

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SALON KECANTIKAN BERBASIS VISUAL BASIC DAN MYSQL

Oleh:

Miftakhul Maulida¹

Fithrotuz Zahro²

Rizky Basatha³

Universitas Negeri Surabaya

Alamat: Jl. Ketintang, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur (60231).

Korespondensi Penulis: miftakhul.23040@mhs.unesa.ac.id

Abstract. *The advancement of information technology provides significant opportunities to develop applications that can enhance business operational efficiency and effectiveness, including in the beauty salon industry. This study aims to design and develop a salon management application based on Visual Basic, which is designed to automate various processes, such as transaction management, product data management, and the automatic generation of financial reports. The application is designed with a simple yet functional user interface to ensure ease of use for salon staff with limited technical knowledge. A MySQL database system is utilized to support structured data storage and management. The application testing was conducted using the Blackbox Testing method to evaluate the application's functionality based on user requirements. The test results show that the application effectively manages product data, transactions, and financial reports with accuracy. The application is also capable of displaying transaction histories, which are useful for tracking data. The financial reports generated can assist salon owners in making strategic decisions to improve productivity and services. With positive outcomes, this application is expected to significantly contribute to enhancing operational efficiency and service quality in the beauty salon*

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SALON KECANTIKAN BERBASIS VISUAL BASIC DAN MYSQL

industry, as well as serve as a reference for the development of similar applications in the future.

Keywords: *Visual Basic, Salon Application, Data Management, Salon Management, Information System.*

Abstrak. Kemajuan teknologi informasi memberikan peluang besar untuk mengembangkan aplikasi yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional bisnis, termasuk dalam industri salon kecantikan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi manajemen salon berbasis Visual Basic, yang dirancang untuk mengotomasi berbagai proses, seperti pengelolaan transaksi, manajemen data produk, dan pembuatan laporan keuangan secara otomatis. Aplikasi ini dirancang dengan antarmuka pengguna yang sederhana namun fungsional untuk memastikan kemudahan penggunaan bagi staf salon yang memiliki keterbatasan pengetahuan teknis. Sistem *database* MySQL digunakan untuk mendukung penyimpanan dan pengelolaan data secara terstruktur. Pengujian aplikasi dilakukan menggunakan metode *Blackbox Testing* untuk mengevaluasi fungsionalitas aplikasi berdasarkan kebutuhan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi mampu mengelola data produk, transaksi, dan laporan keuangan dengan akurat. Aplikasi ini juga mampu menampilkan riwayat transaksi yang berguna untuk pelacakan data. Laporan keuangan yang dihasilkan dapat membantu pemilik salon dalam pengambilan keputusan strategis untuk meningkatkan produktivitas dan pelayanan. Dengan hasil yang baik, aplikasi ini diharapkan mampu memberikan kontribusi signifikan terhadap peningkatan efisiensi operasional dan kualitas layanan pada industri salon kecantikan, serta menjadi acuan untuk pengembangan aplikasi serupa di masa mendatang.

Kata Kunci: Visual Basic, Aplikasi Salon, Manajemen Data, Pengelolaan Salon, Sistem Informasi.

LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa perubahan signifikan di berbagai industri, termasuk industri perawatan dan kecantikan. Dalam era

digital ini, solusi berbasis teknologi menjadi kebutuhan untuk mendukung pengelolaan operasional harian yang efisien dan efektif. Industri salon kecantikan, yang terus berkembang seiring meningkatnya permintaan layanan dari masyarakat, membutuhkan sistem yang mampu mengintegrasikan berbagai fungsi, seperti pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang, hingga pembuatan laporan keuangan.

