



Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM)

JSIM, Vol. 4, No. 2, Desember 2021, Hal. 29 – 36 ISSN : 2776-849X

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO ELIA ROSA MENGUNAKAN EMBARCADERO XE2 & MYSQL BERBASIS CLIENT SERVER

Febi Febriyanti¹, Muhammad Romzi², Dodi Herryanto³

¹Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

^{2,3}Jl. Jenderal Ahmad Yani No.267-A, Tanjung Baru, Kec. Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu,
Sumatera Selatan, Telp: 0735-326169; fax : 0735-326169;

Korespondensi e-mail: Febifebriyanti59@gmail.com¹, ujromzi@gmail.com², alfis22062009@gmail.com³

Abstrak

Toko Elia Rosa merupakan salah satu toko yang bergerak dalam bidang penjualan barang. Saat ini Toko Elia Rosa masih menggunakan sistem manual yaitu dengan mencatat kedalam buku penjualan dan buku stok barang. Hal ini dapat menimbulkan permasalahan yaitu nota pembelian sering hilang atau tercecer yang mengakibatkan laporan keuangan tidak valid. Berdasarkan uraian permasalahan diatas perlu adanya pengembangan sistem informasi penjualan yang berguna untuk membantu kegiatan pendataan proses administrasi penjualan barang pada Toko Elia Rosa.

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mendatangi langsung ketempat tersebut dengan cara interview, observasi dan referensi. Software pendukung dalam pembuatan aplikasi ini adalah sistem operasi windows 7, Microsoft office word 2007, Xampp, ODBC, MySQL dan Embarcadero XE2.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi penjualan pada Toko Elia Rosa menggunakan Embarcadero XE2 & MySQL berbasis Client Server yang dibuat untuk mempermudah proses pengolahan input data, pencarian data serta laporan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, Embarcadero XE2, Client Server.

SALES INFORMATION SYSTEM AT ELIA ROSA STORE USING EMBARCADERO XE2 & MYSQL BASED ON CLIENT SERVER

Abstract

Elia Rosa's shop is one of the stores engaged in the sale of goods. Currently, Elia Rosa's shop still uses a manual system, namely by recording into the sales book and stock book. This can cause problems, namely purchase notes are often lost or scattered which results in invalid financial statements. Based on the description of the problem above, it is necessary to develop a sales information system that is useful for assisting in data collection activities in the administration process of selling goods at Elia Rosa's shop.

Data collection is done by going directly to the place by means of interviews, observations and references. Supporting software in making this application is the Windows 7 operating system, Microsoft office word 2007, Xampp, ODBC, MySQL and Embarcadero XE2.

This study resulted in a sales information system at Elia Rosa's shop using Embarcadero XE2 & MySQL based on Client Server which was created to facilitate the processing of data input, data retrieval and reports.

Keywords: Sales Information System, Embarcadero XE2, Client Server

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer saat ini telah mengalami perkembangan yang semakin cepat. Pemanfaatan teknologi komputer telah memungkinkan manusia untuk dapat memudahkan dalam mengunpulkan informasi terkini. Sebagaimana kita ketahui bahwa aspek dan aktifitas kehidupan manusia saat ini didukung dengan teknologi komputer, sehingga manusia saat ini

tidak dapat lepas dari peranan teknologi komputer. Komputer sebagai salah satu komponen teknologi informasi yang tercanggih saat ini telah dimanfaatkan secara maksimal oleh masyarakat khususnya di Indonesia. Berdasarkan hasil pengamatan dan informasi yang diperoleh sebagian besar perusahaan telah memanfaatkan komputer untuk kegiatan sistem informasi (SI) perusahaan, termasuk dalam hal kegiatan pencatatan,

pengumpulan data, rekapitulasi, serta pembuatan dan penyebaran informasi.

