

	Jurnal Informatika dan Komputer (JIK)	
	Vol. 16 No. 1 (2025)	ISSN Media Cetak : 2089 – 4384

SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT DAN PUPUK PADA TOKO RARIS TANI BERBASIS DESKTOP

Vina Anggraini¹, Rusidi, M.Kom², Muhajir Arafat, M.Kom³

¹Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

^{2,3} Jl.Lintas Palembang, Kecamatan Lubuk Batang, Kabupatn Ogan Komering Ulu, Sumatra Selatan.

Korespondensi Email : vinaanggraini2021@gmail.com¹, rusidi081@gmail.com², muhajirarft@gmail.com³

ABSTRAK

Toko Raris Tani adalah Toko yang bergerak dibidang penjualan obat dan pupuk serta melayani berbagai macam kebutuhan yang diperlukan oleh masyarakat yang berdiri sejak tahun 2010 beralamat di JL. Lintas Palembang, Kecamatan Lubuk Batang, Kabupaten OKU, Sumatera Selatan. Hingga saat ini, sudah hampir lebih 10 macam obat yang ada pada toko dengan jenis yang berbeda seperti obat Roundup, garlon, paratop, starlon, primalima, dan masih banyak lagi. dan jenis untuk pupuk itu lebih dari 5 macam yaitu pupuk ,urea, Npk mutiara, ponska, tsp, kcl. Dari analisa yang dilakukan terhadap toko raris tani terdapat sebuah permasalahan dalam proses transaksi masih dilakukan dengan cara manual.

Implementasi aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL dan Embarcadero XE2 sebagai IDE utama untuk menghasilkan Sistem Informasi yang fungsional. Dalam tahap pengujian, Hasil penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi Penjualan Obat dan Pupuk yang efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan Obat dan Pupuk, Toko Raris Tani, Embarcadero XE2.

Abstract

Raris Tani Shop is a shop that operates in the field of selling medicines and fertilizers and serves various kinds of needs required by the community which was founded in 2010 at JL. Palembang Crossing, Lubuk Batang District, OKU Regency, South Sumatra. To date, there are almost 10 different types of medicine available in shops, such as Roundup, Garlon, Paratop, Starlon, Primalima, and many more. and there are more than 5 types of fertilizer, namely fertilizer, urea, Npk pearl, ponska, tsp, kcl. From the analysis carried out on the Raris Tani store, there was a problem in the transaction process which was still carried out manually.

The implementation of this application uses the PHP MySQL programming language and Embarcadero XE2 as the main IDE to produce a functional Information System. In the testing phase, the results of this research are an effective and efficient Medicine and Fertilizer Sales Information System

Keywords: Information Systems, Medicine and Fertilizer Sales, Raris Tani Store, Embarcadero XE2

I. PENDAHULUAN

Seiring berkembangnya teknologi, diketahui bahwa ternyata teknologi sangat mempengaruhi kebutuhan manusia. Pada saat ini banyak teknologi yang semakin maju dan berperan mempermudah manusia melakukan kegiatan sehari-hari. Kemajuan teknologi informasi dibidang pendidikan, transformasi, penjualan, merupakan contoh bahwa manusia semakin memerlukan teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari.

1. Latar Belakang Masalah

Berdasarkan hasil pengamatan sebagian besar dalam proses transaksi penjualan dan pembelian saat ini, karyawan toko masih sangat bergantung pada pencatatan secara manual dibuka dan ditulis tangan, tidak hanya memakan waktu tetapi juga kurang efektif. Dengan adanya sistem informasi diharapkan dapat mempermudah kecepatan pelayanan yang dihasilkan. Hal ini mengakibatkan sering terjadinya kesalahan seperti hasil pencatatan persediaan barang dan laporan penjualan serta pembelian yang tidak sesuai.

Pencatatan transaksi dan laporan data yang dilakukan secara manual merupakan suatu kendala yang harus dibuat solusinya. Maka dari itu dengan adanya sistem informasi kasir yang dapat dikembangkan di raris tani pelayanan transaksi yang lebih cepat serta pendataan lebih mudah, tepat, dan efisien. Dengan menggunakan sistem informasi penjualan diharapkan dapat mempermudah toko ini dalam mencatat, mengolah, dan menghasilkan data berupa laporan yang akurat.

