

SISTEM INFORMASI PENJUALAN TANAMAN HIAS PADA TOKO JATI ABADI BERBASIS JAVA

Radika Al Fisyahrin Ramadina¹, Dewi Driyani², Dwi Yulistiyanti³

Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Nangka No.58 C Tanjung Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan

[1radikaalfisyahrin270@gmail.com](mailto:radikaalfisyahrin270@gmail.com), [2dewi.driyani2@gmail.com](mailto:dewi.driyani2@gmail.com), [3unindra.dwiulist@gmail.com](mailto:unindra.dwiulist@gmail.com)

ABSTRAK

Tujuan sistem informasi ini adalah untuk mempermudah pengolahan data penjualan yang terdapat pada Penjualan Toko Tanaman Hias Jati Abadi, selain itu peneliti berharap sistem informasi ini dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang timbul akibat tidak adanya sistem terkomputerisasi serta dapat meningkatkan kinerja karyawan dalam melaksanakan tugas – tugas nya. Metode penelitian yang digunakan dalam sistem informasi ini adalah metode penelitian deskriptif kualitatif yang dilakukan dengan observasi dan wawancara dengan pihak terkait untuk mendapatkan informasi secara langsung. Selain itu peneliti juga melakukan penelitian dengan menggunakan metode studi kepustakaan dan studi kasus. Metode studi kepustakaan berdasarkan referensi dari berbagai sumber media yang memuat informasi mengenai hal – hal yang berkaitan langsung dengan kebutuhan penelitian. Metode studi kasus berdasarkan informasi yang di dapat dari observasi dan wawancara, peneliti kemudian membandingkan informasi yang di dapat langsung dari tempat penelitian. Setelah dilakukan pengujian sistem ternyata aplikasi ini dapat membantu proses penjualan dan pelayanan kepada pelanggan menjadi lebih cepat.

Kata Kunci: Sistem, Penjualan, Java

ABSTRACT

The purpose of this information system is to facilitate the processing of sales data contained in the Sales of the Jati Abadi Ornamental Plant Shop, besides that researchers hope that this information system can help solve problems that arise due to the absence of a computerized system and can improve employee performance in carrying out their duties. The research method used in this information system is a qualitative descriptive research method conducted by observation and interviews with related parties to obtain information directly. In addition, the researchers also conducted research using library research and case studies. The literature study method is based on references from various media sources that contain information on matters directly related to research needs. The case study method is based on information obtained from observations and interviews, researchers then compare the information obtained directly from the research site. After testing the system, it turns out that this application can help the sales process and service to customers become faster.

Key Word: System, Sale, Java

PENDAHULUAN

Pada era globalisasi ini, persaingan bisnis semakin banyak. Teknologi seperti komputer bukanlah hal yang baru karena komputer dapat dijadikan sebagai alat bantu untuk melakukan aktivitas tempat usaha. Dengan perkembangan yang ada, banyak tempat usaha baru yang memanfaatkan ilmu teknologi dalam menjalankan usahanya.

Dari survei, wawancara dan observasi yang dilakukan peneliti ternyata permasalahan dari wirausaha dalam bisnis tanaman hias pada toko jati abadi semuanya masih manual. Dari sistem data pelanggan, data karyawan, data barang, data supplier, data pemesanan, data pembelian, data penjualan serta laporan data pelanggan, laporan data karyawan, laporan data barang,

laporan data supplier, laporan data pemesanan, laporan data pembelian, laporan data penjualan. Dari uraian diatas, peneliti akan melakukan penelitian pada bisnis tanaman hias jati abadi yang dituangkan kedalam penelitian.

Penelitian ini menggunakan analisa sistem dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD). Aplikasi Sistem menggunakan Java dan *MySQL*. Menurut Maniah dan Hamidin (2017:44), “Data Flow Diagram (DFD) terutama digunakan untuk menggambarkan fungsi sistem operasional yang sangat penting dan kompleks sistem dibandingkan dengan data yang dimanipulasi sistem. Keunggulan dari DFD adalah: DFD mudah dipahami oleh tenaga teknis maupun non teknis, memberikan