Meskipun beberapa salon telah mulai mengadopsi teknologi, sebagian besar masih menjalankan operasi mereka secara manual atau hanya menggunakan digitalisasi parsial. Pendekatan ini sering kali menyebabkan keterbatasan dalam kecepatan, akurasi data, serta tingginya risiko kesalahan pencatatan. Akibatnya, kinerja bisnis dan kepuasan pelanggan akan menurun. Hal ini menunjukkan perlunya solusi yang lebih terintegrasi dan mudah digunakan untuk mendukung kebutuhan operasional salon.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi manajemen salon berbasis Visual Studio dengan menggunakan MySQL Server sebagai basis data. Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan produktivitas, transparansi, dan keteraturan proses kerja, dengan menyediakan sistem yang terintegrasi dan dapat diandalkan. Selain itu, aplikasi ini juga diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam pengelolaan data pelanggan, transaksi, stok produk, dan laporan keuangan secara menyeluruh. Adanya aplikasi ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi kemajuan teknologi dalam industri kecantikan, serta menjadi referensi bagi pengembangan sistem serupa di masa depan.

KAJIAN TEORITIS

Aplikasi pengelolaan salon kecantikan berbasis Visual Basic dan MySQL dirancang untuk menjawab tantangan dalam pengelolaan data operasional salon. Pemanfaatan teknologi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan manual, dan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik. Aplikasi pengelolaan salon dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional dengan mengotomasi proses pencatatan layanan dan transaksi sehingga lebih cepat dan akurat, pengelolaan data yang terstruktur dengan mengintegrasikan data barang, pelanggan, dan transaksi ke dalam

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SALON KECANTIKAN BERBASIS VISUAL BASIC DAN MYSQL

satu basis data yang mudah diakses, serta peningkatan layanan pelanggan dengan menyediakan fitur seperti laporan otomatis dan pengelolaan stok barang untuk mendukung pelayanan yang lebih profesional.

Visual Basic (VB) merupakan salah satu bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk pengembangan aplikasi desktop. VB mendukung pengembangan aplikasi berbasis antarmuka pengguna grafis (GUI) yang intuitif dan *user-friendly*. Keunggulan Visual Basic meliputi kemudahan implementasi dengan sintaks sederhana yang cocok untuk pengembang pemula maupun berpengalaman, dukungan pemrograman berbasis obyek (OOP) yang mempermudah pengelolaan modul aplikasi, dan integrasi dengan *database* seperti MySQL melalui teknologi ODBC atau konektor lainnya.

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang sering digunakan karena skalabilitas, keandalan, dan performanya. Dalam aplikasi salon, MySQL memungkinkan pengelolaan data yang mencakup tabel barang dan jasa untuk menyimpan informasi barang seperti nama, kategori, stok, dan harga, tabel transaksi, tabel pelanggan, serta *query* SQL yang mempermudah pengelolaan data dengan perintah SELECT, INSERT, UPDATE, dan DELETE. Integrasi Visual Basic dengan MySQL dilakukan melalui konektor seperti MySQL Connector/ODBC. Hal ini memungkinkan koneksi *real-time* yang membuat aplikasi dapat mengambil dan memperbarui data langsung dari basis data, operasi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) untuk pengelolaan data, dan peningkatan akurasi data karena sinkronisasi otomatis antara aplikasi dan basis data.

METODE PENELITIAN

Rencana pengujian ini menjelaskan bagaimana aplikasi transaksi pembayaran untuk salon kecantikan dirancang dan diuji untuk memastikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan persyaratan dan spesifikasi yang telah ditetapkan sebelumnya. Tidak hanya kode sumber yang diuji, tetapi juga basis data, komponen, antarmuka pengguna, dan kinerja aplikasi yang dibangun. Aplikasi transaksi salon kecantikan berbasis Visual Basic bertujuan untuk meningkatkan efisiensi manajemen keuangan dan pelayanan pelanggan.

Sistem ini akan menggantikan metode pembayaran manual yang sering menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan, dan kurangnya transparansi.

Dengan aplikasi ini, pembayaran dapat dilakukan dengan cepat, data transaksi tercatat dengan akurat, dan laporan keuangan dapat diakses secara *real-time*.