2. Batasan Masalah

Supaya penelitian ini dapat berjalan sesuai dengan tujuan yang diharapkan maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah Sistem informasi penjualan ini hanya berlaku di toko raris tani dan proses yang dibuat dalam sistem informasi ini hanya tentang proses penjualan dan pembelian.

3. Rumusan Masalah

Berdasarkan Batasan Masalah, penelitian ini dapat dirumuskan, yaitu Bagaimana cara dan penggunaan serta penerapan dalam membuat sistem informasi penjualan obat dan pupuk pada toko raris tani berbasis desktop.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan sistem informasi penjualan obat dan pupuk pada toko raris tani berbasis desktop.
2. Untuk memudahkan karyawan toko dalam melakukan pengolahan dan pencatatan data barang pada toko.
3. Tersedianya informasi penjualan yang cepat dan tepat waktu pada saat dibutuhkan.

5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah :

- a. Bagi Mahasiswa
 - a. Bertambahnya wawasan dan ilmu pengetahuan dalam pembuatan sistem informasi penjualan obat dan pupuk pada toko raris tani berbasis desktop.
 - b. Dapat mengukur dan menilai sejauh mana pengembangan tingkat kreativitas dalam membuat sebuah karya.
 - c. Meningkatkan suatu pemahaman serta wawasan dalam dunia kerja terutama pengetahuan di bidang ilmu komputer yang dapat diterapkan Dalam suatu perusahaan terutama proses pembuatan sistem informasi.
- b. Bagi Universitas Mahakarya Asia Baturaja
 1. Terbinanya hubungan baik antara Universitas Mahakarya Asia dengan Toko Raris Tani.
 2. Untuk mengetahui sejauh mana mahasiswa dalam menerapkan teori yang didapat selama di bangku kuliah untuk meningkatkan mutu pendidikan dan tri dharma perguruan tinggi.
- c. Bagi Toko Raris Tani.
 1. Dengan adanya sistem informasi penjualan, pengolahan data-data barang bisa dilakukan dengan mudah dan praktis.
 2. Untuk dapat menampilkan seluruh laporan transaksi dengan cepat, serta mengurangi tingkat kesalahan dalam penginputan data yang terjadi.

II. KAJIAN TEORI

1. Sistem

Menurut Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani (2017:1) Sistem adalah sekumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan ketetapan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membangun satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai suatu tujuan. Informasi adalah data yang diolah menjadi berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan. Sistem informasi adalah suatu kombinasi teratur dari orang-orang hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

Dari uraian diatas dapat diambil kesimpulan bahwa sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sebuah sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yang mencirikan bahwa hal tersebut bisa dikatakan sebagai suatu sistem.

2. Toko Raris Tani

Toko Raris Tani adalah salah satu bisnis yang berdiri sejak tahun 2020, dimana bisnis ini bergerak dibidang penjualan obat dan pupuk serta melayani

berbagai macam kebutuhan yang diperlukan oleh masyarakat. Hingga saat ini, sudah hampir lebih 10 macam obat yang ada pada toko dengan jenis yang berbeda seperti obat Roundup, garlon, paratop, starlon, primalima, dan masih banyak lagi. dan jenis untuk pupuk itu lebih dari 5 macam yaitu pupuk ,urea, Npk mutiara, ponska, tsp, kcl. Toko Raris Tani ini beralamat di Jl.Lintas Palembang, Kecamatan Lubuk Batang, Kabupatn Ogan Komering Ulu, Sumatra Selatan.

3. Embarcadero XE2

Menurut jubilee Enterprise (2017:1) Bahasa Pemograman sekaligus Software development kit (SDK) yang secara luas dapat digunakan untuk membuat berbagai aplikasi, baik aplikasi desktop maupun mobile. Delphi sendiri merupakan pengembangan turbo pascal yang developed oleh borland. Selanjutnya pengembangan Delphi diserahkan kepada perusahaan bernama Embarcadero Technologies. Sejak saat itu nama Embarcadero melekat pada Delphi.

4. Microsoft Access

Microsoft Access adalah sebuah program aplikasi basis data yang komputer rasional yang ditunjuk untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah. Aplikasi ini merupakan anggota dari beberapa aplikasi Microsoft Office, selain tentunya Microsoft Word, Microsoft Excel,, dan Microsoft PowerPoin. Aplikasi ini menggunakan mesin basis data Microsoft Jet Database Engine, dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan penggunaanya.