Banyaknya perusahaan saat ini melakukan pengembangan sistem informasi untuk mempermudah pengolahan data dan informasi, sehingga bertujuan untuk meningkatkan kecepatan pelayanan dan informasi yang dihasilkan. Toko Elia Rosa merupakan salah satu jenis toko yang bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian pakaian. Saat ini kegiatan pendataan penjualan dan pembelian di toko Elia Rosa masih menggunakan buku besar dalam pembuatan laporan penjualan dan pembelian. Dalam proses pengolahan data jual dan beli masih dilakukan secara manual yaitu dengan mencatat ke dalam nota penjualan atau pembelian kemudian nota-nota tersebut di rekap kedalam buku besar keluar masuk barang yang dilakukan oleh bagian admin. Setiap akhir bulan admin membuat laporan pembukuan dari nota penjualan dan pembelian yang diserahkan kepada pimpinan toko Elia Rosa.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, perlu adanya pengembangan sistem informasi pengolahan data penjualan dan pembelian yang berguna untuk membantu kegiatan pendataan barang masuk atau keluar, penjualan dan pembelian. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data penjualan dan pembelian yang dikembangkan di toko Elia Rosa diharapkan dapat dilakukan lebih mudah, cepat, rapi, tepat dan efisien. Dengan demikian penulis tertarik untuk membangun suatu sistem informasi penjualan toko Elia Rosa menggunakan *Embarcadero Xe2* berbasis *Client Server*.

KAJIAN TEORI

1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sebagai kumpulan dari elemen-elemen berupa data, jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan, sumber daya manusia, teknologi baik hardware maupun software yang saling berinteraksi sebagai satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu yang sama. Urutan kegiatan dalam prosedur digunakan untuk menjelaskan apa yang harus dikerjakan, siapa yang mengerjakannya.

2. Penjualan

Menurut Siswoediro (2008:61) Penjualan langsung (*direct selling*) adalah metode penjualan barang atau jasa tertentu melalui jaringan pemasaran yang dikembangkan oleh mitra usaha yang bekerja atas dasar komisi atau bonus atas penjualan kepada konsumen. [1]

3. Database MySQL

Menurut Setyawan (2019:19) MySQL merupakan salah satu sistem manajemen basis data rasional. MySQL termasuk komponen utama dalam perangkat lunak aplikasi LAMP. LAMP yaitu akronim untuk “perl / PHP / Python, Apache, Linux, MySQL “. [2]

4. Client Server

Menurut Harip (2006:12) client server adalah istilah yang digunakan untuk pengertian proses layanan database yang ditangani oleh piranti software (RDBMS) yang berdiri sendiri dan terdapat pada komputer yang terpisah dari pengguna. Tentunya, piranti software yang digunakan cukup canggih, karena bukan hanya sekedar

menangani database saja. Hal itulah yang menjadi dsalah satu alasan mengapa pemrograman xbase tidak disebut sebagai pemrograman client server. [3]

METODE PENELITIAN

1. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

Pada Penelitian ini objek yang diteliti adalah Membuat Sistem Informasi Penjualan pada toko Elia Rosa menggunakan *Embarcadero XE 2*. Penelitian ini dilakukan pada bulan April 2021, Bertempat di toko Elia Rosa. Dalam Penyusunan Proposal Tugas Akhir ini penulis sangat banyak sekali membutuhkan data, untuk itu penulis juga menggunakan berbagai metode yang digunakan untuk pengumpulan data. Berbagai metode pengumpulan data yang digunakan antara lain sebagai berikut :

1. Metode *Interview*

Metode interview atau wawancara yaitu pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan.

2. Metode *Observasi*

Metode Observasi yaitu pengumpulan data dengan cara pengamatan secara langsung pada subjek penelitian.

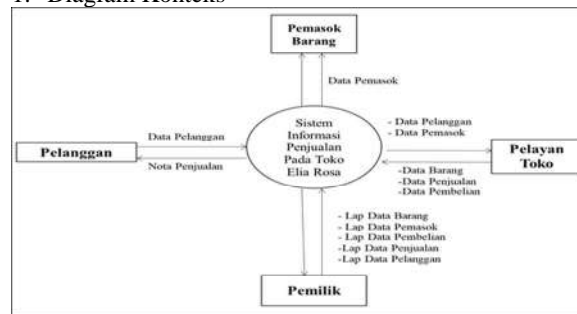
3. Metode *Kepustakaan*

Yaitu pengumpulan data secara tidak langsung dari sumber-sumber yang diperoleh dari buku-buku, dan situs internet yang berhubungan dengan penelitian yang diambil.