gambaran sistem secara menyeluruh, lengkap dengan lingkup sistem dan hubungan ke sistem lainnya dan memberikan tampilan komponen – komponen secara detail”. Menurut Ladjamudin (2013:142), *Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam wujud abstrak”. Menurut Tata Sutarbi (2012:38), “sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi, dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan”. Menurut Mulyadi (2016:160), “penjualan merupakan kegiatan yang dilakukan oleh penjual dalam menjual barang dan jasa dengan impian akan mendapatkan laba lebih dari terdapatnya transaksi – transaksi tersebut dan penjualan bisa diartikan sebagai jasa dari pihak penjual ke pembeli”.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam sistem informasi ini adalah metode penelitian deskriptif kualitatif dengan observasi dan wawancara dengan pihak terkait untuk mendapatkan informasi secara langsung. (Selain itu peneliti juga melakukan penelitian dengan menggunakan metode studi kepustakaan dan studi kasus. Metode studi kepustakaan berdasarkan referensi dari berbagai sumber media yang memuat informasi mengenai hal – hal yang berkaitan langsung dengan kebutuhan penelitian. Tempat penelitian ini dilakukan pada Toko Jati Abadi yang beralamat JL. Raya Bogor Kramat Jati, Jakarta Timur.

Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode kualitatif. Penelitian kualitatif adalah penelitian yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis. Menurut Walidin, Saifullah, dkk (2015:77), “penelitian kualitatif adalah suatu proses penelitian untuk memahami fenomena – fenomena manusia atau sosial dengan menciptakan gambaran yang menyeluruh dan kompleks yang dapat disajikan dengan kata – kata, melaporkan pandangan terinci yang diperoleh dari sumber informan, serta dilakukan dalam latar *setting* yang alamiah”.

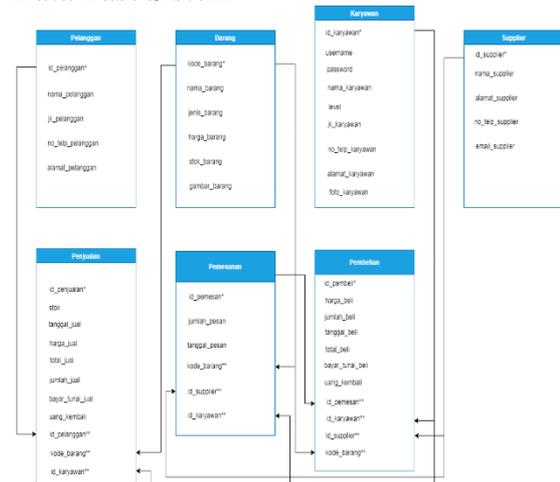
Metode pengembangan sistem sebagai berikut: Analisis Sistem, Studi Kepustakaan, Desain

Sistem, Penulisan Kode Program, Pengujian Sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis sistem yang akan digunakan adalah Data Base Sistem, Diagram Alir Data (DAD), *Entity Relationship Diagram* (ERD) sebagai berikut:

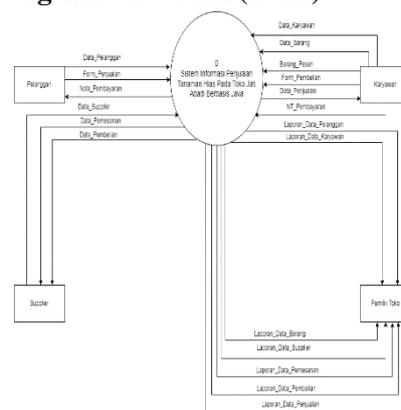
Data Base Sistem



Gambar 1. Data Base Sistem

Gambar di atas menjelaskan Data Base Sistem dalam aplikasi sistem informasi penjualan tanaman hias yang digunakan terdiri dari tujuh tabel yaitu pelanggan, barang, karyawan, supplier, penjualan, pemesanan, dan pembelian.

Diagram Alir Data (DAD)

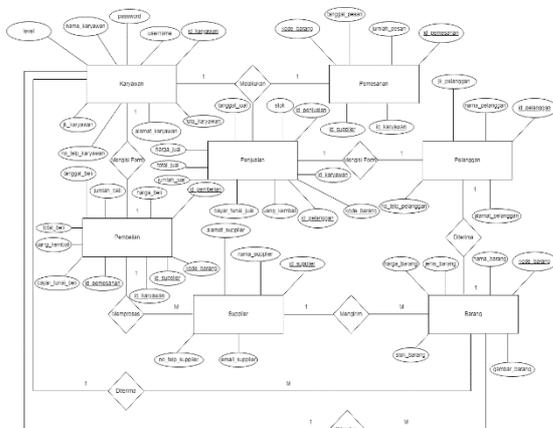


Gambar 2. Diagram Konteks

Gambar diatas merupakan diagram alir data yang menunjukkan setiap proses dari awal pemesanan barang dan pembelian barang oleh karyawan serta penjualan barang oleh

pelanggan menjadi laporan yang akan diserahkan kepada pemilik toko.

