	Jurnal Informatika dan Komputer (JIK)	
	Vol. 13 No. 1 (2022)	ISSN Media Cetak : 2089 – 4384

Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Rizki Baturaja

Rusidi¹

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

Jalan A. Yani. No. 267 A. Baturaja 32113 Indonesia

Telp: 0735-326169; fax: 0735-326169;

Korespondensi e-mail: rusidi081@gmail.com¹

Abstract – Rizki Drugstore in the field of selling drugs and medical equipment. In recording daily sales and purchases transaction, he have not used a system that can display reports automatically. This sales information system includes recording sales and purchases transaction, and automatically count of the stock of good. a method is used to analyze problems and design sales information system at Rizki Drugstore which will be implemented in the form of an application.

The result of this research is a sales information system in Rizki Drugstore Baturaja. With this system, it is hoped that it will improve the performance of the sales staf.

Keywords: sale, information system, drugstore

Abstrak – Apotek Rizki bergerak di bidang penjualan obat dan peralatan kesehatan. Dalam pencatatan transaksi pembelian dan penjualan yang dilakukan setiap hari menggunakan sebuah sistem yang belum bisa menampilkan laporan secara otomatis

Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Rizki ini, terdiri dari pencatatan transaksi pembelian, penjualan dan perhitungan stok barang secara otomatis. Dalam penelitian ini digunakan sebuah metode yang bertujuan untuk melakukan sebuah analisa terhadap permasalahan yang terjadi pada sistem pencatatan transaksi pembelian dan penjualan di Apotek Rizki dan merancang sebuah Sistem Informasi Penjualan yang akan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi.

Hasil penelitian berupa penerapan Sistem Informasi Penjualan pada Apotek Rizki Baturaja, dengan adanya sistem ini diharapkan akan meningkatkan kinerja staf bagian penjualan.

Kata Kunci: penjualan, sistem informasi, apotek

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini berdampak pada semua bidang kehidupan manusia, termasuk bidang kesehatan. Seiring dengan meningkatnya kebutuhan

tentang sebuah sistem yang dapat membantu untuk menghasilkan informasi yang tepat, relevan dan akurat.

Apotek Rizki didirikan oleh dr. Dwi Fenti Atri pada tahun 2019, bergerak di bidang penjualan obat dan peralatan kesehatan. Dalam pencatatan transaksi pembelian dan penjualan yang dilakukan setiap hari menggunakan sebuah sistem yang belum bisa menampilkan laporan secara otomatis, sehingga dalam pembuatan laporan pembelian, penjualan dan data barang membutuhkan waktu yang lebih lama. Sehingga dibutuhkan sebuah solusi yaitu sebuah sistem yang bisa menampilkan hasil laporan berupa pembelian, penjualan dan stok barang secara otomatis, cepat dan akurat.

Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Rizki ini, terdiri dari pencatatan transaksi pembelian, penjualan dan perhitungan stok barang secara otomatis. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan meningkatkan kinerja staf bagian penjualan dan dapat membantu bagian manajemen dalam mengambil keputusan.

II. KAJIAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Sistem Informasi Menurut Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani [2] menyatakan bahwa Sistem adalah kumpulan rang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan. Sistem memiliki beberapa karakteristik atau sifat yang terdiri dari komponen *system*, batasan *system*, lingkungan luar *system*, penghubung *system*, masukan *system*.

Sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan. Sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

2.2 Penjualan

Penjualan adalah salah satu fungsi pokok yang dilaksanakan dalam kegiatan pemasaran suatu produk oleh suatu organisasi pemasaran, kegiatan untuk menyampaikan produk barang kepada konsumen. Kegiatan ini sangat penting mengingat semakin kompleks serta ketatnya persaingan dunia bisnis (Swastha, 2007:15)

2.3 Embarcadero Delphi XE

Menurut Eko Indriyawan [1] *Delphi* adalah suatu jenis *compiler* yang ada di pasaran yang begitu berguna hingga membuat banyak *developer* atau pengembang perangkat lunak sering menggunakannya untuk membuat produk-produk aplikasi. Bahasa pemrograman yang terintegrasi berbasis *Windows*, *Delphi XE* memiliki berbagai tools sehingga memudahkan pengguna membuat berbagai aplikasi.

