

## Rancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Farmasi Pada PT. Guna Abdi Wisesa Berbasis Web

Dwi Lestari<sup>1\*</sup>, Farhan Wahyu Fahrizal<sup>2</sup>, Sharyanto<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bung Karno, Indonesia

Email: <sup>1\*</sup>dlestari1108@gmail.com, <sup>2</sup>farhanwahyuf@gmail.com, <sup>3</sup>syahriyanto@ubk.ac.id

**Abstrak**– Obat farmasi adalah zat atau campuran bahan, termasuk produk biologi yang digunakan untuk mempengaruhi dan menyelidiki sistem fisiologis dalam proses penegakan diagnosis, pencegahan, penyembuhan, pemulihan, peningkatan kesehatan, dan kontrasepsi bagi manusia. PT. Guna Abdi Wisesa adalah Pedagang Besar Farmasi (PBF) yang bergerak di bidang distribusi obat dan alat kesehatan. Sistem informasi penjualan obat pada PT. Guna Abdi Wisesa berupa pemesanan obat farmasi dan pengecekan stok. Proses pemesanan obat farmasi masih ditulis tangan menggunakan kertas, dan proses pengecekan data persediaan obat menggunakan Microsoft Excel membutuhkan waktu. Dari gambaran permasalahan yang terjadi maka dirancang dan dibangun sebuah sistem informasi penjualan obat berbasis web yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Metode analisis dan perancangan yang digunakan adalah Unified Modeling Language (UML). Sistem informasi penjualan obat berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Adanya sistem informasi penjualan obat berbasis web dapat membantu perusahaan dalam proses penjualan obat farmasi.

**Kata Kunci:** Farmasi, UML, MySQL, PHP, Berbasis Web

**Abstract**– Pharmaceutical drugs are substances or mixtures of materials, including biological products, which are used to influence and investigate physiological systems in the process of diagnosis, prevention, cure, recovery, health promotion, and contraception for humans. PT. Guna Abdi Wisesa is a Pharmaceutical Wholesaler (PBF) which is engaged in the distribution of drugs and medical devices. Drug sales information system at PT. Guna Abdi Wisesa is in the form of ordering pharmaceutical drugs and checking stock. The process of ordering pharmaceutical drugs is still handwritten using paper, and the process of checking drug inventory data using Microsoft Excel takes time. From the description of the problems that occur, a web-based drug sales information system is designed and built which is expected to solve existing problems. The analysis and design method used is the Unified Modeling Language (UML). This web-based drug sales information system uses the PHP programming language and MySQL as the database. The existence of a web-based drug sales information system can help companies in the process of selling pharmaceutical drugs.

**Keywords:** Pharmacy, UML, MySQL, PHP, Web Based

## 1. PENDAHULUAN

Semakin berkembangnya era globalisasi ini, penjualan merupakan satu bagian dari promosi dan pemasaran adalah satu bagian dari program pemasaran secara keseluruhan (Dharmmesta, 2014). Dalam penjualan terdapat proses pemesanan dan persediaan, proses pemesanan yaitu aktivitas yang dilakukan oleh pelanggan sebelum membeli. Untuk mencapai kepuasan pelanggan maka perusahaan harus memiliki sistem pemesanan yang baik (Rahman, 2015). Proses persediaan barang dagang di dalam suatu usaha menjadi hal yang penting bagi pelaku usaha, karena dari persediaan tersebut pelaku usaha dapat mengelola barang di stock gudang yang nantinya akan di jual kepada konsumen, dan harus dilakukan secara teliti untuk mengurangi resiko kerugian dalam berbisnis. Tujuan persediaan tanpa adanya manajemen persediaan yang baik tidak akan mencapai strategi berbiaya rendah (Heizer, 2015). Oleh karena itu pengusaha atau pedagang tersebut harus dapat mengelola persediaan dengan teliti agar sesuai dengan tujuan perusahaan.

Penjualan merupakan salah satu aspek yang penting dalam sebuah perusahaan. Penjualan yaitu total jumlah yang dibebankan kepada pelanggan atas barang dagangan yang dijual perusahaan (Hery, 2011). Pengelolaan perusahaan yang kurang baik akan merugikan

perusahaan karena dapat berimbas pada perolehan laba, dan pada akhirnya dapat mengurangi pendapatan. Setiap perusahaan memiliki sistem berbeda dalam melakukan usahanya. Sistem yaitu sekumpulan prosedur yang saling terkait serta berhubungan satu sama lain dalam rangka melaksanakan tugasnya bersama-sama (Pratama, 2014). Secara umum perusahaan harus memiliki sistem yang tepat dalam semua aspek yang dijalankannya dan suatu sistem harus memiliki pengolahan sistem yang baik (Anggraeni, 2017).