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar diatas adakag *entity relationship diagram* dari sistem informasi penjualan tanaman hias, dimana karyawan melakukan pesan barang dan pembelian yang akan di data oleh kasir, kemudian supplier akan menerima pemesanan dan pembelian barang. Lalu karyawan melakukan penjualan barang kepada pelanggan dan karyawan bagian admin akan mencetak nota pembayaran.

Tampilan Layar



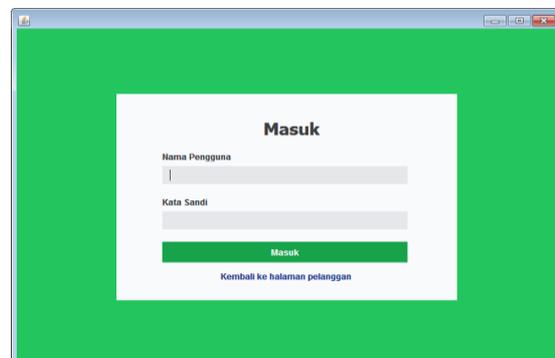
Gambar 4. Tampilan Untuk Pelanggan

Tampilan menu ini digunakan oleh kasir jika ada pelanggan yang ingin membeli barang, maka bisa di cari barang yang ingin dibeli atau dibutuhkan oleh pelanggan.



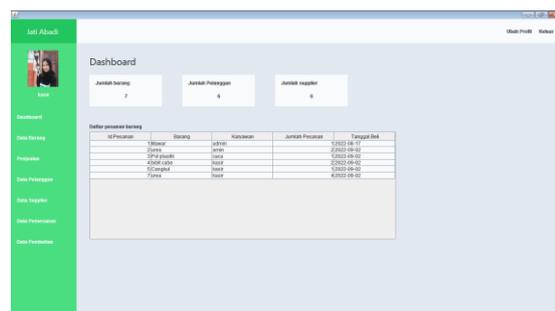
Gambar 5. Tampilan Detail Barang

Tampilan menu ini digunakan oleh admin jika ada pelanggan yang ingin melihat detail barang yang di inginkan atau barang yang ingin dibeli.



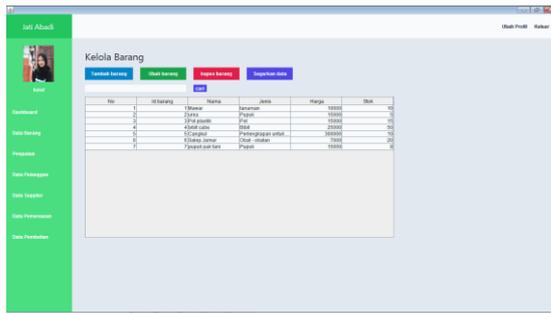
Gambar 6. Tampilan Login

Tampilan login digunakan sebagai kata kunci masuk ke tampilan kasir dan tampilan untuk pemilik dan admin.



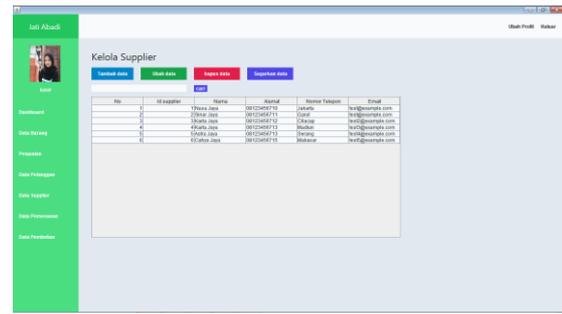
Gambar 7. Tampilan Dashboard Kasir

Tampilan dashboard kasir untuk mengetahui jumlah barang, jumlah pelanggan dan jumlah supplier yang masuk dan sudah di data oleh kasir.