2. Metode Pengembangan Sistem

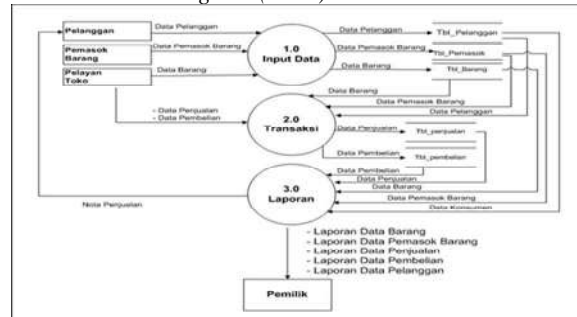
Metode pengembangan pembuatan system informasi ini dengan menerapkan metode sebagai berikut :

1. Diagram Konteks

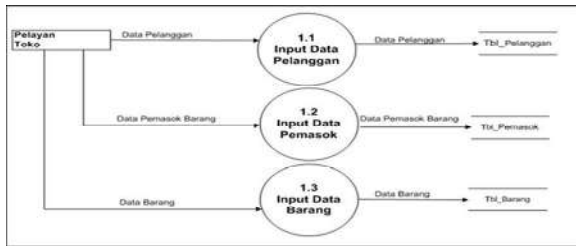


Gambar 1. Diagram Context

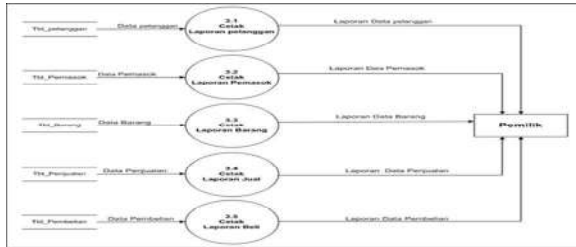
2. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 3. DFD Level proses 1 (input data)



Gambar 4. DFD Level Proses 2

3. Alat Penelitian

Adapun alat penelitian yang dipakai adalah sebagai berikut :

1. Hardware
 - a. Processor : Intel Core i3-4005U
 - b. Memory : DDR3 2 Gb
 - c. Harddisk : ACER 500 GB
 - d. Video Graphic Adapter (VGA) 32 bit
 - e. DVD-Super Multi double-layer
 - f. Keyboard dan mouse
2. MSoftware
 - a. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate
 - b. Embarcadero XE2
 - c. MySQL

HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Elia Rosa menggunakan Embarcadero XE2 dan MySQL Berbasis Client Server. Adapun dari Sistem Informasi tersebut adalah sebagai berikut :

a. Desain Tabel

Tahap ini menerangkan perancangan-perancangan table yang akan digunakan pada system informasi yang akan dibuat.

1. Tabel Pemasok

No	Field	Type	Size	Key
1	id_pemasok	Varchar	5	primary
2	nama_pemasok	Varchar	30	
3	alamat	Varchar	30	
4	no_hp	Varchar	13	

Tabel 1. Perancangan tabel Pemasok

2. Tabel Pelanggan

No	Field	Type	Size	Key
1	id_pelanggan	Varchar	5	primary
2	nama_pelanggan	Varchar	30	
3	alamat	Varchar	30	
4	no_hp	Varchar	13	

Tabel 2. Perancangan tabel Pelanggan

3. Tabel Barang

No	Field	Type	Size	Key
1	kode_barang	Varchar	5	primary
2	nama_barang	Varchar	20	
3	jenis_barang	Varchar	20	
4	satuan	Varchar	15	
5	Stok	Integer		
6	harga_jual	Double		
7	harga_beli	Double		

Tabel 3. Perancangan tabel Barang

4. Tabel Beli

No	Field	Type	Size	Key
1	nota_penjualan	Varchar	5	primary
2	tgl_penjualan	Date		
3	id_pemasok	Varchar	5	foreign
4	nama_pemasok	Varchar		
5	alamat	Varchar		
6	no_hp			

Tabel 4. Perancangan tabel Beli

5. Tabel Detail Beli

No	Field	Type	Size	Key
1	nota_penjualan	Varchar	5	foreign
2	kode_barang	Varchar	5	foreign
3	nama_barang	Varchar		
4	jenis_barang	Varchar		
5	Satuan	Varchar		
6	Stok	Varchar		
7	Harga_jual	Integer		
8	Jumlah_beli	Integer		
9	Jumlah_harga	Integer		
10	Total_harga	Integer		