2.4 MySQL

MySQL adalah sebuah *database management system* yang menggunakan perintah dasar *SQL* (*Structured Query Language*). *MySQL* adalah *DBMS* yang *open source* dengan dua bentuk lisensi, yaitu *Free Software* (perangkat lunak bebas) dan *Shareware* (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi *MySQL* adalah *database server* yang gratis dengan lisensi *GNU General Public License (GPL)* sehingga dapat dipakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada. *MySQL* termasuk dalam jenis *RDBMS* (*Relational Database Management System*).

SQL merupakan suatu bahasa yang dipakai di dalam pengambilan data pada *relational database* atau database yang terstruktur. Jadi *MySQL* adalah database management system yang menggunakan bahasa *SQL* sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database server [3].

III. METODE PENELITIAN

3.1 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

Dalam pembuatan jurnal ini diperlukan berbagai metode dalam melakukan pengumpulan data. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada pihak yang bersangkutan, dalam hal ini yaitu pihak Apotek Rizki Baturaja.

2. Metode Referensi

Metode Referensi adalah metode yang dilakukan untuk pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari, dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang di bahas

guna memperoleh gambaran teoritis untuk menunjang penelitian.

3. Metode Observasi

Metode Observasi adalah metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek, dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan penelitian.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Arus Kas ini yaitu metode *Waterfall*.

Tahap-tahap metode *Waterfall* dimulai dari analisis kebutuhan perangkat lunak, kemudian mendesain sistem informasinya, pembuatan kode program, pengujian sistem, selanjutnya adalah pendukung atau pemeliharaan perangkat lunak.

3.3 Alat Penelitian

1. Hardware :

- a. Processor : Intel(R) Core™ i3
- b. Memory : 4 GB RAM
- c. Harddisk : 1000 GB HDD
- d. Keyboard dan Mouse

2. Software

- a. Sistem Operasi Windows 10
- b. Embarcadero XE 7
- c. XAMPP
- d. MyODBC

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini adalah desain tabel, pembuatan sistem dan implementasi dari Sistem Informasi Apotek Rizki Baturaja.

4.1 Desain Tabel

1. Tabel Data Obat

Field	Type	Size	Keterangan
kode_obat	Varchar	10	Primary Key
nama_obat	Varchar	30	
barcode	Varchar	20	
no_batch	Varchar	20	
kegunaan	Varchar	30	
satuan	Varchar	15	
kategori	Varchar	20	
stok_min	Int		
status	Varchar	10	

Tabel 1. Tabel Data obat

2. **Tabel Data Suplier**

Field	Type	Size	Keterangan
kd_suplier	Varchar	10	Primary Key
nama_sup	Varchar	30	
alamat	Varchar	50	
kota	Varchar	20	
telp	Varchar	20	

Tabel 2. Tabel Data Suplier

3. **Tabel Master Pembelian**

Field	Type	Size	Keterangan
notabeli	Varchar	10	Primary Key
kd_suplier	Varchar	10	
nota_sup	Varchar	10	
tanggal	Date		

Tabel 3. Tabel Master Pembelian

4. **Tabel Detil Pembelian**

Field	Type	Size	Keterangan
notabeli	Varchar	10	
no_urut	Varchar	10	Primary Key
kd_obat	Varchar	10	
jumlah	Int		
harga	Double		
diskon	Double		

Tabel 4. Tabel Detil Pembelian

5. **Tabel Master Penjualan**

Field	Type	Size	Keterangan
notajual	Varchar	10	Primary Key
nama_plg	Varchar	30	
tanggal	Date		

Tabel 5. Tabel Master Penjualan

6. **Tabel Detil Penjualan**

Field	Type	Size	Keterangan
notajual	Varchar	10	
no_urut	Varchar	10	Primary Key
kd_obat	Varchar	10	

jumlah	Int		
harga	Double		
diskon	Double		

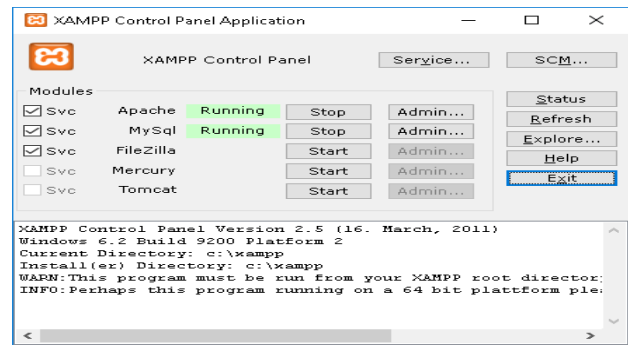
Tabel 6. Tabel Detil Penjualan

4.2 **Pembuatan Sistem**

Pembuatan Sistem Informasi Apotek Rizki ini menggunakan Embarcadero XE7 dan MySQL. Dengan beberapa tahapan sebagai berikut :