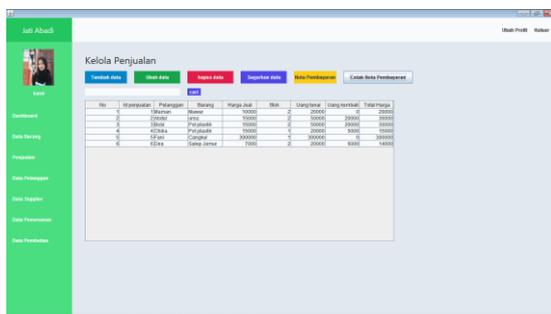
Gambar 8. Tampilan Menu Data Barang

Tampilan menu data barang untuk mengetahui barang yang di data, ubah, hapus oleh kasir.



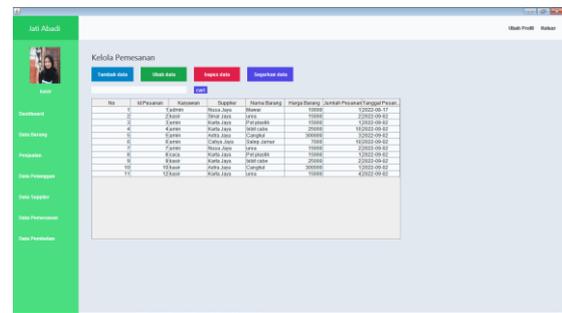
Gambar 11. Tampilan Menu Data Supplier

Tampilan menu data supplier untuk mengetahui data supplier yang masuk dan di data, ubah, hapus oleh kasir.



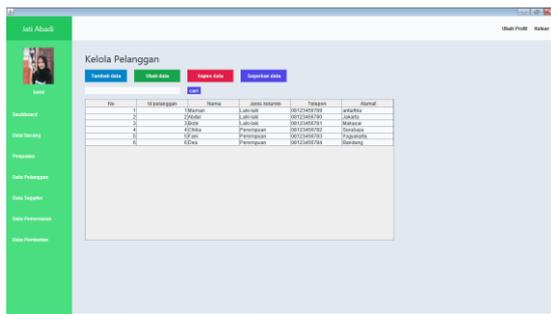
Gambar 9. Tampilan Menu Data Penjualan

Tampilan menu data penjualan untuk mengetahui penjualan yang masuk dan kasir yang akan data, ubah, hapus penjualan yang masuk.



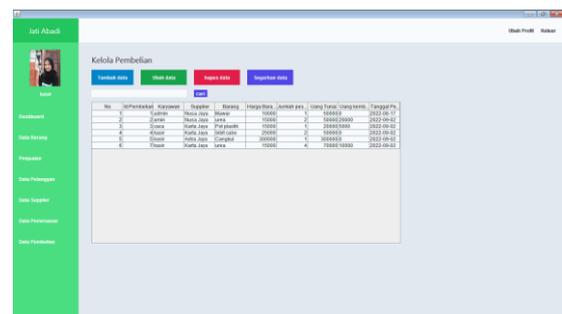
Gambar 12. Tampilan Menu Data Pemesanan

Tampilan menu data pemesanan untuk mengetahui data pemesanan yang masuk dan di data, ubah, hapus oleh kasir.



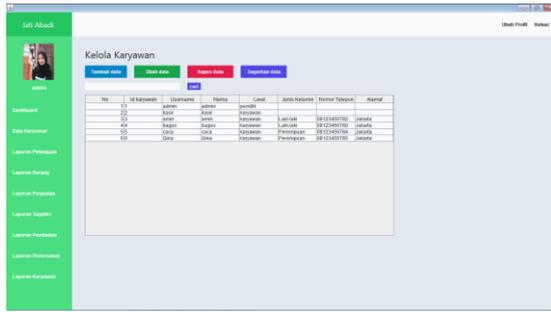
Gambar 10. Tampilan Menu Data Pelanggan

Tampilan menu data pelanggan untuk mengetahui data pelanggan yang masuk dan di data, ubah, hapus oleh kasir.



Gambar 13. Tampilan Menu Data Pembelian

Tampilan menu data pembelian untuk mengetahui data pembelian yang masuk dan di data, ubah, hapus oleh kasir.



Gambar 14. Tampilan Menu Data Karyawan

Tampilan menu data karyawan untuk mengetahui data karyawan yang masuk dan di data, ubah, hapus oleh admin.



Gambar 15. Tampilan Laporan Pelanggan

Tampilan laporan pelanggan di Toko Tanaman Hias Jati Abadi.



Gambar 16. Tampilan Laporan Barang

Tampilan laporan barang di Toko Tanaman Hias Jati Abadi.



