AL-DYAS
Jurnal Inovasi dan Pengabdian kepada Masyarakat

p-ISSN : 2964-4992
e-ISSN : 2964-4984

Terindeks : Dimensions, Scilit, Lens, Crossref, Semantic, Garuda, Google, Base, etc.

https://doi.org/10.58578/aldyas.v4i1.4483

OPTIMALISASI PENGELOLAAN TOKO BUNGA: PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR BERBASIS DESKTOP

Optimization of Flower Shop Management: Development of a Desktop-Based Point-of-Sale Application

Anastasya Aprilla Eka Dinanti[1], Dimas Puji Pangestu[2], Rizky Basatha[3]
Universitas Negeri Surabaya
anastasya.23085@mhs.unesa.ac.id; dimas.23099@mhs.unesa.ac.id

Article Info:

Submitted:	Revised:	Accepted:	Published:
Nov 26, 2024	Dec 10, 2024	Dec 22, 2024	Dec 27, 2024

Abstract

This research presents the development of a sales data management system application for desktop-based flower shops. In the context of an ever-evolving business, florists face challenges in managing transactions and inventory manually, which often results in inefficiencies and errors. Therefore, this research aims to design and implement an application that can simplify the management process. The application is designed with an intuitive user interface and uses Microsoft SQL Server as the database. Through functional and performance testing, the application demonstrated its ability to record transactions, manage stock, and generate sales reports in real-time. The results of this study are expected to improve the operational efficiency of flower shops and provide a solid basis for better decision-making.

Keywords:Desktop Application, Florist, Microsoft SQL Server, Virgin Management System

Jurnal Al-DYAS is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License

Abstrak: Penelitian ini menyajikan pengembangan aplikasi sistem pengelolaan data penjualan untuk toko bunga berbasis desktop. Dalam konteks bisnis yang terus berkembang, toko bunga menghadapi tantangan dalam pengelolaan transaksi dan inventaris secara manual, yang sering kali mengakibatkan ketidakefisienan dan kesalahan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi yang dapat menyederhanakan proses pengelolaan tersebut. Aplikasi ini dirancang dengan antarmuka pengguna yang intuitif dan menggunakan Microsoft SQL Server sebagai basis data. Melalui pengujian fungsional dan kinerja, aplikasi menunjukkan kemampuan dalam mencatat transaksi, mengelola stok, serta menghasilkan laporan penjualan secara real-time. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional toko bunga dan memberikan dasar yang kuat untuk pengambilan keputusan yang lebih baik.

Kata Kunci: Aplikasi Desktop, Toko Bunga, Microsoft SQL Server, Sistem Pengelolaan Dara

PENDAHULUAN

Dalam dunia digital yang terus berubah dengan cepat seiring dengan perkembangan zaman , sektor bisnis termasuk toko bunga yang mengalami perubahan besar dalam cara mereka beroperasi. Toko bunga sebagai jenis ritel yang unik dengan produk yang memerlukan perhatian khusus dan memiliki masa simpan yang terbatas dan menghadapi berbagai tantangan dalam mengelola kegiatannya sehari- hari. Saat ini, sebagian besar toko bunga masih menggunakan cara manual untuk mencatat berbagai aspek operasional mereka. Dari menyusun catatan persediaan bunga, transaksi penjualan, pembelian dari pemasok, hingga pengelolaan pelanggan, semua masih dilakukan dengan metode tradisional menggunakan buku catatan atau spreadsheet sederhana. Pendekatan manual ini memiliki banyak keterbatasan dan risiko yang dapat menghambat pertumbuhan bisnis. Selain itu, pencatatan secara manual juga membatasi akses dan pertukaran informasi antara anggota staf. Ini dapat menyebabkan kesalahpahaman dan ketidakefisienan dalam kolaborasi tim. Dalam situasi dimana pelanggan memerlukan respon cepat tentang ketersediaan barang atau status pesanan, sistem manual dapat memperlambat kecepatan layanan yang diberikan.

Di sisi lain, kemajuan teknologi informasi menawarkan kesempatan untuk mengotomatiskan dan mendigitalisasi berbagai proses bisnis. Sistem yang berbasis desktop menyediakan solusi yang sangat cocok untuk toko bunga karena dapat berfungsi secara independen tanpa perlu terus-menerus terhubung ke internet, sambil tetap memungkinkan pengelolaan data yang menyeluruh. Mengingat kompleksitas operasional toko bunga dan

