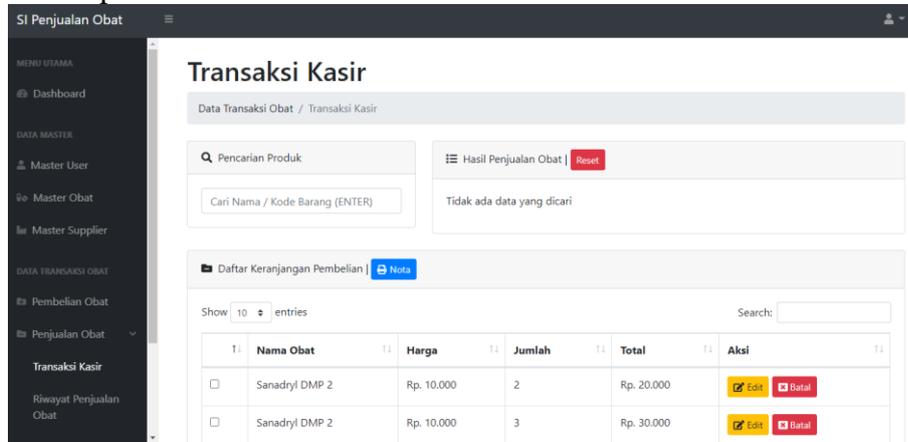
Nama Obat	Jumlah	Harga	Total
Vitamale 4 Jam Tahan Lama	4	Rp. 30.000	Rp. 132.000
Sanadryl DMP 2	2	Rp. 10.000	Rp. 20.000
<b>Nama Obat</b>	<b>Jumlah Harga</b>	<b>Total</b>	

Total Pembayaran : Rp. 152.000  
 --- Terima Kasih Telah Berbelanja ---

Gambar 13. *Interface* Nota Penjualan

## 9. Interface Penjualan Obat

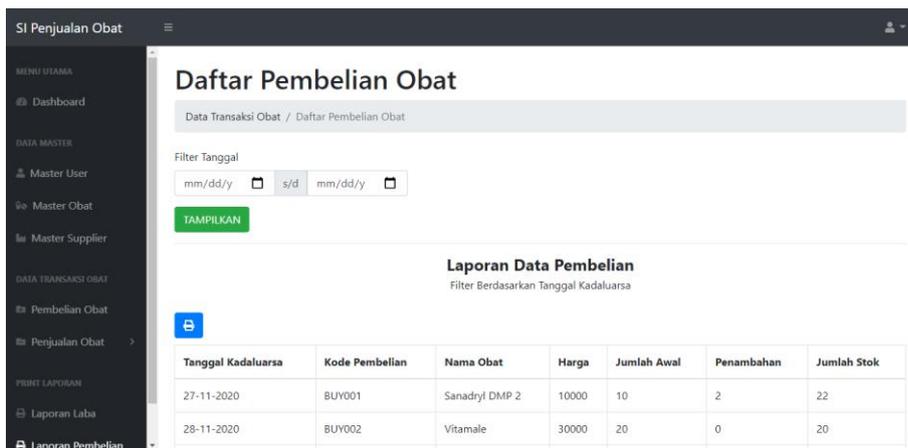
Pada menu penjualan obat terdapat sub menu transaksi kasir, yang tampilanya seperti pada kasir-kasir supermarket :



Gambar 14. Interface Penjualan Obat (Transaksi Kasir)