Kegiatan penjualan merupakan kegiatan pelengkap, untuk memungkinkan terjadinya transaksi. Jadi kegiatan penjualan merupakan kegiatan yang terdiri dari penjualan barang atau jasa baik secara kredit maupun secara tunai. (Mulyadi, 2010). Oleh karena itu, kegiatan penjualan terdiri dari serangkaian kegiatan yang meliputi penciptaan permintaan, menemukan si pembeli, negosiasi harga, dan syarat-syarat pembayaran. Dalam hal ini, penjualan seperti penjual harus menentukan kebijaksanaan dan prosedur yang akan diikuti memungkinkan dilaksanakannya rencana penjualan yang ditetapkan (Assauri, 2011). PT. Guna Abdi Wisesa adalah Pedagang Besar Farmasi (PBF) yang bergerak di bidang distribusi obat farmasi dan alat kesehatan. Terdapat penggolongan obat farmasi pada PT. Guna Abdi Wisesa yaitu obat bebas, prekursor dan obat – obat tertentu. Obat merupakan bahan atau campuran bahan, termasuk produk biologi yang dikenakan guna mempengaruhi serta menyelidiki sistem fisiologi dalam proses menetapkan diagnosis, pencegahan, penyembuhan, pemulihan, peningkatan kesehatan serta kontrasepsi bagi manusia (Kemenkes RI, 2016). Obat bebas adalah obat farmasi yang boleh digunakan tanpa resep dokter, *prekursor* adalah zat atau bahan pemula atau bahan kimia yang dapat digunakan sebagai bahan baku atau penolong untuk keperluan proses produksi industri farmasi sedangkan obat-obat tertentu adalah obat yang bekerja di sistem susunan syaraf pusat selain narkotika dan psikotropika, yang pada penggunaan di atas dosis terapi dapat menyebabkan ketergantungan dan perubahan khas pada aktivitas mental dan perilaku.

Permasalahan yang ada pada PT. Guna Abdi Wisesa adalah pada proses pemesanan dari customer ke bagian administrasi yang masih ditulis tangan, penyimpanan data pemesanan belum menggunakan database karena masih menggunakan kertas saat pencatatan data pemesanan. Pada proses pengecekan data persediaan di gudang saat ini menggunakan *Microsoft Excel* yang tidak diikuti dengan perkembangan teknologi saat ini yang sudah menggunakan web sehingga memakan waktu selama 10 menit dalam pencarian data dan data yang diperoleh kurang akurat. Berdasarkan fakta permasalahan yang dialami oleh PT. Guna Abdi Wisesa, oleh karena itu diperlukan suatu perancangan yang lebih modern, akurat dan tersimpan dengan rapih sehingga akan menghasilkan sistem yang sesuai dengan hasil dari tahap analisa sistem (Rianto, 2015).

## 2. KERANGKA TEORI

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh (Astuti, 2013) mengenai Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari menguraikan tentang toko obat (apotek) Jati Farma Arjosari yang menggunakan cara konvensional untuk mengerjakan tugas-tugas yang berkaitan dengan apotek. Apotek ini memiliki permasalahan pada pencatatan transaksi yang bersifat konvensional. Dalam penelitiannya membuat sistem pencatatan obat (pembelian - penjualan) yang bersifat komputerisasi. Manfaatnya adalah agar memudahkan proses pencatatan data obat, baik itu pembelian ataupun penjualan. Metode yang digunakan adalah kepustakaan, observasi, wawancara dan analisis. Dari pembuatan sistem ini, harapannya bisa meringankan tugas asisten apoteker dan membuat kinerja apotek menjadi lebih efektif dan efisien.

Adapun penelitian yang dilakukan (Nurdiansyah, 2013) mengenai Pembuatan Sistem Informasi Apotek Berbasis Web Pada Apotek Tulakan dijelaskan bahwa pada apotek Tulakan, masih banyak permasalahan pada proses pengolahan data penjualan obat masih dilakukan secara konvensional sehingga berdampak terhadap keterlambatan di dalam penyampaian suatu data informasi, baik kepada pemilik apotek maupun kepada konsumen. Dalam penelitiannya memberikan solusi pembuatan sistem informasi apotek. Dengan adanya sistem informasi penjualan ini, maka akan mempermudah proses pencarian dan mengupdate suatu data untuk sebuah informasi yang lebih akurat dan lebih tepat waktu sesuai dengan yang diharapkan dan

diinginkan oleh pemakai atau user. Hasil dari penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data Apotek, seperti data obat, data penjualan obat, Pembuatan kuitansi, pembuatan laporan kepada pimpinan dan untuk mempermudah dalam proses pencarian data selain itu memiliki media penyimpanan yang lebih efektif dan lebih besar.