Tabel 5. Perancangan tabel Detail Beli

6. Tabel Jual

No	Field	Type	Size	Key
1	nota_pembelian	Varchar	5	primary
2	tgl_pembelian	Date		
3	id_pelanggan	Varchar	5	foreign
4	nama_pelanggan	Varchar		
5	alamat	Varchar		
6	no_hp	Varchar		

Tabel 6. Perancangan table Jual

7. Tabel Detail Jual

No	Field	Type	Size	Key
1	nota_penjualan	Varchar	5	foreign
2	kode_barang	Varchar	5	foreign
3	nama_barang	Varchar		
4	jenis_barang	Varchar		
5	satuan	Varchar		
6	stok	Varchar		
7	Harga_jual	Integer		
8	Jumlah_beli	Integer		
9	Jumlah_harga	Integer		
10	Total_harga	Integer		

Tabel 7. Perancangan tabel Detail Jual

b. Pembuatan Sistem

Pada tahap ini penulis melakan perancangan untuk system informasi dengan tahap sebagai berikut :

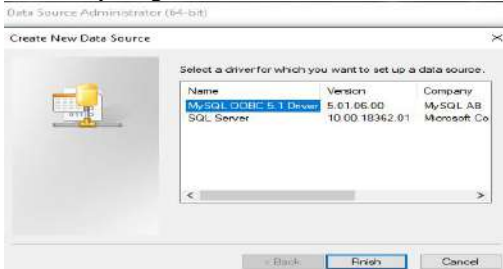
a. Pembuatan Database

1. Silahkan klik tombol *Start* pada kolom *Action* sehingga tombol tersebut berubah menjadi *Stop*. Dengan mengklik tombol tersebut, artinya itulah *server* yang dijalankan. Biasanya jika saya menggunakan XAMPP, yang saya *start* hanyalah *server* Apache dan MySQL



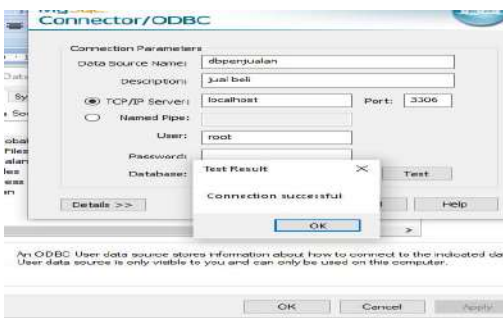
Gambar 5. Tampilan Aplikasi XAMPP

2. Setelah membuat *database* selanjutnya kita akan mengaktifkan atau membuat *Data Source* baru pada *ODBC*, disini menggunakan *MySQL ODBC 5.1 Driver*. Setelah muncul jendela *ODBC data source administrator*, buatlah *data source* baru dengan mengklik “Add”, lalu pilih *MySQL 5.1 Driver* seperti gambar dibawah ini.



Gambar 6. Tampilan jendela ODBC Connector

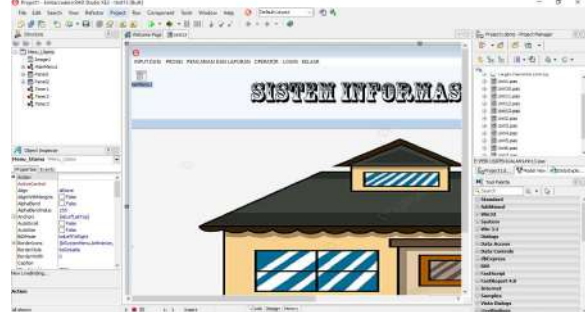
3. Setelah konfigurasi seperti pada gambar dibawah ini. Pada bagian *user* isikan *user* yang kalian gunakan pada *user MySQL* bila belum pernah mengubahnya maka gunakan “root” dan kosongkan *password*. Tekan “test” untuk menguji apakah *database* sudah terhubung. Jika sukses maka klik *ok*. Konfigurasi *ODBC Connector* seperti terlihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 7. Tampilan Konfigurasi ODBC Connector.