keterbatasan dari sistem manual yang ada, pengembangan sistem informasi berbasis desktop menjadi suatu kebutuhan yang mendesak. Diharapkan sistem ini dapat menyatukan berbagai aspek operasional toko bunga, mulai dari pengelolaan inventaris, pencatatan transaksi, hingga laporan keuangan dalam satu platform yang terintegrasi. Penerapan sistem berbasis desktop ini akan meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan dasar yang kuat untuk perkembangan bisnis di masa mendatang. Dengan data yang tersusun rapi dan mudah diakses, pemilik toko dapat mengambil keputusan bisnis yang lebih berdasarkan informasi dan strategis. Sistem ini juga akan membantu toko bunga bersaing di era digital, di mana efisiensi operasi dan kecepatan layanan merupakan faktor penting bagi kepuasan pelanggan. Dengan mengotomatiskan berbagai proses manual, staf toko dapat lebih berkonsentrasi pada hal-hal penting lainnya seperti layanan pelanggan dan peningkatan kreativitas dalam rangkaian bunga.

METODE

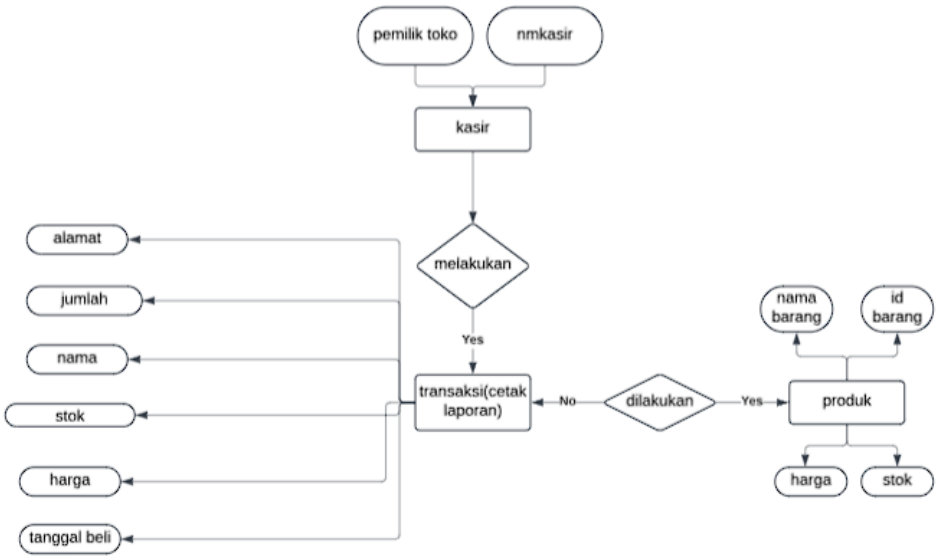
Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Dengan cara mengidentifikasi tantangan yang dihadapi oleh toko bunga dalam pengelolaan transaksi dan inventaris,melakukan wawancara dengan pemilik dan staf toko bunga untuk memahami kebutuhan dan harapan mereka terhadap sistem informasi, menganalisis data yang diperoleh dari wawancara untuk merumuskan fitur-fitur penting yang harus ada dalam aplikasi,mendesain antarmuka pengguna dan struktur database berdasarkan hasil analisis,menggunakan Visual Basic untuk mengembangkan aplikasi sesuai dengan desain yang telah dibuat,melakukan pengujian unit dan fungsional untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna,mengumpulkan umpan balik dari pengguna setelah implementasi untuk melakukan perbaikan lebih lanjut. Dengan pendekatan ini penelitian bertujuan untuk menghasilkan aplikasi yang tidak hanya memenuhi kebutuhan teknis tetapi juga sesuai dengan harapan pengguna dalam meningkatkan efisiensi operasional toko bunga.

Perancangan (*ERD*)

Tahap perancangan memiliki tujuan untuk menghasilkan desain aplikasi yang user-friendly. Faktor-faktor penting:

- Antarmuka Pengguna (UI): Menghadirkan elemen seperti tabel, tombol, dan menu untuk memudahkan pengguna dalam menavigasi.

- Fitur Utama: Pemasukan data produk, pelaksanaan transaksi, dan penyusunan laporan penjualan.
- Database: Mengandalkan Microsoft SQL Server untuk menyimpan data.