Microsoft Access dapat menggunakan data yang disimpan dalam format Microsoft Access, Microsoft Jet Database Engine, Microsoft SQL Server, atau semua kontainer basis data yang mendukung standar ODBC. Para Programmer yang mahir dapat menggunakannya untuk mengembangkan perangkat lunak aplikasi yang sederhana. Access juga mendukung Teknikteknik pemrograman berorientasi objek, tetapi tidak dapat digolongkan kedalam perangkat bantu pemrogramaan berorientasi objek.

5. Penjualan

Penjualan adalah sebuah usaha atau langkah konkrit yang dilakukan untuk memindahkan suatu produk, baik itu berupa barang atau jasa, dari produsen kepada konsumen sebagai sasarannya. Tjuan utama penjualan yaitu mendatangkan keuntungan atau laba dari produk atau barang yang dihasilkan produsennya dengan pengelola yang baik. Dalam pelaksanaannya, penjual sendiri tak akan dapat dilakukan tanpa adanya yang bekerja didalamnya seperti agen, pedagang, dan tenaga pemasaran.

Melakukan penjualan adalah suatu kegiatan yang ditujukan untuk mencari pembeli, mempengaruhi, dan memberi pembeli agar pembeli dapat menyesuaikan kebutuhannya dengan produksi yang ditawarkan serta mengadakan perjanjian yang ditawarkan serta mengadakan perjanjian mengenai harga yang

menguntungkan kedua belah pihak. Jdi kesimpulannya bahwa penjualan adalah suatu kegiatan dan cara untuk mempegaruhi pribadi agar terjadi pembelian (penyerahan) barang atau jasa yang ditawarkan,berdasarkan harga yang telah disepakati oleh kedua belah pihak dalam kegiatan tersebut.

6. Diagram Konteks

Menurut Indrajani (2015:27) digram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagrmm konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input sistem atau output sistem.

7. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Indrajani (2019:27) Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut. Istilah dalam bahasa Indonesia adalah diagram aliran data.

8. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut indrajani (2015:27) Entity Relatioship Diagram (ERD) Merupakan sebuah pendekatan top-button dalam perancangan basis data yang diulai dengan mengidentifikasi data-data terpenting yang disebut dengan entitas dan hubungan antara entitas-entitas tersebut yang digambarkan dalam suatu model.

III. METODOLOGI PENELITIAN

1. Subjek Penelitian

Pada Penelitian ini subjek yang diteliti adalah sistem informasi penjualan obat dan pupuk pada toko raris tani berbasis desktop.

2. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2024 hingga terselesainya program dan penelitian ini bertempat di Jl. Lintas Palembang, Kecamatan Lubuk Batang, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatra Selatan.

3. Alat Penelitian

Adapun alat penelitian yang dipakai untuk penelitian yaitu dengan spesifikasi sebagai berikut :

- Laptop Acer Aspire A314-22
- Smartphone Xiaomi Redmi Note 10 Pro
- Embarcadero XE2
- Microsoft Access
- Windows 10

4. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data dalam melakukan penelitian yaitu :

- Metode *Observasi*

Metode *Observasi* adalah metode pengumpulan data

dengan cara mengamati secara langsung mengenai hal-hal yang berkaitan dengan masalah yang penulis ambil dalam penelitian.

b. Metode *Interview*

Metode *Interview* adalah metode yang dilakukan dengan cara tanya jawab langsung kepada pihak narasumber.

c. Metode *Referensi*

Metode *Referensi* adalah metode pengumpulan data dengan cara memanfaatkan berbagai macam pustaka yang relevan, pengumpulan data yang tidak langsung dari sumbernya dan diperoleh dari buku atau internet

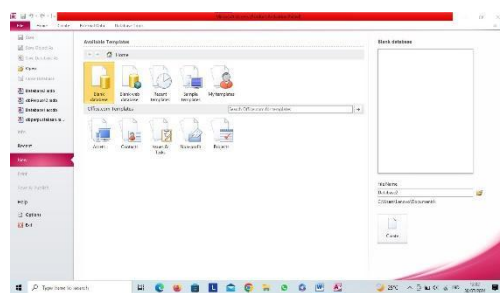
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