b. Pembuatan Form Menu Utama

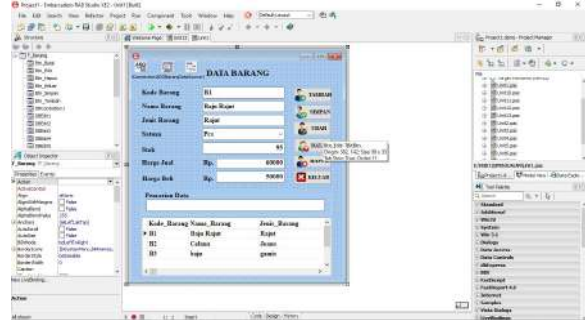
Langkah pertama adalah membuat *form* baru dari *project* yang telah dibuat sebelumnya dan pada bagian *Properties* ubahlah *Name*, *Caption*, dan *unit* dengan nama *form* yang akan dibuat, dan pastikan *form* menu utama telah terhubung dengan seluruh *form* yang akan dibuat nantinya karena *form* ini yang akan memanggil seluruh sub-sub *form*, dengan cara klik *file - use unit - form* ingin dihubungkan- *ok*..



Gambar 8. Tampilan Menu Utama.

c. Pembuatan Form input data barang

Langkah pertama yaitu dengan membuat *form* baru dari *project* yang telah dibuat sebelumnya dan pada bagian *Properties* ubahlah *Name*, *Caption*, dan *unit* dengan nama *form* yang akan dibuat, dan pastikan *form* input data barang.



Gambar 9. Tampilan Pembuatan Form Data Barang

d. Pembuatan Form Input Data pemasok

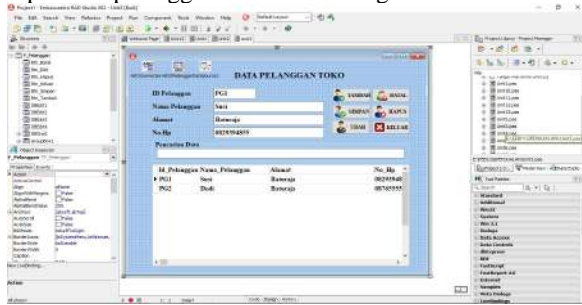
Langkah pertama yaitu dengan membuat *form* baru dari *project* yang telah dibuat sebelumnya dan pada bagian *Properties* ubahlah *Name*, *Caption*, dan *unit* dengan nama *form* yang akan dibuat, dan pastikan *form* input data obat telah terhubung dengan *data module* dengan cara klik *file - use unit - form* ingin dihubungkan- *ok*.



Gambar 10. Tampilan Pembuatan Form Data Pemasok

e. Pembuatan Form input Data pelanggan

Langkah pertama yaitu dengan membuat *form* baru dari *project* yang telah dibuat sebelumnya dan pada bagian *Properties* ubahlah *Name*, *Caption*, dan *unit* dengan nama *form* yang akan dibuat, dan pastikan *form* input data pelanggan sudah terhubung ke *adoconnection*.



Gambar 11. Tampilan Pembuatann Form Data Pelanggan.

f. Pembuatan Form Transaksi pembelian

Langkah pertama yaitu dengan membuat *form* baru dari *project* yang telah dibuat sebelumnya dan pada bagian *Properties* ubahlah *Name*, *Caption*, dan *unit* dengan nama *form* yang akan dibuat, dan pastikan *form* data pembelian sudah terhubung ke *adoconnection*.



Gambar 12. Tampilan Pembuatan Form Pembelian

g. Pembuatan Form transaksi penjualan

Langkah pertama yaitu dengan membuat *form* baru dari *project* yang telah dibuat sebelumnya dan pada bagian *Properties* ubahlah *Name*, *Caption*, dan *unit* dengan nama *form* yang akan dibuat, dan pastikan *form* data penjualan telah terhubung ke *adoconnection*



Gambar 13. Tampilan Pembuatan Form Penjualan

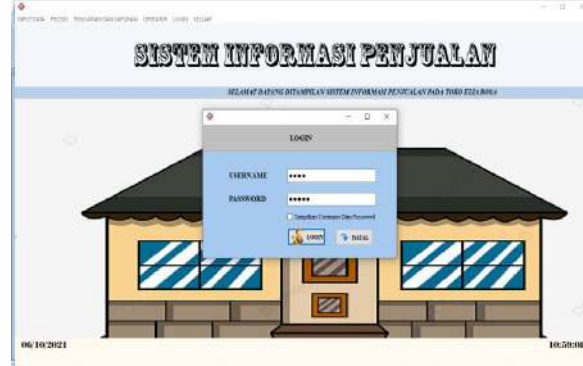
c. Implementasi Sistem

Adapun hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah Sistem Informasi Penjualan Pada Toko