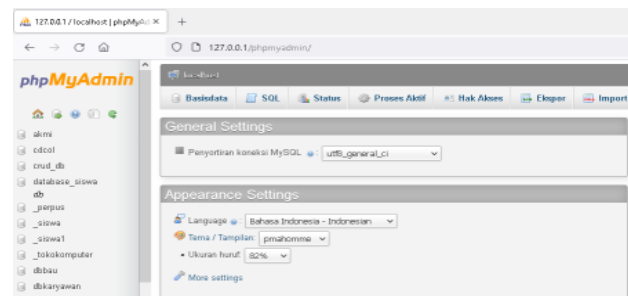
1. Membuat database pada MySQL

Pertama kali harus mengaktifkan *server MySQL* melalui *XAMPP*. Dilanjutkan dengan pembuatan *database* pada *MySQL* menggunakan *PhpMyAdmin*.



Gambar 1. XAMPP Control Panel

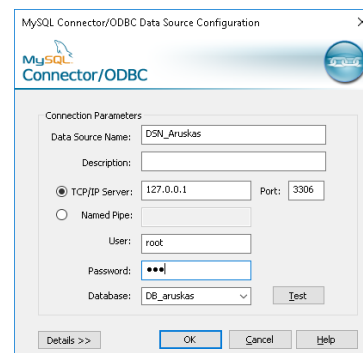
Berikut ini adalah tampilan *PHPMYAdmin*.



Gambar 2. Tampilan PHPMYAdmin

2. Koneksi Database

Koneksi *database* dilakukan untuk menghubungkan *database* yang sudah dibuat pada *MySQL* agar tampil pada form di *Embarcadero*. Koneksi yang digunakan disini menggunakan *MyODBC*.

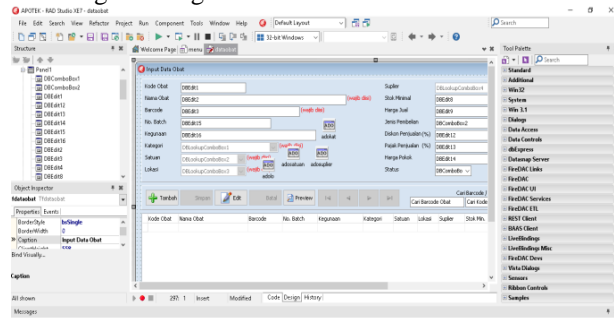


Gambar 3. Koneksi Database Menggunakan MyODBC

3. Desain Form

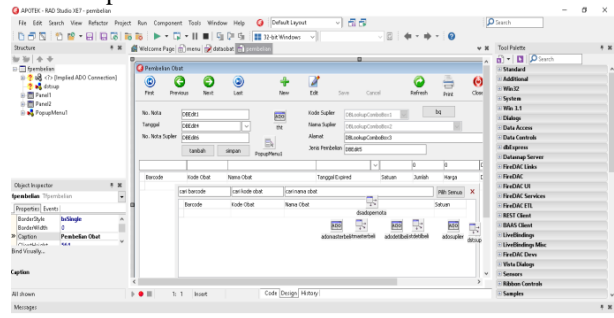
Form Input Data Obat, Data Suplier, Transaksi Pembelian, Transaksi Penjualan, serta pencarian dan laporan, dibuat pada *Embarcadero XE 7*.

Berikut ini adalah form input data obat. Form ini dihubungkan dengan tabel data obat.