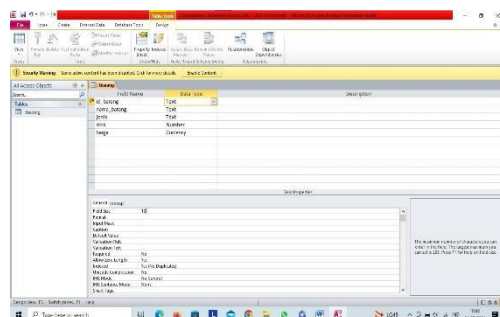
Hasil yang didapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh penyusun berupa Sistem Informasi Penjualan Obat Dan Pupuk Pada TokoRaris Tani Berbasis Desktop. Sistem ini terdiri dari bebrapa halaman. Dimana masing-masing halaman saling berhubungan.

2. Pembahasan

i. Pembuatan Database



ii. Pembuatan Tabel



iii. Pembuatan *Form Login*



iv. Pembuatan Form Pengaturan Password



v. Pembuatan Form Input Data Barang



vi. Pembuatan Form Input Data Supplier



vii. Pembuatan Form Input Data Customer



viii. Pembuatan Form Input Data Pembelian

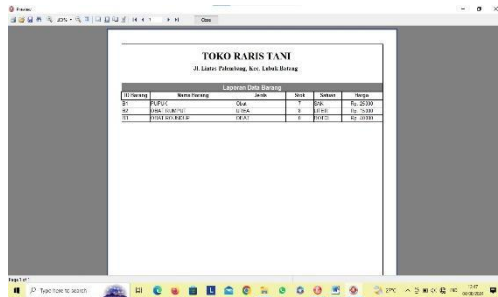


ix. Pembuatan Form Input Data Penjualan

x. Pembuatan Form Pencarian Data Barang



xi. Import Form Laporan Data Barang



saat ini masih sederhana dan terbatas sehingga kedepannya diharapkan dapat dikembangkan secara lebih lengkap.

VII. DAFTAR PUSTAKA

- Suhendri, B., & Syaechurodji, S. 2022. *Perancangan Anggraeni Yunaeti Elisabeth & Irviani Rita.* (2017). *Pengantar Sistem Informasi.* Yogyakarta: Andi Offset (https://widuri.raharjo.info/index.php?title=SI1412478966#DAFTAR_PUSTAKA diakses pada 18 Juni 2024).
- Jubilee Enterprise. (2017). Embarcadero Delfi Pemograman Software Development Kit (SDK). (<https://journal.unmaha.ac.id/index.php/jik/article/download/143/128/578> diakses pada 18 Juni 2024).
- Indrajani. (2015). Pengertian Diagram Konteks. Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship (ERD). (<https://journal.unmaha.ac.id/index.php/jik/article/download/132/119/551> diakses pada 18 Juni 2024).

V. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan yaitu membuat “Sistem Informasi Penjualan Obat dan Pupuk Pada Toko Raris Tani Berbasis Desktop”, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal yaitu

1. Sistem informasi penjualan barang pada toko Raris Tani menggunakan Embarcadero XE2 dan tabel dibuat menggunakan Microsoft Access yang berbasis Desktop.
2. Sistem informasi penjualan yang dibuat berisi tentang penginputan, transaksi, dan laporan dari data barang, data supplier, data customer, data pembelian dan data penjualan.
3. Sistem informasi penjualan ini dibuat menggunakan datamodule yang menghubungkan seluuh form-form yang ada.
4. Proses pencarian dan penginputan menjadi lebih mudah.
5. Sistem informasi ini menyediakan pembuatan laporan sehingga memudahkan pembuatan laporan dalam kurun waktu tertentu.

VI. SARAN

Setelah melakukan pembuatan aplikasi media pembelajaran tuntunan sholat lengkap berbasis *mobile* sampai dengan selesai, maka ada saran yang ingin penulis sampaikan kepada para pembaca dan pengguna aplikasi ini sendiri. Adapun saran yang ingin penulis sampaikan yaitu :

1. Sistem Informasi Penjualan pada toko Raris Tani dibuat menggunakan Embarcadero XE2 berbasis Desktop diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan software aplikasi lain.
2. Sistem Informasi Penjualan pada toko Rrais Tani