Elia Rosa Menggunakan Embarcadero XE2 dan MySQL Berbasis Client Server. Adapun tampilan dari Sistem Informasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Form Login

Ketika tampilan awal muncul untuk masuk kemenu utama pengguna harus mengisi *Username* dan *Password* terlebih dahulu yang terdapat pada *form* Login. Berikut ini adalah tampilan *form* Login.



Gambar 14. Tampilan Form Login

2. Form Menu Utama

Menu utama adalah *form* yang berisi menu *input* data, menu transaksi dan menu laporan yang berfungsi untuk menampilkan *form* lainnya. Menu utama akan muncul setelah admin memasukkan *Username* dan *Password* terlebih dahulu.



Gambar 15. Tampilan Form Menu Utama

3. Form Menu Input Data Barang

Form data barang berisikan kode barang, nama barang, jenis barang, satuan, stok, harga jual, harga beli.



Gambar 16. Tampilan Form Data Barang

4. Form Menu Input Data Pemasok

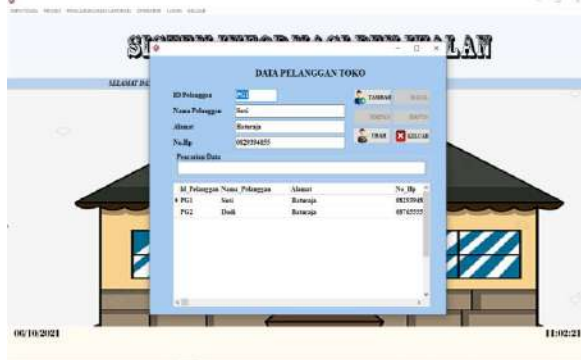
Form Input data pemasok berisikan Id pemasok, Nama pemasok, Alamat dan Nomor telepon.



Gambar 17. Tampilan Form Data Pemasok

5. Form Input Data Pelanggan

Form Input data Pelanggan berisikan Id pelanggan, Nama pemasok, Alamat dan Nomor telepon.



Gambar 18. Tampilan Form Data Pelanggan

6. Form Menu Transaksi Pembelian

Form pembelian adalah form yang digunakan untuk mengolah data pembelian barang. form berisikan nota beli, tanggal beli, id pemasok, nama pemasok, alamat, nomor telpon, kode barang, nama barang, jenis barang, satuan, stok, jumlah, harga beli dan total harga.



Gambar 19. Tampilan Form Transaksi Pembelian

7. Form Menu Transaksi Penjualan

Form penjualan adalah form yang digunakan untuk mengolah data penjualan barang. form berisikan nota jual, tanggal, id pelanggan, nama pelanggan, alamat, no hp, kode barang, nama barang, satuan, stok, jumlah, harga jual, total beli.