Pada penelitian yang dilakukan oleh (Utami, 2014) mengenai Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Punung, dijelaskan bahwa Apotek Punung merupakan salah satu apotek yang mengatur manajemen secara konvensional yakni mengolah data dengan mencatat baik itu transaksi penjualan ataupun pembelian barang ke dalam sebuah buku. Karena sistem konvensional tersebut membuat kinerja apotek menjadi kurang efektif dan efisien. Dan untuk proses kalkulasi penjualan obat yang hanya menggunakan cara konvensional yaitu dengan alat penghitung kalkulator. Untuk menghitung dan memproses data penjualan obat yang dilakukan secara konvensional akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang rentan terjadi. Biasanya data-data yang masuk akan dicatat ke dalam sebuah buku, pencatatan ini merupakan pekerjaan yang tidak mudah dan selain membutuhkan waktu juga sangat menguras tenaga. Selain itu penyusunan data-data pada apotek yang ada juga akan terhambat dengan dilakukannya cara-cara pengelolaan yang masih bersifat konvensional.

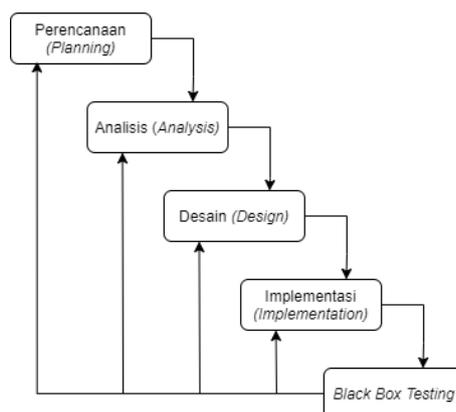
Dalam penelitiannya menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi dengan program komputer sangat membantu dalam menyelesaikan suatu masalah. Dalam hal ini pengolahan transaksi penjualan obat, sehingga konsumen tidak dikecewakan oleh perusahaan karena lamanya dalam pemrosesan dan pengolahan data tidak terjamin kebenaran dan ketepatannya. Dengan program komputer dapat mempercepat proses pembuatan laporan penjualan obat dalam setiap periode tertentu.

Penelitian yang dilakukan oleh (Fagasta, 2017) mengenai Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Obat Pada Apotek Nabila Care Bekasi menjelaskan permasalahan dalam penelitiannya yaitu sulitnya mengetahui jumlah stok obat, lambatnya pencatatan transaksi, sulitnya mencari data obat yang sudah kadaluarsa, lambatnya pembuatan laporan penjualan dan pembelian, serta sulitnya mengetahui riwayat pembelian obat yang belum lunas.

Dalam penelitiannya menggunakan sistem yang terkomputerisasi pemilik, Apoteker, dan Tenaga Teknis Kefarmasian dapat mengetahui jumlah stok obat secara cepat dan akurat serta dapat mengetahui data obat yang akan kadaluarsa. Proses pencatatan data transaksi penjualan, pembelian, retur serta bayar hutang dapat dilakukan dengan cepat. Dapat memberikan kemudahan dalam proses pembuatan laporan-laporan yang biasanya dibutuhkan.

### 3. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan pada paper ini yaitu metode *System Development Life Cycle* (SDLC) adalah siklus pengembangan aplikasi yang termasuk secara teknis memandu langkah-langkah proyek dari awal hingga akhir (Pressman, 2010). Metode penelitian ini dapat dilihat pada gambar 1 berikut ini.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Penelitian ini diawali dari perancangan yaitu dimulai dari mengidentifikasi dan merumuskan masalah pada sistem berjalan. Pada tahapan kedua yaitu analisis dimana pada tahapan ini dimulai dengan melakukan analisis sistem yang sedang berjalan dengan menggunakan metode observasi dan wawancara kepada pengguna (*user*). Pada tahapan ketiga yaitu desain sistem ini dimulai dengan prosedur sistem usulan, diagram aktivitas, normalisasi, *class* diagram, struktur menu, dan perancangan antarmuka (*user interface*). Pada tahapan keempat yaitu implementasi dimulai pada saat proses pembentukan *database* dan pengkodean. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *MySQL* sebagai *Database Management System (DBMS)*. Dan tahapan terakhir yaitu *black box testing* dimulai pada saat melakukan demo program.

## 4. HASIL

Hasil dari penelitian ini yaitu menganalisa dan membuat pemodelan dengan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* pada sistem informasi yang berjalan pada PT. Guna Abdi Wisesa. Merancang sistem informasi penjualan obat farmasi berbasis web dengan menggunakan sistem aplikasi *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *Unified Modeling Language (UML)*. Membuat *prototype software* sistem informasi penjualan obat farmasi berbasis web serta melakukan pengujian dengan menggunakan metode *black box*.