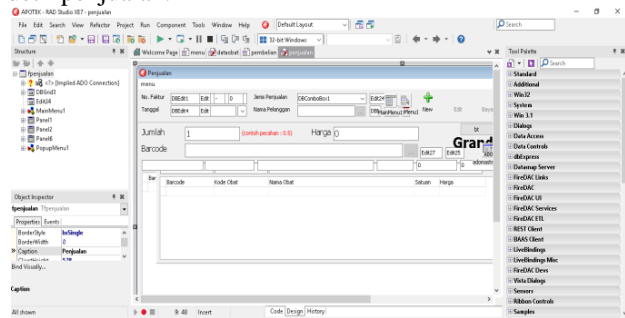
Gambar 4. Desain Form Input Data Obat

Berikut ini adalah form input transaksi pembelian. Form ini dihubungkan dengan tabel master pembelian dan detail pembelian.



Gambar 5. Desain Form Input Transaksi Pembelian

Berikut ini adalah form input transaksi penjualan. Form ini dihubungkan dengan tabel master penjualan dan detail penjualan.



Gambar 6. Desain Form Input Transaksi Penjualan

4.3 Implementasi Sistem

1. Menu Utama

Halaman yang tampil pertama kali saat membuka Sistem Informasi Penjualan Apotek Rizki adalah Menu Utama. Terdapat beberapa tombol yaitu Login, Data Obat, Pembelian, Penjualan dan Laporan. Tombol Data Obat ketika diklik akan membuka form data obat. Tombol Pembelian digunakan untuk membuka form Pembelian obat. Dan tombol Penjualan digunakan untuk membuka form penjualan obat. Sedangkan menu Laporan digunakan untuk menampilkan form laporan

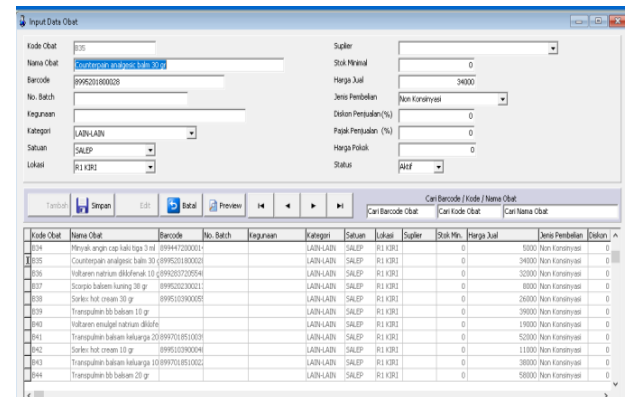
yang berisi laporan pembelian obat, penjualan obat dan laporan data obat.



Gambar 7. Tampilan Menu Utama

2. Form Input Data Obat

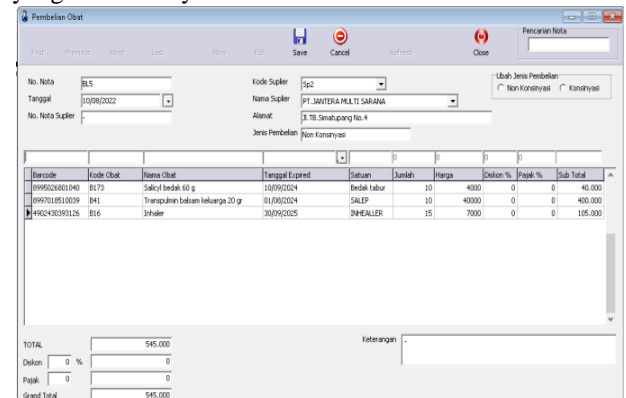
Form ini digunakan untuk menambahkan data obat yang berupa kode obat, nama obat, barcode, kegunaan, kategori, satuan, harga jual dan lain-lain. Terdapat beberapa tombol yaitu Tambah, Simpan, Edit, Batal.



Gambar 8. Form Input Data Obat

3. Form Input Pembelian

Form ini digunakan untuk menambahkan data pembelian obat. Terdapat nomor transaksi, tanggal, nama suplier, jenis pembelian, nama obat, jumlah dan harga. Pada bagian bawah terdapat jumlah seluruh pembelian yang harus dibayar.