Gambar 17. Tampilan Laporan Penjualan

Tampilan laporan penjualan di Toko Tanaman Hias Jati Abadi.



Gambar 18. Tampilan Laporan Supplier

Tampilan laporan supplier di Toko Tanaman Hias Jati Abadi.



Gambar 19. Tampilan Laporan Pembelian

Tampilan laporan pembelian di Toko Tanaman Hias Jati Abadi.

id_pemesanan	id_karyawan	id_supplier	kode_barang	jumlah_pemesanan	tgl_pemesanan
1	1	1	1	1	22/09/17 00:00
2	2	2	2	2	22/09/02 00:00
3	3	3	3	1	22/09/02 00:00
4	3	4	4	10	22/09/02 00:00
5	3	5	5	3	22/09/02 00:00
6	3	6	6	10	22/09/02 00:00
7	3	1	2	2	22/09/02 00:00
8	5	3	3	1	22/09/02 00:00
9	2	4	4	2	22/09/02 00:00
10	2	6	5	1	22/09/02 00:00
12	2	4	2	4	22/09/02 00:00

Gambar 20. Tampilan Laporan Pemesanan

Tampilan laporan pemesanan di Toko Tanaman Hias Jati Abadi.

id_pelanggan	nama_pelanggan	id_pelanggan	no_telp_pelanggan	alamat_pelanggan
1	Maman	Laki-laki	08123456789	antanka
2	Abdul	Laki-laki	08123456780	Jakarta
3	Bobi	Laki-laki	08123456781	Malang
4	Chika	Perempuan	08123456782	Surabaya
5	Fani	Perempuan	08123456783	Yogyakarta
6	Des	Perempuan	08123456784	Banlung

Gambar 21. Tampilan Laporan Karyawan

Tampilan laporan karyawan di Toko Tanaman Hias Jati Abadi.

id_penjualan	id_pelanggan	id_karyawan	kode_barang	jumlah_jual	stok	tanggal_jual	harga_jual	total_jual	bayar	jumlah	uang kemb
4	4	2	3	15	1	22/09/02 00:00	15000	15000	20000	5000	

Gambar 22. Tampilan Nota Pembayaran

Tampilan nota pembayaran yang di cetak oleh admin dan diberikan kepada pelanggan.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya aplikasi pengelolaan data penjualan pada Toko Tanaman Hias Jati

Abadi, peneliti menarik beberapa kesimpulan diantaranya adalah:

1. Sistem data penjualan aplikasi sistem informasi penjualan tanaman hias pada toko jati abadi berbasis java dapat mempercepat pelayanan.
2. Penyimpanan data menggunakan aplikasi sistem informasi penjualan tanaman hias pada toko jati abadi berbasis java dapat menghindari kehilangan data.
3. Dalam membuat laporan menggunakan aplikasi sistem informasi penjualan tanaman hias pada toko jati abadi berbasis java menjadi lebih mudah untuk laporan data pelanggan, laporan data karyawan, laporan data barang, laporan data supplier, laporan data pemesanan, laporan data pembelian dan laporan data penjualan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bayu Sugiantoro, Laksana Priyo Abadi, Devi Angeliawati. (2021). *“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik pada Toko Sempurna Elektronik Berbasis Java Netbeans.” Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi (SEMNAS RISTEK)*, p-ISSN:2527-5321, e-ISSN:2527-5941.
- Eka Arapenta Ginting. (2021). *Pengembangan Aplikasi Penjualan Berbasis Dekstop Menggunakan Visual Studio 2010*. Yogyakarta.
- Herdiansyah. (2012). *Studi Kasus Pada Metode Kualitatif*. Hal 76 – 79.
- Ladjanudin, Al-Bahra bin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Maniah dan Hamidin. (2017). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis Dengan Contoh Kasus*. 1st ed. Yogyakarta: Deepublish.
- Mulyadi. (2016). *Sistem Akuntansi*. Salemba Empat. Jakarta.
- Muslihudin dan Oktafianto. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Penerbit Andi.
- Tata Sutarbi. (2012). *Pengertian Sistem Informasi*. Hal 38.
- Walidin, M., Saifullah, & Tabrani. (2015). *Metodologi Penelitian kualitatif & grounded theory*. FTK Ar – Raniry Press
- Widyastuti, T. (2018). *Teknologi Budidaya*

Tanaman Hias Agribisnis. CV Mine:
Yogyakarta.