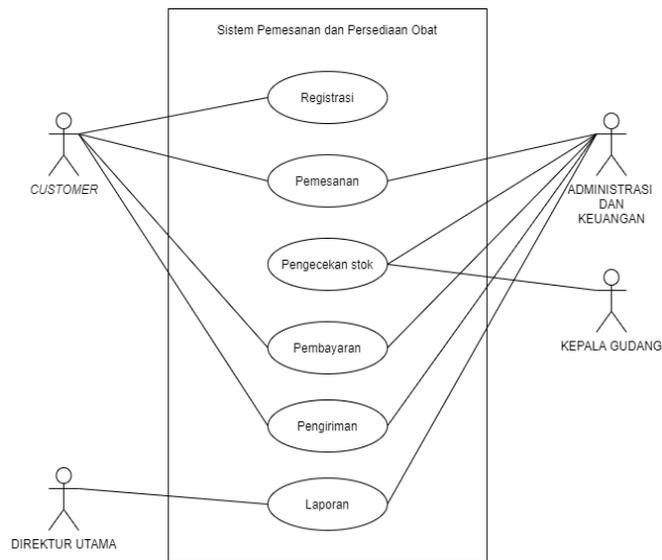
### 4.1 Perancangan Bisnis Sistem Usulan

Adapun proses bisnis sistem usulan ialah seperti berikut:

1. Proses Registrasi  
*Customer* yang merupakan apotek melakukan registrasi dengan mengisi kelengkapan data.
2. Proses Pemesanan  
Pada proses pemesanan, *customer* melakukan pemesanan dengan memilih obat dan mengisi form pemesanan yang tersedia. Selanjutnya, administrasi dan keuangan menerima pesan *customer* dan menyiapkan pesanan obat *customer*.
3. Proses Pengecekan Stok  
Pada proses pengecekan stok, administrasi dan keuangan mengecek stok obat yang tersedia di talase, jika obat yang ada di talase habis, kepala gudang mengambil obat di dalam gudang.
4. Proses Pembayaran  
Pada proses pembayaran, *customer* melakukan pembayaran dengan mengisi form pembayaran dan setelahnya *customer* melakukan pembayaran terkait pesanan. Administrasi dan keuangan akan mengkonfirmasi pembayaran *customer* setelah melakukan pengecekan data pembayaran dari *customer*. Setelah administrasi dan keuangan mengkonfirmasi pembayaran, *customer* dapat melihat detail pembayaran yang telah dilakukan sebagai bukti pembayarannya.
5. Proses Pengiriman  
Pada proses pengiriman, administrasi dan keuangan akan menginput nomor resi dari pesanan *customer* dan *customer* dapat melihat status dari pesannya dalam menu yang tersedia.
6. Proses Laporan  
Pada proses laporan, administrasi dan keuangan membuat laporan penjualan berdasarkan data pembayaran dan menyerahkannya kepada direktur utama.

### 4.2 Use Case Diagram Bisnis Sistem Usulan

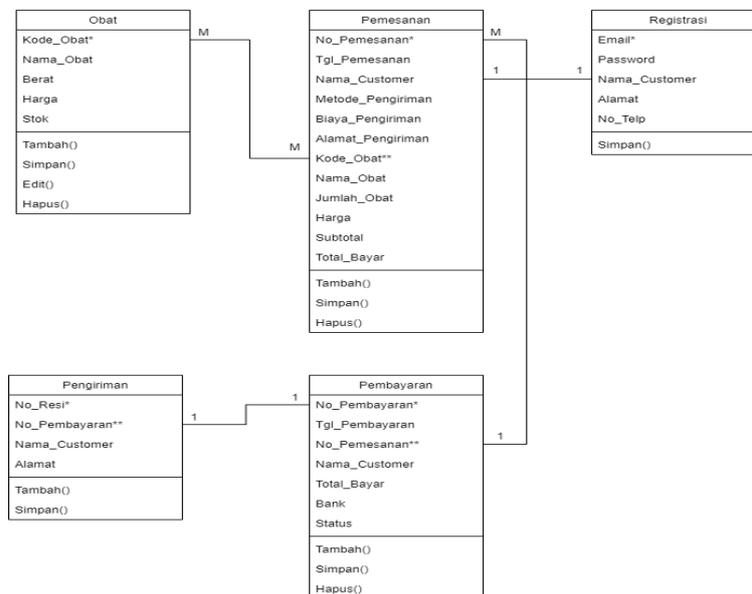
Adapun *use case* sistem usulan penjualan obat farmasi pada PT. Guna Abdi Wisesa dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini.



**Gambar 2.** Use Case Diagram Bisnis Sistem Usulan

### 4.3 Class Diagram Usulan

Adapun class diagram usulan terdapat pada gambar 3 seperti dibawah ini:



**Gambar 3.** Class Diagram Usulan

### 4.4 Tabel Hasil Normalisasi

Ada 5 tabel hasil normalisasi yang terdiri dari tabel obat, tabel registrasi, tabel pemesanan, tabel pembayaran, dan tabel pengiriman. Adapun tabel hasil normalisasi seperti dibawah ini :

#### 1. Tabel Obat

Rincian dari hasil normalisasi untuk tabel obat dapat dilihat pada tabel 1 berikut ini.