Gambar 1. ERD

Pengembangan

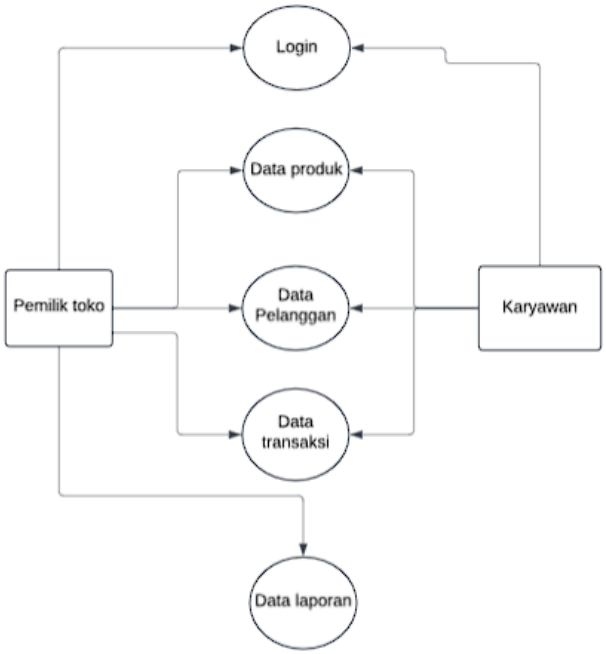
Aplikasi dibuat menggunakan Visual Basic unsur utama terdiri dari:

- Kode yang terorganisir agar lebih mudah dalam proses debugging.
- Pemanfaatan komponen Visual Basic untuk merancang antarmuka dan mengintegrasikan aplikasi dengan database.

Pengujian

Pengujian dilaksanakan untuk menjamin aplikasi beroperasi dengan baik tanpa kesalahan (***USE CASE DIAGRAM***)

- Tes Unit: Memeriksa elemen-elemen terpisah.
- Tes Fungsional: Memastikan aplikasi berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.
- Tes Kinerja: Menilai seberapa baik aplikasi dapat menangani beban kerja yang besar.



Gambar 2. Use Case Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah hasil dari aplikasi kasir penjualan cookies dan donut :

1. Halaman Login

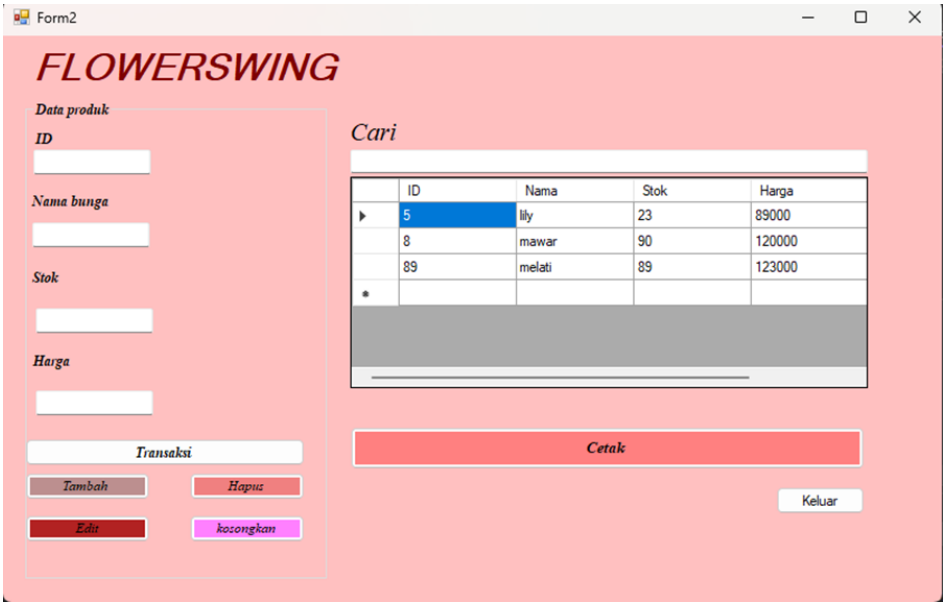
   Halaman ini dibuat agar memudahkan para kasir untuk melakukan transaksi dengan aman. Halaman Login dibuat dengan menggunakan username dan password yang dapat dilihat.



Gambar 3. Halaman Login

2. Halaman Produk

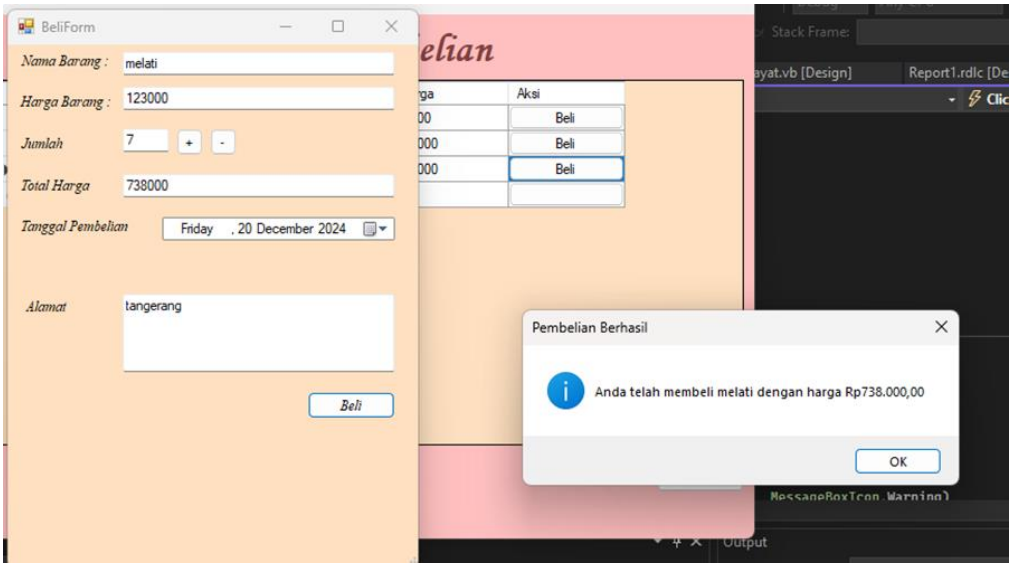
Halaman produk ini dibuat untuk transaksi menjual barang-barang bunga.