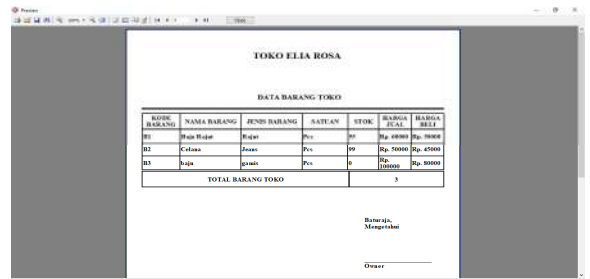


Gambar 20. Tampilan Form Transaksi Penjualan

8. Pencarian dan Laporan Data Barang



Gambar 21. Tampilan Pencarian Data Barang



Gambar 22. Tampilan Laporan Data Barang

9. Pencarian dan Laporan Data Pemasok



Gambar 23. Tampilan Pencarian Data Pemasok

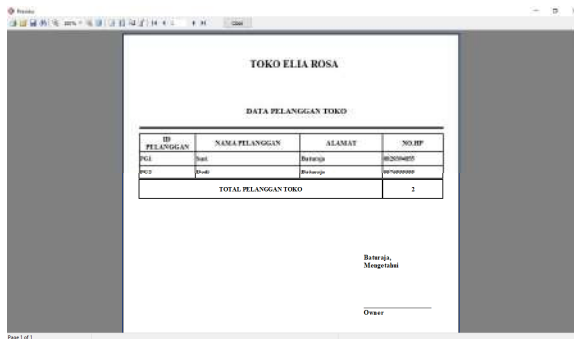


Gambar 24. Tampilan Laporan Data Pemasok

10. Pencarian dan Laporan Pelanggan



Gambar 25. Tampilan Pencarian Data Pelanggan

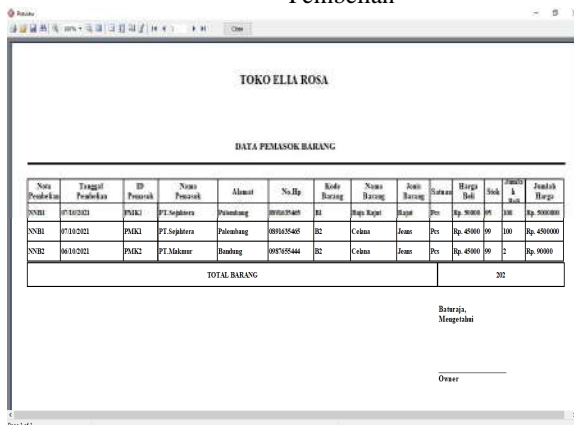


Gambar 26. Tampilan Laporan Data Pelanggan

11. Pencarian dan Laporan transaksi pembelian



Gambar 27. Tampilan Pencarian Transaksi Pembelian

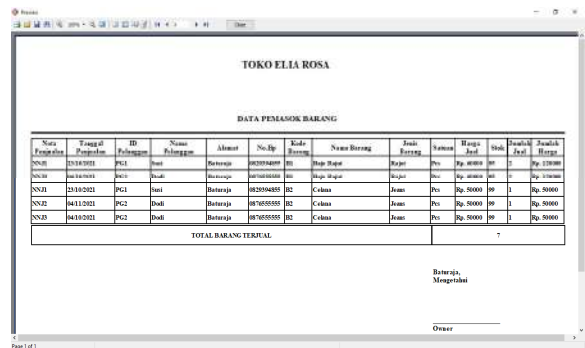


Gambar 28. Tampilan Laporan Transaksi Pembelian

12. Pencarian dan Laporan Penjualan



Gambar 29. Tampilan Pencarian Transaksi Penjualan



Gambar 30. Tampilan Laporan Transaksi Penjualan

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan pada toko Elia Rosa, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi pada toko Elia Rosa terutama pengolahan data transaksi yang selama ini masih dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan adanya sistem informasi ini.
2. Sistem informasi tentang adanya data barang ini dibangun untuk melakukan pengolahan data transaksi dan perhitungan stok barang pada toko Elia Rosa dengan cepat dan mudah.
3. Laporan yang dihasilkan merupakan report dari setiap data yang ada. Report meliputi laporan data barang, data pemasok, data pelanggan, laporan pembelian dan penjualan
4. Sistem ini diharapkan mampu mempermudah dan mempercepat tugas karyawan dalam melaporkan data barang kepada pemilik toko.

SARAN

Saran yang dapat disampaikan sehubungan dengan hasil penelitian ini adalah:

1. Sistem informasi ini dapat dikembangkan lagi, seperti laba rugi, penyediaan laporan dalam bentuk grafik seperti laporan peningkatan jumlah stok barang.
2. Pengembangan aplikasi berbasis jaringan, sehingga pengimputan data dapat dilakukan oleh banyak user. Hal ini dapat meringankan beban kerja karyawan

DAFTAR PUSTAKA

- Siswosoediro, S Henry, 2008. Buku Pintar Pengurus Perizinan Dan Dokumen. Jakarta Selatan : Transmedia Pustaka.
- Setiyawan, M Yusril, 2019. Membuat Sistem Gadai Online menggunakan codeigniter serta kelola proses pemberitahuannya. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.
- Santoso, Harip, 2006. Membuat database Pada SQL Server 2000 Menggunakan VB 6. Jakarta : PT Elex Komputindo.