**Tabel 1.** Tabel Obat

No	Nama File	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	Kode_Obat*	Integer	4	Primary Key*	Kode obat
2	Nama_Obat	Varchar	50	Not NULL	Nama obat
3	Berat	Integer	4	Not NULL	Berat
4	Harga	Integer	10	Not NULL	Harga
5	Stok	Integer	4	Not NULL	Stok

## 2. Tabel Registrasi

Rincian dari hasil normalisasi untuk tabel registrasi dapat dilihat pada tabel 2 berikut ini.

**Tabel 2.** Tabel Registrasi

No	Nama File	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	Email*	Varchar	30	Primary Key*	Email
2	Password	Varchar	20	Not NULL	Password
3	Nama_Customer	Varchar	30	Not NULL	Nama customer
4	Alamat	Varchar	50	Not NULL	Alamat
5	No_Telp	Integer	13	Not NULL	Nomor telepon

## 3. Pemesanan

Rincian dari hasil normalisasi untuk tabel pemesanan dapat dilihat pada tabel 3 berikut ini.

**Tabel 3** Tabel Pemesanan

No	Nama File	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	No_Pemesanan*	Varchar	7	Primary Key*	Nomor pemesanan
2	Tgl_Pemesanan	Date	20	Not NULL	Tanggal pemesanan
3	Nama_Customer	Varchar	30	Not NULL	Nama customer
4	Metode_Pengiriman	Varchar	15	Not NULL	Metode pengiriman
5	Biaya_Pengiriman	Integer	6	Not NULL	Biaya pengiriman
6	Alamat_Pengiriman	Varchar	50	Not NULL	Alamat pengiriman
7	Kode_Obat	Integer	4	Not NULL	Kode obat
8	Nama_Obat	Varchar	50	Not NULL	Nama obat
9	Jumlah_Obat	Integer	4	Not NULL	Jumlah obat
10	Harga	Integer	10	Not NULL	Harga
11	Subtotal	Integer	10	Not NULL	Subtotal
12	Total_Bayar	Integer	10	Not NULL	Total bayar

## 4. Pembayaran

Rincian dari hasil normalisasi untuk tabel pembayaran dapat dilihat pada tabel 4 berikut ini.

**Tabel 4.** Tabel Pembayaran

No	Nama File	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	No_Pembayaran*	Varchar	7	Primary Key*	Nomor pembayaran
2	Tgl_Pembayaran	Date	20	Not NULL	Tanggal pembayaran
3	No_Pemesanan	Varchar	7	Not NULL	Nomor pemesanan
4	Nama_Customer	Varchar	30	Not NULL	Nama customer
5	Total_Bayar	Integer	10	Not NULL	Total bayar
6	Bank	Varchar	10	Not NULL	Bank
7	Status	Varchar	25	Not NULL	Status

## 5. Pengiriman

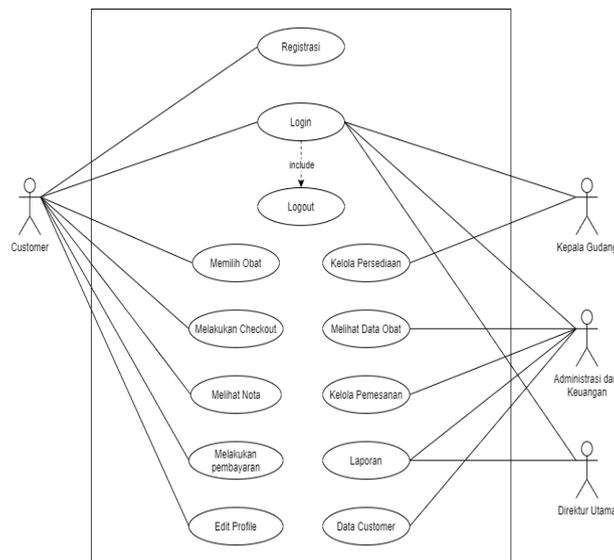
Rincian dari hasil normalisasi untuk tabel pengiriman dapat dilihat pada tabel 5. berikut ini.

**Tabel 5.** Tabel Pengiriman

No	Nama File	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	No_Resi*	Integer	15	Primary Key*	Nomor resi
2	No_Pembayaran	Varchar	7	Not NULL	Nomor pembayaran
3	Nama_Customer	Varchar	30	Not NULL	Nama customer
4	Alamat	Varchar	50	Not NULL	Alamat

## 4.5 Use Case Aplikasi Usulan

Berikut adalah gambaran sistem usulan yang berjalan dapat dilihat pada gambar 4.



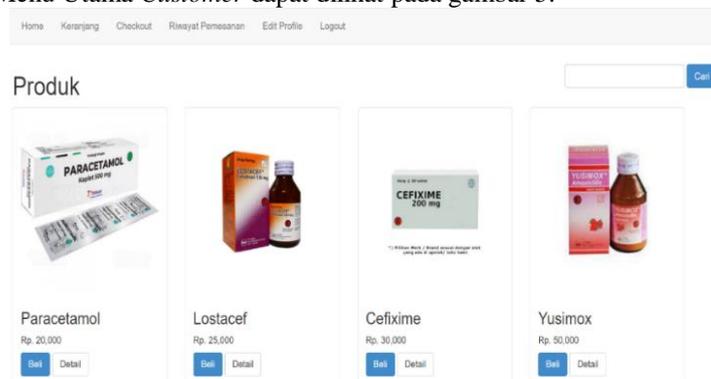
**Gambar 4.** Use Case Aplikasi Usulan Sistem Informasi Penjualan Obat Farmasi pada PT. Guna Abdi Wisesa

## 4.6 Implementasi

Tahap implementasi dilakukan setelah tahap analisa dan perancangan telah selesai dikerjakan. Pada tahap implementasi ini digambarkan tampilan user interface program dari sistem yang diusulkan, berikut ini adalah user interface yang dirancang atau diusulkan.

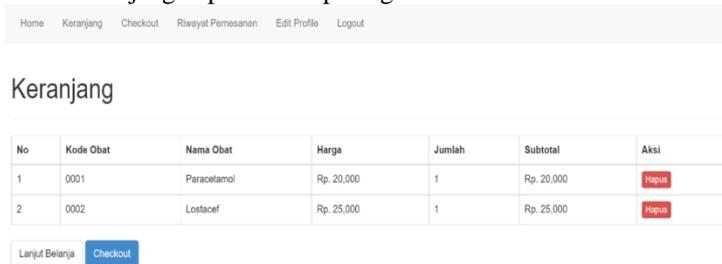
### 1. Tampilan Menu Utama *Customer*

Tampilan Menu Utama *Customer* dapat dilihat pada gambar 5.



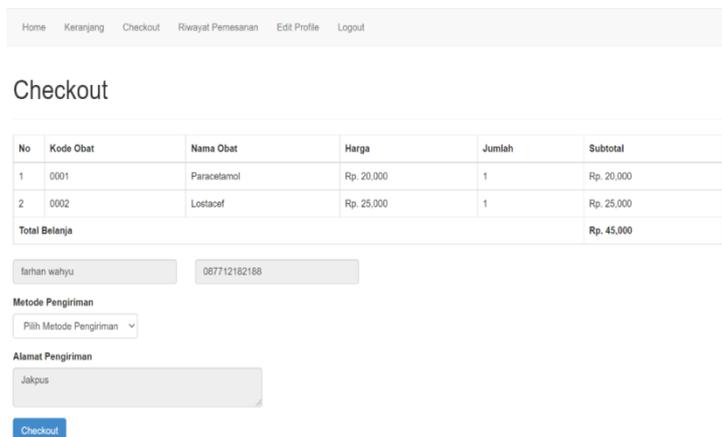
**Gambar 5.** Tampilan Menu Utama *Customer*

2. Tampilan Menu Keranjang  
Tampilan Menu Keranjang dapat dilihat pada gambar 6.



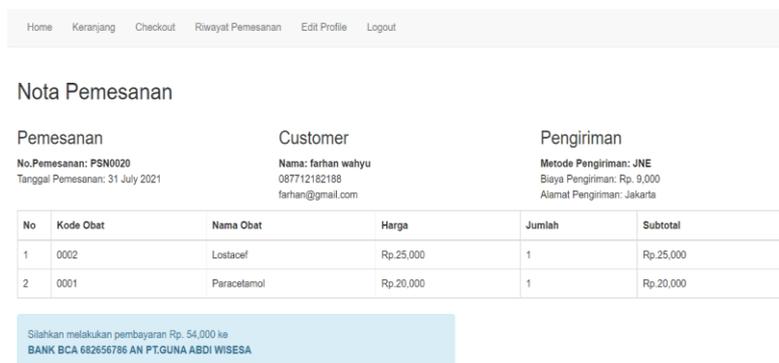
**Gambar 6.** Tampilan Menu Keranjang

3. Tampilan Menu Checkout  
Tampilan Menu Checkout dapat dilihat pada gambar 7.



**Gambar 7.** Tampilan Menu Checkout

4. Tampilan Nota Pemesanan  
Tampilan Nota Pemesanan dapat dilihat pada gambar 8.



**Gambar 8.** Tampilan Nota Pemesanan

5. Tampilan Form Pembayaran  
Tampilan Form Pembayaran dapat dilihat pada gambar 9.

Home Keranjang Checkout Riwayat Pemesanan Edit Profile Logout

### Konfirmasi Pembayaran

Kirim bukti pembayaran Anda disini

Total tagihan Anda Rp.29.000

Nama Penyetor

Bank

Total Bayar

Foto Bukti

Choose File No file chosen

Foto bukti ukuran maksimal 2MB

Kirim

**Gambar 9.** Tampilan Form Pembayaran

6. Tampilan Menu Riwayat Pemesanan  
Tampilan Menu Riwayat Pemesanan dapat dilihat pada gambar 10.

Home Keranjang Checkout Riwayat Pemesanan Edit Profile Logout

### Riwayat Pemesanan farhan wahyu

No	Tanggal	Status	Total	Opsi
1	31 July 2021	Barang dikemas Resi: 1323213	Rp. 54.000	<a href="#">Nota</a> <a href="#">Lihat Pembayaran</a>
2	31 July 2021	Menunggu konfirmasi pembayaran	Rp. 169.000	<a href="#">Nota</a> <a href="#">Lihat Pembayaran</a>
3	01 August 2021	Menunggu konfirmasi pembayaran	Rp. 29.000	<a href="#">Nota</a> <a href="#">Lihat Pembayaran</a>
4	01 August 2021	Barang dikirim Resi: 1323213	Rp. 29.000	<a href="#">Nota</a> <a href="#">Lihat Pembayaran</a>
5	02 August 2021	Menunggu melakukan pembayaran	Rp. 29.000	<a href="#">Nota</a> <a href="#">Input Pembayaran</a>
6	03 August 2021	Menunggu melakukan pembayaran	Rp. 49.000	<a href="#">Nota</a> <a href="#">Input Pembayaran</a>
7	10 August 2021	Menunggu melakukan pembayaran	Rp. 89.000	<a href="#">Nota</a> <a href="#">Input Pembayaran</a>

**Gambar 10.** Tampilan Menu Riwayat Pemesanan

#### 4.7 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dimana untuk pengetesan program langsung melihat pada aplikasinya tanpa perlu mengetahui struktur programnya. Pengujian ini dilakukan untuk melihat suatu program apakah telah memenuhi atau belum. Untuk pengujian sistem pada sistem informasi penjualan obat farmasi, dapat dilihat pada tabel 6.

**Tabel 6.** Tabel Pengujian Sistem

No	Module – Sub Module	Test Scenario	Expected Result	Result
1	Registrasi	Mengisi data <i>customer</i> secara lengkap dan disimpan sebagai data <i>customer</i> .	Sistem akan menyimpan data dan kemudian menampilkan halaman login.	Berhasil
2	Registrasi	Data tidak dapat disimpan jika data yang diisikan tidak lengkap atau ada data yang tidak terisi	Sistem tidak dapat menyimpan data sesuai dengan yang diharapkan.	Berhasil
3	<i>Login</i>	<i>Username/Email</i> dan <i>Password</i> tidak diisi kemudian klik tombol <i>Login</i>	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>Login gagal</i> ”	Berhasil
4	<i>Login Email:</i> user@gmail.com <i>Password:</i> user	Mengetikkan <i>Email</i> dan <i>password</i> (diisi), kemudian klik tombol <i>Login</i>	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian menampilkan halaman utama <i>customer</i> .	Berhasil
5	<i>Login Username:</i> admin <i>Password:</i> admin	Mengetikkan <i>Username</i> dan <i>password</i> (diisi), kemudian klik tombol <i>Login</i>	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian menampilkan halaman utama untuk Admin.	Berhasil
6	<i>Login Username:</i> direktur <i>Password:</i> direktur	Mengetikkan <i>Username</i> dan <i>password</i> (diisi), kemudian klik tombol <i>Login</i>	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian menampilkan halaman utama untuk Direktur Utama.	Berhasil
7	Beli	Klik tombol beli pada obat yang tersedia.	Sistem akan menampilkan menu keranjang.	Berhasil
8	Detail	Klik tombol detail pada obat yang tersedia.	Sistem akan menampilkan menu detail obat.	Berhasil
9	Keranjang	Klik menu keranjang.	Sistem akan menampilkan data obat yang dibeli.	Berhasil
10	<i>Input Checkout</i>	Tidak mengisi metode pengiriman.	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Berhasil
11	<i>Input Checkout</i>	Mengisi metode pengiriman.	Sistem akan menampilkan nota pemesanan.	Berhasil
12	<i>Input Pembayaran</i>	Tidak mengisi data pembayaran dan foto bukti pembayaran.	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Berhasil
13	<i>Input Pembayaran</i>	Mengisi data pembayaran dan foto bukti pembayaran.	Sistem akan menerima dan menampilkan pesan “Terima kasih sudah mengirim bukti pembayaran”	Berhasil

# JUTEK : Jurnal Informatika dan Teknologi Informasi

Vol 1, No 1, Mei 2022, Hal. 40-51

ISSN 2830-4799 (Media Online) <http://ejurnal.bangunharapanbangsa.com/index.php/jutek>

14	Nota	Klik tombol nota di menu riwayat pemesanan.	Sistem akan menampilkan nota pemesanan <i>customer</i> .	Berhasil
15	Lihat Pembayaran	Klik tombol lihat pembayaran di menu riwayat pemesanan.	Sistem akan menampilkan halaman lihat pembayaran.	Berhasil
16	<i>Edit Profile</i>	Mengubah data dan tersimpan.	Sistem akan menerima data dan menampilkan pesan "Data <i>customer</i> berhasil <i>diedit</i> "	Berhasil
17	<i>Input Data</i> Persediaan	Tidak mengisi data dan tidak dapat disimpan	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Berhasil
18	<i>Input Data</i> Persediaan	Mengisi data dan tersimpan.	Sistem akan menerima data dan menampilkan pesan "Data persediaan berhasil tersimpan"	Berhasil
19	<i>Input Data</i> Obat	Mengisi data dan tersimpan.	Sistem akan menerima data dan menampilkan pesan "Data obat berhasil tersimpan"	Berhasil
20	Detail	Melihat detail pemesanan <i>customer</i> .	Sistem akan menampilkan halaman detail pemesanan	Berhasil
21	Pembayaran	Melihat data pembayaran <i>customer</i> dan tidak menginput nomor resi serta mengubah status pemesanan.	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Berhasil
22	Pembayaran	Melihat data pembayaran <i>customer</i> dan menginput nomor resi serta mengubah status pemesanan.	Sistem akan menampilkan pesan "Data pemesanan terupdate".	Berhasil
23	Laporan	Melihat laporan dengan memasukkan tanggal yang akan di cek laporan penjualan.	Sistem akan menampilkan laporan penjualan.	Berhasil
24	<i>Customer</i>	Klik menu <i>customer</i> .	Sistem akan menampilkan data <i>customer</i> .	Berhasil
25	<i>Logout</i>	Berhasil keluar dari sistem setelah mengklik menu <i>logout</i> untuk keluar dari sistem	Dapat keluar dari sistem sesuai dengan yang diharapkan dan kembali lagi ke <i>form login</i>	Berhasil

## 5. KESIMPULAN

1. Aplikasi Penjualan Obat Farmasi pada PT. Guna Abdi Wisesa berbasis web dirancang dengan menggunakan pemodelan sistem berbasis UML (Unified Modeling Language)

menghasilkan use case diagram, terdapat 6 activity diagram dan menghasilkan 5 tabel class diagram yang telah di normalisasi.

2. Telah dirancang Aplikasi Penjualan Obat Farmasi pada PT. Guna Abdi Wisesa menggunakan sistem manajemen basis data MySQL, Hypertext PreProcessor (PHP) dan pemrograman web PHP.
3. Aplikasi Penjualan Obat Farmasi pada PT. Guna Abdi Wisesa yang telah dibuat ini telah di uji melalui blackbox testing.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, E.Y. dan Irviani, R. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Assauri, Sofjan. 2011. *Manajemen Pemasaran*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Astuti, P.D dan Triyono, R.A. 2013. *Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari*. Jurnal Speed. Vol. 10 No. 1, Februari 2013. Diakses dari <http://jurnal.stmikelahma.ac.id/jurnal/search>.
- Dharmmesta, B.S. 2014. *Manajemen Pemasaran*. Yogyakarta: BPFE.
- Fagasta, T.A dan Wicaksono, W. 2017. *Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Obat Pada Apotek Nabila Care Bekasi*. Jurnal Mahasiswa Bina Insani. Vol. 2 No.1, Agustus 2017. Diakses dari <http://www.ejournal-binainsani.ac.id/index.php/JMBI/article/view/625>.
- Heizer, J dan Barry, R. 2015. *Manajemen Operasi : Manajemen Keberlangsungan dan Rantai Pasokan*. Jakarta : Salemba Empat.
- Hery. 2011. *Teori Akuntansi*. Jakarta : Kencana.
- Kemenkes RI. 2016. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2016 tentang standar pelayanan kefarmasian di apotek*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Mulyadi. 2010. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Nurdiansyah dan Triyono, R.A. 2013. *Pembuatan Sistem Informasi Apotek Berbasis Web Pada Apotek Tulakan*. IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security. Vol. 2 No. 3, Juli 2013. Diakses dari <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/244>.
- Pratama, A.E. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika Bandung.
- Pressman dan Roger, S. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi*. Yogyakarta: Andi.
- Rahman, F dan Santoso, S. 2015. *Aplikasi Pemesanan Undangan Online*. Jurnal Sains Dan Informatika, Vol. 1, No. 2 : 78-87. Diakses dari <https://jsi.politala.ac.id/index.php/JSI/article/view/30>.
- Rianto, D.A dan Assegaf, S. 2015. *Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Goeografis (SIG) Lokasi Minimarket Di Kota Jambi Berbasis Android*. Jurnal Ilmiah Media SISFO. Vol. 9 No. 2. Diakses dari <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/mediasisfo/article/view/204>.
- Utami, Tri dan Purnama, B.E. 2014. *Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Punung*. IJMS - Indonsian Journal on Medical Science. Vol. 1 No. 1. Diakses dari <http://ejournal.ijmsbm.org/index.php/ijms/article/view/44>.