Gambar 4. Halaman Produk

3. Halaman Penjualan

Mencatat transaksi penjualan dengan rincian subtotal dan total yang harus dibayar.



Gambar 5. Halaman Penjualan

4. Halaman Laporan (cetak)

Menyediakan informasi penjualan berdasarkan jangka waktu tertentu.



Gambar 6. Halaman Laporan

KESIMPULAN

Aplikasi desktop untuk toko bunga yang dibangun dengan Visual Basic menawarkan cara yang efektif untuk mengelola data penjualan. Dengan adanya fitur untuk mencatat transaksi, mengatur stok, dan menghasilkan laporan penjualan, aplikasi ini mampu meningkatkan produktivitas serta mengurangi kesalahan dalam pencatatan. Di samping itu, aplikasi ini juga memfasilitasi pemilik toko bunga dalam mengelola data dengan lebih sistematis dan teratur, sehingga keputusan dapat diambil berdasarkan informasi yang tepat dan terbaru. Dengan antarmuka yang mudah digunakan, aplikasi ini dapat dioperasikan oleh berbagai pengguna tanpa perlu pelatihan teknis yang mendalam. Secara keseluruhan, aplikasi ini merupakan inovasi yang sangat bermanfaat bagi usaha toko bunga yang ingin memperbaiki efisiensi serta daya saing mereka di dunia digital. Namun, aplikasi ini masih memiliki peluang untuk pengembangan lebih lanjut. Misalnya, menghubungkan dengan

platform online dapat memperluas penggunaan aplikasi, termasuk akses data secara jarak jauh dan pemantauan secara langsung. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi ini memiliki potensi untuk terus beradaptasi seiring berjalannya waktu dan kompleksitas kebutuhan bisnis yang semakin meningkat.

DAFTAR PUSTAKA

Alya Tasya Pebryani, T. H. (2023). PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENJUALAN PAPAN BUNGA KERTAS BERBASIS WEB. *Vol. 3 No.1 Juli 2023*, 36-42.

Fikar Wahyu Tyas Tono, A. T. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Toko Bunga Berbasis WebMenggunakan Waterfalldan Pieces. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)6(2) 2022, 289-295*, 289-295.

Liza Alzahra Manurung, A. M. (2024). Sistem Informasi Pemesanan Toko Hanza Florist Dengan Penerapan Customer Relationship Management Berbasis Aplikasi Mobi. *Volume 14 NO.2 Agustus 2024:533-541*, 533-541.

Merry M. Taju, E. K. (2021). SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUNGA BERBASIS WEB PADA TOKO BUNGA TAKASIMURAH TOMOHO. *Vol 9 No 2 (2021): Jurnal ELECTRICALAND*, 1-11.

Real Ananda Kristi, P. M. (2023). Perancangan Antarmuka Aplikasi Penyewaan FloristMenggunakan Metode Design Thinking. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Ilmu KomputerVol. 3 No. 3 November 2023*, 34-42.

Rosida, M. M. (2021). Penerapan E-Commerce Pada Sistem Informasi Penjualan Bucket Bunga Sampit Menggunakan Rapid Application Development. *Vol 2, No 2, November 2021*, 41-47.

Scholastica Larissa Zefira Lewoema, P. T. (2022). IMPLEMENTASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING PADA TOKO BUNGA REN FLORIST CO. *JCS-TECH Vol.2, No.2, November 2022, PP 1-8*, 1-8.

Yolin Violin, R. (2024). Pembuatan Website Toko Online Floly Florist Menggunakan Metode Waterfall. *Indonesian Journal of Technology and Computer Science (IJTCS) Volume. 1, No. 1, Juni 2024, 18-23* , 18-23.