Cakupan

Lingkup pengujian akan difokuskan pada komponen antarmuka (*interface*) aplikasi, yang menjadi penghubung utama antara pengguna dan sistem, fungsionalitas utama aplikasi, dan validasi data. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk mengevaluasi fungsionalitas aplikasi tanpa memperhatikan struktur internal kode. Ruang lingkup pengujian mencakup semua fitur utama aplikasi, seperti pengelolaan data barang, transaksi, laporan keuangan, dan sistem pembayaran.

Persyaratan Pengujian

Pengujian aplikasi pembayaran salon kecantikan akan dilakukan untuk memastikan semua fitur berjalan sesuai spesifikasi, meliputi validasi *input* pengguna, responsivitas antarmuka, dan integritas data. Setiap *form*, seperti data stok produk, pembayaran, laporan transaksi dan riwayat transaksi diuji untuk memastikan perhitungan biaya dan penyimpanan data transaksi dalam *database* berjalan akurat dan konsisten.

Fitur yang Diuji

Berikut adalah bagian-bagian yang menjadi fokus pengujian aplikasi transaksi salon kecantikan:

1. Mekanisme *login* dan registrasi.
2. Mekanisme pencatatan dan pengolahan data barang.
3. Mekanisme transaksi dan pembayaran.
4. Mekanisme pembuatan laporan keuangan dan riwayat transaksi.

Pengujian ini memeriksa fungsionalitas aplikasi berdasarkan *input* yang diberikan oleh pengguna dan memverifikasi *output* yang dihasilkan oleh sistem. Pendekatan ini bertujuan untuk mengidentifikasi kesalahan pada aplikasi, seperti kesalahan dalam *input* data layanan, penghitungan biaya, proses pembayaran, atau penyimpanan data transaksi. Pengujian akan dilakukan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dalam aplikasi, seperti

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SALON KECANTIKAN BERBASIS VISUAL BASIC DAN MYSQL

login, pencatatan data layanan, transaksi pembayaran, dan pembuatan laporan keuangan, berjalan sesuai dengan yang diharapkan tanpa ada gangguan atau kesalahan.

Kebutuhan Yang Diperlukan

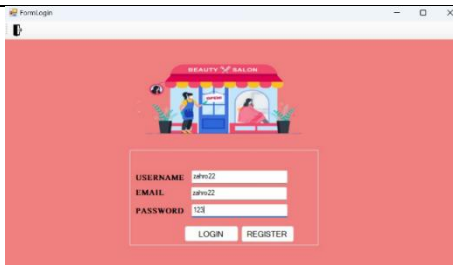
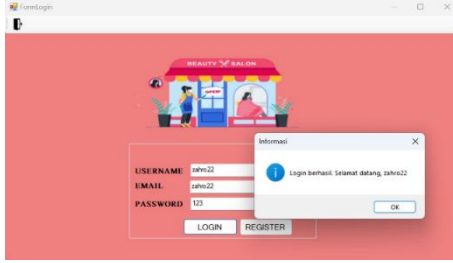
Spesifikasi perangkat komputer yang digunakan untuk menguji aplikasi transaksi salon kecantikan sebagai berikut. Komputer/Laptop dengan spesifikasi:

- Prosesor: Intel Core i5 atau setara
- RAM: 8 GB
- Penyimpanan: Minimal 100 GB ruang kosong
- Monitor: Resolusi 1920x1080