## 10. Interface Laporan Daftar Pembelian Obat

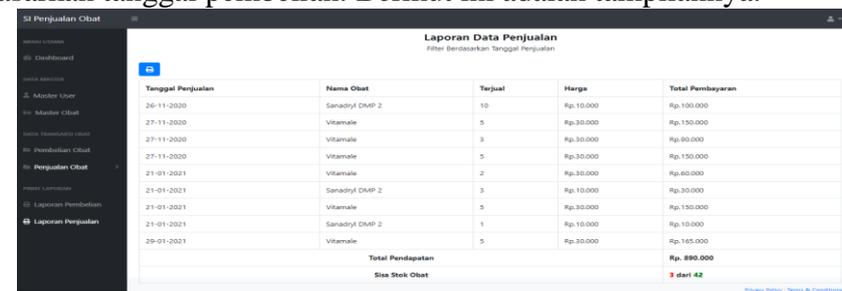
Interface ini bertujuan untuk menampilkan laporan daftar pembelian obat yang dapat dicari berdasarkan tanggal kadaluarsa. Berikut ini adalah tampilannya:



Gambar 15. Interface Laporan Daftar Pembelian

## 11. Interface Laporan Daftar Penjualan Obat

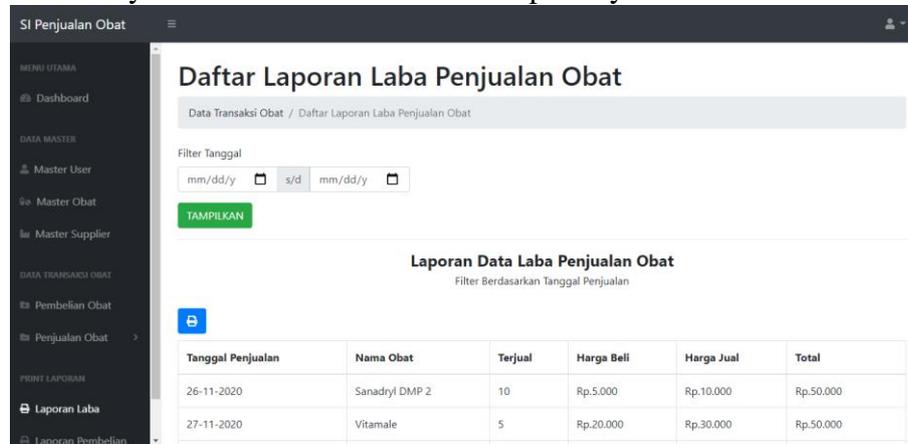
Interface ini bertujuan untuk menampilkan laporan daftar penjualan obat yang dapat dicari berdasarkan tanggal pembelian. Berikut ini adalah tampilannya:



Gambar 16. Interface Laporan Daftar Penjualan Obat

## 12. Interface Laporan Daftar Laba Penjualan

Interface ini bertujuan untuk menampilkan laporan daftar keuntungan / laba pada penjualan obat yang dapat dicari berdasarkan tanggal penjualan. Laba bisa dilihat per item atau secara menyeluruh. Berikut ini adalah tampilannya:

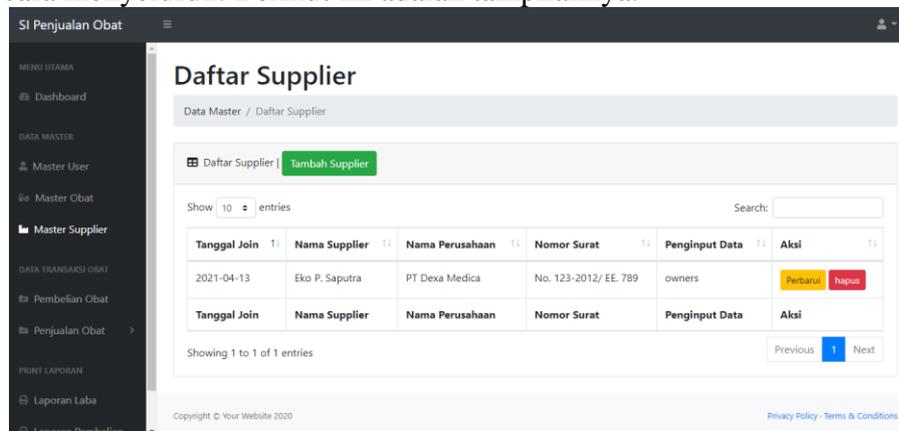


Tanggal Penjualan	Nama Obat	Terjual	Harga Beli	Harga Jual	Total
26-11-2020	Sanadryl DMP 2	10	Rp.5.000	Rp.10.000	Rp.50.000
27-11-2020	Vitamale	5	Rp.20.000	Rp.30.000	Rp.50.000