Gambar 9. Form Input Pembelian

4. Form Input Penjualan

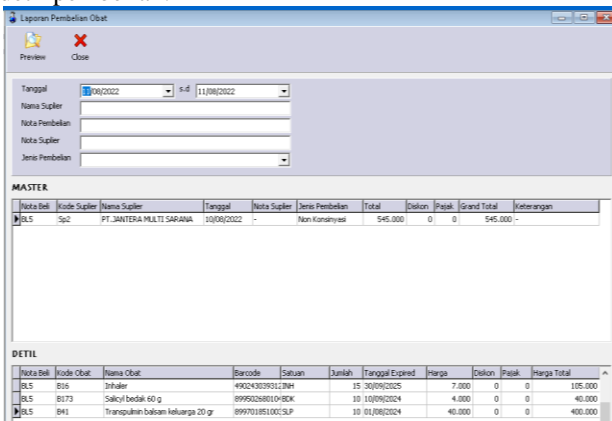
Form ini digunakan untuk menambahkan data penjualan obat. Terdapat nomor transaksi, tanggal, jenis penjualan, nama pelanggan, nama obat, jumlah dan harga. Pada bagian bawah terdapat jumlah seluruh penjualan yang harus dibayar.



Gambar 10. Form Input Penjualan

5. Pencarian Transaksi Pembelian

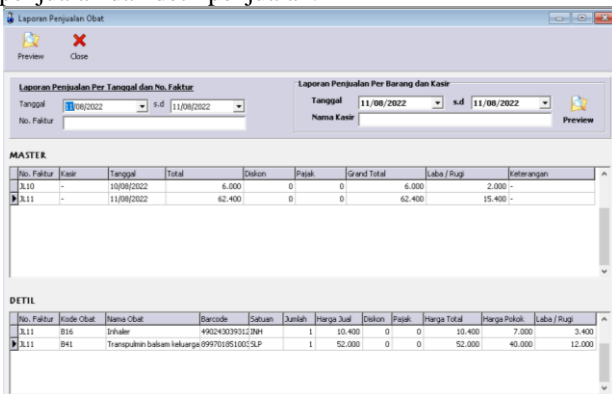
Form ini digunakan untuk melakukan pencarian transaksi pembelian. Pencarian dapat dilakukan berdasarkan tanggal pembelian, nama suplier, nota pembelian dan nota suplier. Hasil pencarian yang ditampilkan ada dua macam yaitu master pembelian dan detail pembelian.



Gambar 11. Pencarian Transaksi Pembelian

6. Pencarian Transaksi Penjualan

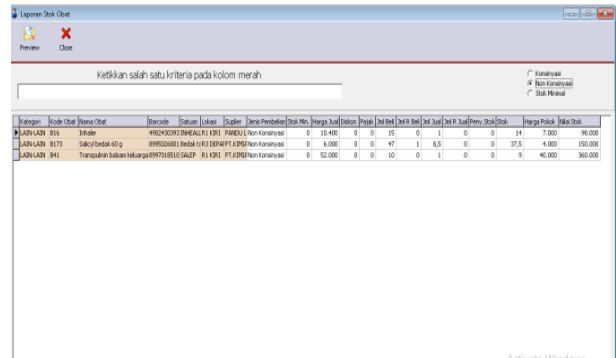
Form ini digunakan untuk melakukan pencarian transaksi penjualan. Pencarian dapat dilakukan berdasarkan tanggal penjualan dan nomor faktur. Hasil pencarian yang ditampilkan ada dua macam yaitu master penjualan dan detail penjualan.



Gambar 12. Pencarian Transaksi Penjualan

7. Pencarian Data Obat

Form ini digunakan untuk melakukan pencarian data obat. Pencarian dapat dilakukan dengan mengetikkan kata kunci pada kotak pencarian berdasarkan kode obat, nama obat, barcode, satuan dan lokasi.



Gambar 13. Pencarian Data Obat

8. Laporan Pembelian

Menampilkan laporan transaksi pembelian obat berdasarkan tanggal atau nama suplier yang dipilih pada pencarian.

Apotek Rizki
Jl. Sultan Mahmud Badarudin No. 616 Baturaja

LAPORAN PEMBELIAN OBAT
Periode : 10/08/2022 s.d 11/08/2022

No. Nota Beli : BLS		Tanggal : 10/08/2022		Nota Suplier : -		Jenis : Non Konsinyasi	
Kode Obat	Nama Obat	Barcode	Jumlah	Harga	Diskon	PPN	Total
B16	Inhaler	490243033126	15	7.000	00	00	105.000
B173	Salkyl bedak 60 g	8995026301040	10	4.000	00	00	40.000
B41	Transpulmin balsam keluarga 20 gr	8997018510039	10	40.000	00	00	400.000
				Grand Total	:		545.000
				Grand Total Diskon	:		00
				Grand Total PPN	:		00
				Grand Total Pembelian	:		545.000
Grand Total (All)				:			545.000
Grand Total Diskon (All)				:			00
Grand Total PPN (All)				:			00
Grand Total Pembelian (All)				:			545.000

Gambar 14. Laporan Pembelian

9. Laporan Penjualan

Menampilkan laporan transaksi penjualan obat berdasarkan kriteria yang dipilih pada pencarian.