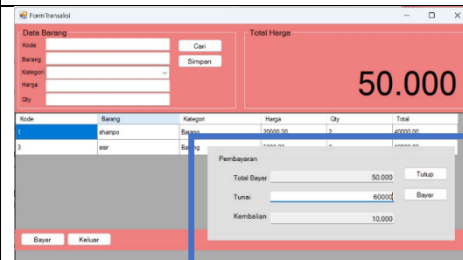
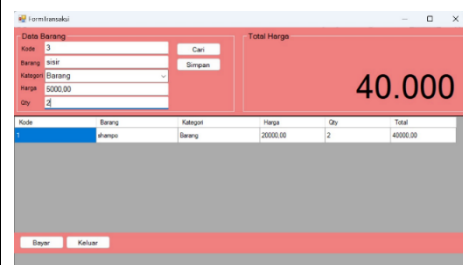
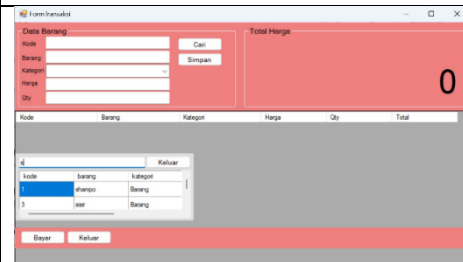
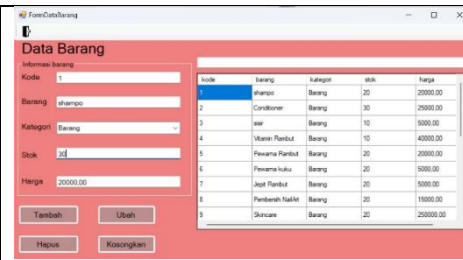
Software:

- Sistem Operasi: Windows 10 atau yang lebih baru
- Microsoft Visual Studio 2022 atau tahun di atasnya
- *Database:* Microsoft SQL Server

Tabel Pengujian Aplikasi

Jenis Pengujian	Kasus Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Kesimpulan	Tampilan Aplikasi
<i>Login Admin</i>	<i>Username:</i> zahro22 <i>Email:</i> zahro22 <i>Password:</i> 123	Sistem masuk ke <i>dashboard</i> admin	Sistem masuk ke <i>dashboard</i> admin	BERHASIL	 

Tambah Stok Barang	Nama Barang: Shampoo, Jumlah: 30	Barang baru tersimpan dan tampil di daftar stok	Barang baru tersimpan dan tampil di daftar stok	BERHASIL
Transaksi Bayar	Masukkan kode barang, nama barang, kategori, dan jumlah: Shampoo, Jumlah: 2 Sisir, Jumlah: 2	Masukkan kode barang, nama barang, kategori, dan jumlah: Shampoo, Jumlah: 2 Sisir, Jumlah: 2	Sistem memproses transaksi dan memperbarui stok. Klik <i>button</i> cari pada data barang akan muncul dan masuk ke data barang yang akan dibeli. Tambahkan jumlah barang yang dibeli di <i>Quantity</i> nantinya akan menjumlahkan semuanya.	BERHASIL
Pembayaran	Total bayar: Rp50.000, Tunai: Rp60.000, Kembalian: Rp10.000	Sistem memproses pembayaran dan mencatat transaksi	Sistem memproses pembayaran dan mencatat transaksi	BERHASIL



RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SALON KECANTIKAN BERBASIS VISUAL BASIC DAN MYSQL

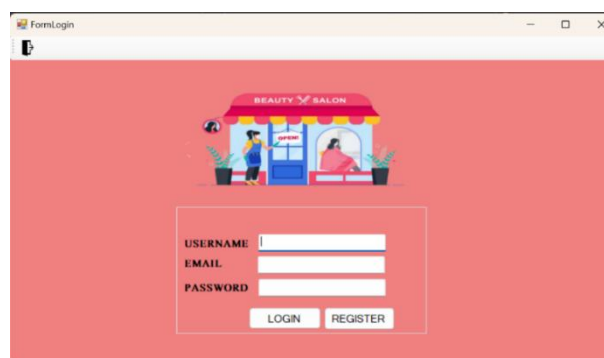
Laporan Keuangan	Admin melihat laporan keuangan bulanan	Sistem menampilkan riwayat transaksi dengan detail	Sistem menampilkan laporan keuangan dengan detail	BERHASIL	
Riwayat Transaksi	Admin melihat dan mencetak riwayat transaksi harian atau bulanan	Sistem menampilkan riwayat transaksi dengan detail	Sistem menampilkan riwayat transaksi dengan detail	BERHASIL	

HASIL DAN PEMBAHASAN

Program aplikasi ini memudahkan admin untuk mengelola data barang/jasa, mengelola stok produk, proses penjualan produk, pencatatan transaksi, dan memudahkan pembuatan laporan keuangan dan riwayat transaksi.