Gambar 17. Interface Laporan Daftar Laporan Laba

## 13. Interface Laporan Daftar Supplier

Interface ini bertujuan untuk menampilkan laporan daftar keuntungan / laba pada penjualan obat yang dapat dicari berdasarkan tanggal penjualan. Laba bisa dilihat per item atau secara menyeluruh. Berikut ini adalah tampilannya:



Tanggal Join	Nama Supplier	Nama Perusahaan	Nomor Surat	Penginput Data	Aksi
2021-04-13	Eko P. Saputra	PT Dexa Medica	No. 123-2012/ EE. 789	owners	<a href="#">Perbarui</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 18. Interface Laporan Daftar Supplier

Pengujian *black box* dilakukan dengan menguji fungsional sistem sesuai dengan apa yang di rancang dan akan diberikan keterangan valid jikalau fungsional tersebut sesuai.

## KESIMPULAN

Kesimpulan yang bisa penulis ambil adalah dalam proses untuk membantu kinerja pengelolaan penjualan obat ditoko achayzia, maka untuk mengatasi permasalahan yang sudah dijelaskan bahwa toko obat Achayzia farma menghadapi masalah pengolahan informasi penjualan obat yang masih menggunakan sistem manual, belum dilakukan sistem komputerisasi. Banyak kelemahan dan kelalaian yang terjadi, seperti lambannya pelayanan pembelian obat yang dilakukan konsumen, penumpukan dokumen, penyajian laporan yang tidak akurat dan tidak tepat waktu di rancanglah sebuah sistem informasi yang fungsinya selain membantu tapi juga membuat data-data penjualan obat tersebut

menjadi terstruktur, akurat dan semuanya tidak lagi manual. Pembuatan rancang sistem tersebut juga berdasarkan landasan teori yang kemudian di rancang baik secara metodologi, *database* dan *interface*, lalu di lakukan uji dengan menggunakan metode pengujian *black box*, dimana pada pengujian black box tersebut ditarik kesimpulan bahwa sistem berjalan valid.

Saran yang bisa penulis katakan adalah dalam pembuatan skripsi ini yang tujuannya untuk membantu kinerja dalam mengelolah data obat di toko achayzia farma salibabu talaud, agar lebih efisien baik secara waktu dan fleksibelitas. Oleh karena itu dalam pembuatan sistem informasi ini, hanya berdasarkan pokok masalah yang ada pada saat ini. Oleh karena itu penulis berharap, untuk mengatasi permasalahan kedepannya adalah dengan bantuan untuk mengembangkan sistem informasi toko obat ini sesuai masalah yang akan dihadapi nantinya.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Astuti, P.D., 2017. Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari. *Speed-sentra penelitian engineering dan edukasi*, 3(4).

Fadlilah, U., 2015. Rancang Bangun Website dan E-Learning di TPQ Al-Fadhillah. *Khazanah Informatika: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 1(1), pp.40-43.

Hammar, T., 2014. *eMedication–improving medication management using information technology* (Doctoral dissertation, Linnaeus University Press).

Irwansyah, M.A. and Kresna, D.K., 2012. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Apotek Berbasis Client-Server (Studi Kasus: Apotek Bakita Kubu Raya). *ELKHA: Jurnal Teknik Elektro*, 4(2).

Kapoh, H., Raintung, A. and Onthoni, Y.O.Y., 2015. Rancang Bangun Aplikasi Service Kendaraan Roda Empat. *Electricaland*, 3(1), pp.15-19.