Apotek Rizki
Jl. Sultan Mahmud Badarudin No. 616 Baturaja

LAPORAN PENJUALAN
Periode : 11/08/2022 s.d 11/08/2022

No. Faktur : JL10		Tanggal : 10/08/2022		Kasir : -					
Kode Obat	Nama Obat	Barcode	Jumlah	Harga	Diskon	PPN	Total	Harga Pokok	Labas / Rugi
B173	Salkyl bedak 60 g	8995026301040	1	6.000	00	00	6.000	4.000	2.000
				Grand Total	:		6.000		
				Grand Total Diskon	:		00		
				Grand Total PPN	:		00		
				Grand Total Penjualan	:		6.000		
				Labas / Rugi	:			2.000	
No. Faktur : JL11		Tanggal : 11/08/2022		Kasir : -					
Kode Obat	Nama Obat	Barcode	Jumlah	Harga	Diskon	PPN	Total	Harga Pokok	Labas / Rugi
B16	Inhaler	490243033126	1	10.400	00	00	10.400	7.000	3.400
B41	Transpulmin balsam keluarga 20 gr	8997018510039	1	52.000	00	00	52.000	40.000	12.000
				Grand Total	:		62.400		
				Grand Total Diskon	:		00		
				Grand Total PPN	:		00		
				Grand Total Penjualan	:		62.400		
				Labas / Rugi	:			15.400	
Grand Total (All)				:			68.400		
Grand Total Diskon (All)				:			00		
Grand Total PPN (All)				:			00		

Gambar 15. Laporan Penjualan

10. Laporan Data Obat

Menampilkan laporan data obat berdasarkan kriteria yang dipilih pada pencarian.

No	Kategori	Kode Obat	Nama Obat	Barcode	Satuan	Lokasi	Supplier	Jenis Barang	Stok Min	Harga Jual	Diskon	Pajak	JmlB	JmlR	JmlP	Stok	Hg	Fstok	Nilai Stok				
1	LAIN-LAIN	B12	Vitamin B12	450240	RTK	RI	RI	Non Komersial	0	10,000	0	0	15	0	1	0	0	14	7,000	34,000			
2	LAIN-LAIN	B12	Salep bedak 40 g	819502	Bedak	RI	RI	Non Komersial	0	4,000	0	0	42	1	0	0	0	37.5	4,000	150,000			
3	LAIN-LAIN	B41	Transkutin dalam kemasan 20 gr	819711	SALEP	RI	RI	Non Komersial	0	52,000	0	0	50	0	1	0	0	3	40,000	300,000			
													Total Stok:								60.5 Item	Nilai Stok:	600,000

Gambar 16. Laporan Data Obat

V. KESIMPULAN

Apotek Rizki yang bergerak di bidang penjualan obat dan alat kesehatan setiap hari melakukan pencatatan transaksi pembelian dan penjualan secara manual, membutuhkan sebuah sistem yang dapat melakukan perhitungan secara otomatis, cepat dan akurat.

Sistem Informasi Penjualan ini bertujuan untuk memudahkan pencatatan transaksi pembelian, penjualan dan perhitungan stok obat secara otomatis yang setiap hari dilakukan oleh staf bagian penjualan. Dengan adanya sistem ini diharapkan akan memudahkan bagian manajemen dalam mengambil keputusan.

VI. SARAN

Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap penelitian ini yaitu :

1. Diharapkan sistem informasi penjualan ini dapat dikembangkan lagi menjadi sebuah sistem informasi keuangan yang lengkap.
2. Sistem informasi penjualan pada Apotek Rizki ini juga dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem penjualan online.

DAFTAR PUSTAKA

Eko Indriyawan. 2011. *Mastering Delphi XE*. Yogyakarta : CV. Andi Offset

Elisabet dan Rita. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta : CV. Andi Offset

Enterprise, Jubilee. 2018. *HTML, PHP dan MySQL Untuk Pemula*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo