

# SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN OBAT PADA APOTEK SEHAT ABADI

**Sutan Dzul Fadhli, Suwinarno Nadjamuddin, S.Kom., M.Kom**

Program Studi Sistem Informasi

Universitas Komputer Indonesia

Email : sutandf@gmail.com

## **Abstrak**

Apotek Sehat Abadi merupakan apotek yang menyediakan obat-obatan dan menjual obat dengan resep dokter ataupun tidak dengan resep dokter. Proses bisnis yang dilakukan oleh Apotek Sehat Abadi ini yaitu dengan datang langsung ke tempat dan nanti akan dilayani oleh petugas dan apoteker yang ada, konsumen datang dan memilih obat yang akan dibeli kemudian petugas mencatat transaksi kedalam nota dan buku besar transaksi penjualan. Untuk melengkapi persediaan obat di Apotek Sehat Abadi ini maka setiap ada obat yang telah memasuki stok minimum akan dicatat dan petugas akan membuat laporan obat yang harus dibeli. Pembelian obat harus ada persetujuan dari pemilik dan setelah ada persetujuan dari pemilik maka akan dilakukan pembelian kepada supplier.

Desain penelitian yang digunakan bersifat deskriptif dengan mengumpulkan data meliputi data primer dengan melakukan observasi lapangan langsung dan wawancara, sedangkan data sekunder dengan melihat dokumen yang tersedia. Metode pengembangan sistem dengan metode prototype sedangkan pendekatan sistem dengan menggunakan metode berorientasi objek menggunakan alat bantu analisis UseCase Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram. Dalam pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman php dan databasenya MySQL.

Dari perancangan sistem terbentuklah suatu sistem informasi yang bisa membantu pengguna dalam menjalankan proses bisnisnya dan waktu prosesnya pun lebih efektif dan efisien. Pembuatan laporan bisa dilakukan setiap saat pemilik memintanya tanpa harus merekap data-data yang sudah ada.

**KataKunci :** Sistem Informasi apotek, Sistem Informasi Inventory, Penjualan Obat

## **Abstract**

*Sehat Abadi Apothecary is apothecary that provides medicines and sells drugs with or not prescription. The process of the business conducted by Sehat Abadi Apothecary is by coming directly to the and would served by the officers and a druggist is, consumers come and choose a drug to be bought then, the record the transactions of into the and ladgers selling transaction. To furnish supplies of medicine in Sehat Abadi apothecary and every time there was a drug that has entered stock minimum will be noted and officers will make a report of medication that should be bought. The purchase of medicine should be agreed by the owner and having no the consent of the owner it will be done the purchase to supplier.*

*Design research used is descriptive with data collection which includes primary data source with direct observation and interview, while secondary data by means of saw documents. Method of development in a prototype system and a system using methods orientation object with the tools they can use case analysis, activity diagrams, sequence diagrams, class a diagram, object diagrams, deployment a diagram, component diagrams. While programming language use is programming language php use mysql database.*

*From design system formed a information system sales and supplies a drug that an help users run the business and when the procces more effective and efficient. So preparing reports could be done at any time of asking without having to existing collected data.*

*Keywords: information systems sales, inventory information system, selling drugs.*

## **I. PENDAHULUAN**

### **I.I. LatarBelakang**

Apotek Sehat Abadi merupakan apotek yang menyediakan obat-obatan dan menjual obat dengan resep dokter ataupun tidak dengan resep dokter. Dalam menjalankan bisnisnya banyak melakukan transaksi penjualan dan pengadaan obat kepada supplier. Proses bisnis yang dilakukan oleh Apotek Sehat Abadi ini yaitu dengan datang langsung ke tempat dan nanti akan dilayani oleh petugas dan apoteker yang ada, konsumen datang dan memilih obat yang akan dibeli kemudian petugas mencatat transaksi kedalam nota dan buku besar transaksi penjualan. Untuk melengkapi persediaan obat di Apotek Sehat Abadi ini maka setiap ada obat yang telah memasuki stok minimum akan dicatat dan petugas akan membuat laporan obat yang harus dibeli. Pembelian obat harus ada persetujuan dari pemilik dan setelah ada persetujuan dari pemilik maka akan dilakukan pembelian kepada supplier. Setelah dilakukan pembelian obat kepada supplier maka obat yang dibeli akan dikirimkan ke bagian gudang dan akan melakukan update persediaan obat pada buku catatan master obat. Dalam pengelolaan data obat baik itu yang keluar ataupun data obat yang masuk perlu waktu yang lama dalam merekapnya, terkadang stok fisik dengan stok yang ada pada buku catatan berbeda. Selain itu pengelompokan jenis obat harus dilakukan secara teliti karena agar tidak menyulitkan bagian apoteker yang

bertugas. Pembuatan laporan dengan merekap semua data-data yang diperlukan baik itu data obat ataupun data penjualan obat.

Apotek Sehat Abadi tentunya ingin meningkatkan pelayanan penjualan dan persediaan yang berjalan menjadi tekomputerisasi agar proses bisnisnya dari segi pelayanan menghasilkan waktu yang cepat dan efektif dalam mengelola data-data yang ada. Sehingga tidak ada perbedaan stok fisik dengan yang ada pada database. Dengan adanya sistem yang baru maka tingkat kesalahan bisa dikurangi dengan bantuan komputer baik itu kesalahan dalam mengelola persediaan obat ataupun kesalahan dalam menghitung pembayaran yang ada pada transaksi penjualan. Selain itu pembuatan laporan akan lebih akurat hasilnya dan tidak perlu waktu yang lama karena sudah memiliki database terpusat yang bisa diakses kapanpun.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Beberapa rumusan masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem yang dapat mengelola obat dan transaksi penjualan pada Apotek Sehat Abadi.
2. Bagaimana membangun sistem yang bisa mengelola stok persediaan obat pada Apotek Sehat Abadi.
3. Bagaimana membangun sistem yang bisa mengatasi pembuatan laporan secara otomatis pada Apotek Sehat Abadi.

### **1.3. Tujuan**

Adapun tujuan di Apotek Sehat Abadi yaitu :

1. Untuk menganalisis dan merancang sistem pengelolaan obat dan transaksi pada Apotek Sehat Abadi.
2. Untuk menganalisis dan merancang sistem dalam pengelolaan stock persediaan obat pada Apotek Sehat Abadi.
3. Untuk merancang pembuatan laporan pada Apotek Sehat Abadi.

### **1.4. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Transaksi penjualan dilakukan dengan cara datang langsung ke Apotek Sehat Abadi.
2. Sistem meliputi pengelolaan data obat, persediaan obat dan transaksi penjualan obat dan laporan.
3. Sistem ini tidak membahas mengenai retur.

## **II. LANDASAN TEORI**

### **2.1. Penelitian Terdahulu**

Pada penelitian yang dilakukan oleh Widiarsi dengan judul ‘Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat Di Apotek Cikadut Farma Bandung’ Membahas tentang permasalahan yang terjadi di Apotek Cikadut Farma, apotek yang sedang berkembang dan memiliki rutinitas yang tinggi, namun proses pengolahan datanya masih menggunakan cara-cara manual, yang menambah kesulitan dalam sistem di apotek tersebut. Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi tersebut dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu mengelola data apotek secara efektif dan efisien untuk menunjang pemimpin perusahaan dalam mengambil keputusan. Dengan adanya sistem informasi dekstop berbasis client server ini diharapkan dapat meminimalisir kesalahan yang terjadi, dan akan banyak membantu karyawan ataupun petugas apotek dalam menyelesaikan pekerjaannya, sehingga konsumen bias dengan mudah mendapatkan pelayanan yang maksimal.

Pada penelitian kedua, penulis mengambil referensi dari penelitian yang dilakukan oleh Asri Rahman yang berjudul ‘Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat di Apotek Almaidah Selat Panjang Riau’ yang juga membahas permasalahan yang terjadi di Apotek almaidah karna semua penulisan data dibuat secara manual dengan pembukauan sederhana.

### **2.2. Pengertian Apotek**

Apotek adalah “Suatu tempat layanan kesehatan, sekaligus tempat usaha yang menerapkan prinsip laba. Kedua fungsi tersebut dijalankan secara beriringan tanpa meninggalkan satu sama lain”.

### **2.3. Pengertian Obat**

Obat yaitu bahan atau zat yang berasal dari tumbuhan, hewan, mineral maupun zat kimia tertentu yang dapat digunakan untuk mengurangi rasa sakit, memperlambat proses penyakit dan atau menyembuhkan penyakit. Obat juga ada yang bersifat tradisional seperti jamu, obat herbal dan ada yang telah melalui proses kimiawi atau fisika tertentu serta telah di uji khasiatnya. Yang terakhir inilah yang lazim dikenal sebagai obat. Obat harus sesuai dosis agar efek terapi atau khasiatnya bisa kita dapatkan

### **2.4. Pengertian Penjualan**

Manajemen Penjualan : “interaksi antar individu, saling bertemu muka yang ditujukan untuk menciptakan, memperbaiki, menguasai atau mempertahankan hubungan pertukaran yang saling menguntungkan dengan pihak lain”.

Pengertian penjualan : “Pola hubungan antara bagian-bagian yang saling berkaitan untuk melakukan kegiatan yaitu memproses data penjualan sehingga dihasilkan data yang cepat, tepat, dan akurat yang memuaskan kedua belah

pihak baik penjual maupun pembeli sehingga tujuan perusahaan tercapai”.

### 2.5. Pengertian Persediaan

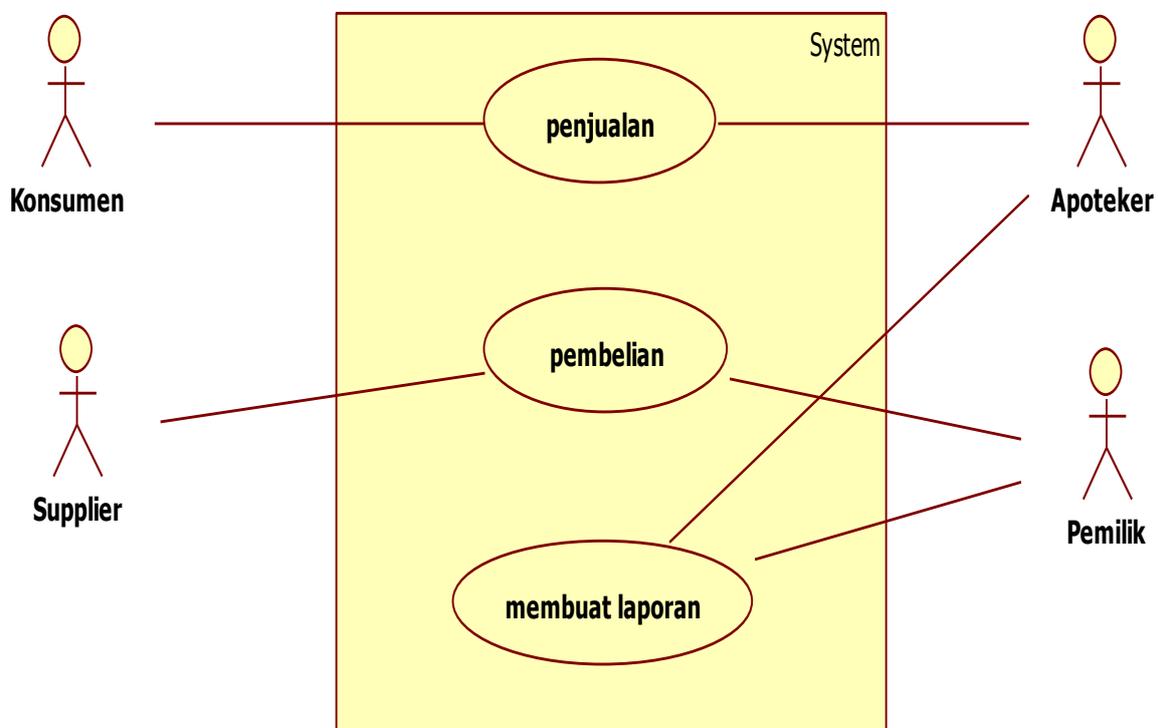
Persediaan barang adalah salah satu unsur yang paling efektif dalam operasional perusahaan, yang secara berkelanjutan digunakan untuk kegiatan penjualan barang harian yang dapat disajikan dalam bentuk laporan persediaan barang.

## III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini mengarah kepada tujuan yang ingin dicapai. Metode yang digunakan dalam melakukan penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif, yaitu penelitian terhadap masalah masalah berupa fakta-fakta saat ini dari suatu populasi dengan tujuan untuk menguji hipotesis atau menjawab pertanyaan yang berkaitan dengan subjek yang diteliti. Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah metode OOP (*Object Oriented Programming*).

### 3.1. Use Case Diagram Yang Berjalan

Berikut ini penggambaran use case yang sedang berjalan untuk sistem informasi penjualan dan persediaan obat pada Apotek Sehat Abadi.

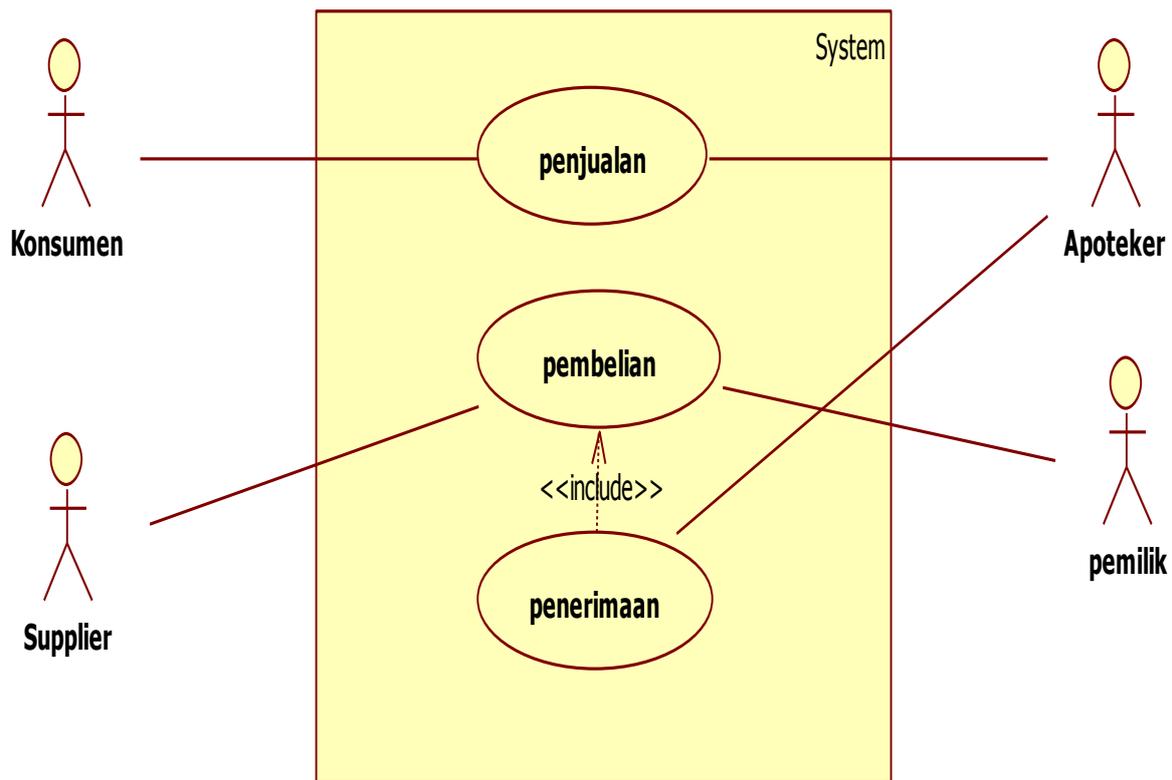


Gambar 1 Use Case Diagram yang sedang berjalan pada apotek sehat abadi

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Perancangan Sistem

Berikut usecase diagram usulan pada sistem informasi penjualan obat dan persediaan obat pada Apotek Sehat Abadi :



**Gambar 2 Use Case Diagram yang diusulkan**

#### 4.2. Implementasi

Untuk pembangunan perangkat lunak ini menggunakan Mozilla Firefox sebagai web browser, bahasa pemrograman menggunakan PHP 5.2.9, macromedia dreamweaver 8 sebagai perangkat lunaknya, XAMPP versi 1.7.3 sebagai perangkat lunak web server, sedangkan MySQL sebagai database.

##### 1. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi software menggunakan XAMPP 1.7.3, dan MySQL 5.0.5 dipilih sebagai perangkat lunak untuk webserver. Macromedia dreamweaver 8 sebagai text editor pengembang karena memiliki fasilitas yang memadai dan digunakan untuk membangun program yang berbasis web ataupun desktop.

##### 2. Implementasi Perangkat Keras

Adapun kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Processor yang digunakan AMD atau Icore 5
2. Hardisk minimum 120 Gb
3. Memory minimum 2 Gb
4. VGA Card minimum 512 Mb
5. Mouse, Keyboard dan Monitor

##### 3. Implementasi Antarmuka

Dalam sistem informasi penjualan obat dan persediaan obat di Apotek Sehat Abadi, implementasi antarmuka ditampilkan dengan sebuah tampilan aplikasi yang bisa dibuka melalui browser, dimana antarmuka ini bisa menerima informasi dari user dan memberikan informasi kepada user yang bertujuan membantu dalam penyelesaian masalah yang ada.

##### a. Tampilan Login

Berikut ini merupakan implementasi tampilan login pada Apotek Sehat Abadi.

The image shows a login interface with a dark red header containing the word "LOGIN" in white capital letters. Below the header is a light gray area with two input fields: "Username" and "Password". A "Login" button is positioned below the password field. At the bottom of the page, a dark red footer contains the text "© Copyright 2019 B: Apotek Sehat Abadi".

Gambar 3 Tampilan Login

**b. Tampilan Input Data Obat**

Berikut ini merupakan implementasi input data.

The image displays a form titled "Input Data Barang" in a light blue font. The form is set against a light gray background with a fine grid pattern. It includes several input fields: "Kategori" and "Merek" are dropdown menus with the text "- Pilih Kategori -" and "- Pilih Merek -" respectively. "Nama Barang" is a text input field. "Satuan" is a dropdown menu with the text "-Pilih Satuan-". "Stok" and "Harga" are text input fields. At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4 Implementasi Input Data Obat

**c. Tampilan Transaksi Penjualan**

Berikut ini merupakan implementasi transaksi penjualan obat.

Transaksi Penjualan

No Faktur

Nama Barang

Harga

Stok

Jumlah Barang

Subtotal

Stok Sisa

List Barang yang dibeli

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Sub Total	Batal
Total Bayar :							<input type="text"/>

Total Bayar :  Bayar :  Kembali :

**Gambar 5 Tampilan Transaksi Penjualan Obat**

**d. Tampilan Form Transaksi PO**

Berikut ini merupakan implementasi tampilan form transaksi PO

Input Data Pembelian Barang

No PO

Nama Barang

Harga

Jumlah

List Barang yang dibeli

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Sub Total
Cetak PO					

**Gambar 6 Implementasi Form Transaksi PO**

**e. Tampilan Pilihan Laporan**

Berikut ini merupakan implementasi tampilan pilihan laporan

-L-A-P-O-R-A-N-

Laporan Transaksi Penjualan

Laporan Semua Transaksi Penjualan

Laporan Penjualan Per Tanggal

Laporan Penjualan Per Periode

Dari Tanggal

s/d Tanggal

**Gambar 7 Tampilan Pilihan Laporan**

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berikut merupakan kesimpulan dari penelitian yang dilakukan pada Apotek Sehat Abadi :

1. Sistem informasi yang sedang berjalan masih menggunakan metode konvensional.
2. Sistem informasi menggunakan pengujian *black box* untuk mengetahui fungsi berjalan dengan baik.
3. Sistem informasi dapat dijalankan secara terkomputerisasi dan dijalankan oleh penggunanya.

### 5.2. Saran

Ada beberapa saran diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Adanya media online yang bisa mempromosikan Apotek Sehat Abadi.
2. Adanya penambahan layanan kesehatan berbasis mobile.
3. Adanya grafik yang bisa menggambarkan keuntungan dari hasil penjualan obat.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Rosa, dan Shalahuddin, M., "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek", Bandung: Informatika, 2014
- [2] Olli, Widiarsi. "Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Obat Di Apotek Cikadut Fama Bandung". UNIKOM Indonesia. Bandung, 2016
- [3] Rahman, Asri. "Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Obat Di Apotek Almaidah Selatpanjang Riau". Universitas Komputer Indonesia, 2014
- [4] Aryo, Bogadenta. "Manajemen Pengelolaan Apotek". Diva Press. Yogyakarta, 2012
- [5] Jogiyanto., " Analisis & Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis", Yogyakarta: Andi,2005
- [6] Jogiyanto., " Analisis & Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis", Yogyakarta: Andi,2001
- [7] Febrian. Jack, "Pengetahuan Komputer dan Teknologi Informasi", 1st ed, Bandung: Informatika, 2012.
- [8] Burch. J, dan Gary., "Information System Theory and Practice", 4th ed, New York: John Wiley & Sons, 1986.
- [9] Hidayatullah. Priyanto, Kawistara. Jauhari K., "Pemograman Web", Bandung: Informatika, 2014.
- [10] Zam, Zamidra. Efvy., "Cara Mudah Membuat Jaringan Wireless", Jakarta:PT. Gramedia Jakarta 2014
- [11] Hidayatullah. Priyanto, Kawistara. Jauhari K., "Pemograman Web", Bandung: Informatika, 2014
- [12] Fauzan. R, dan Mauluddin. Syahrul., "Pemograman Java Berbasis GUI Menggunakan Database MySQL", Bandung: Megatama, 2014.