1. Form Login

Form login terdapat dua opsi tombol yaitu *login* dan *register*. *Form* ini digunakan untuk memastikan bahwa tidak semua staf dapat mengakses aplikasi. Data yang perlu dimasukkan adalah *username*, email dan *password*.



Gambar 1.4 Tampilan *Form Login*

2. Form Menu Utama

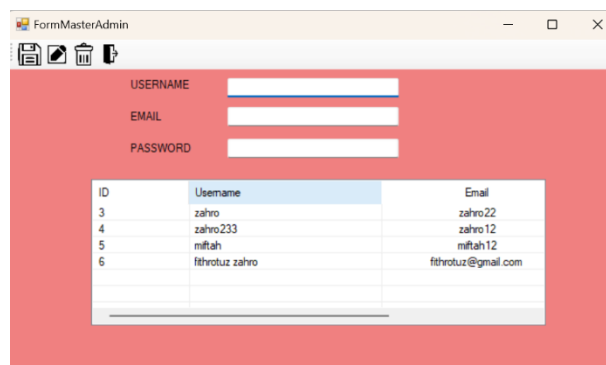
Form menu utama berfungsi sebagai *dashboard* utama untuk mengakses fitur inti aplikasi transaksi salon. Ada empat pilihan tombol yaitu transaksi, data barang, laporan keuangan, dan riwayat transaksi.



Gambar 1.5 Tampilan *Form* Menu Utama

3. Form Master Admin

Form Master Admin bertujuan untuk mempermudah pemilik atau pengelola aplikasi dalam mengelola data administrator yang bertanggung jawab atas pengoperasian aplikasi. Form ini bisa digunakan untuk menambah admin dan mencari admin.

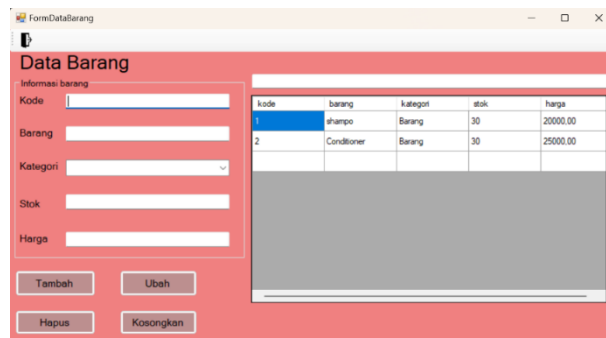


Gambar 1.6 Tampilan *Form* Master Admin/Pengelola Admin

4. Form Data Barang

Form Data Barang digunakan untuk mengelola data barang yang tersedia di salon, seperti produk perawatan kecantikan, dan juga jasa layanan. Form data barang terdapat Informasi barang yang berupa kode barang/jasa, nama barang/jasa, kategori, stok, dan harga. Selain itu terdapat empat opsi tombol yang bisa digunakan untuk mengedit data barang yaitu tambah, ubah, hapus, dan kosongkan.

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SALON KECANTIKAN BERBASIS VISUAL BASIC DAN MYSQL

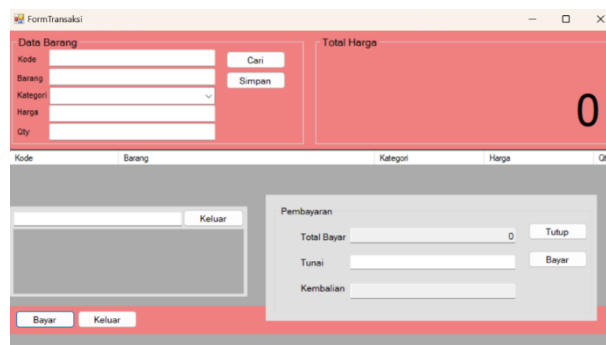


kode	barang	kategori	stok	harga
1	shampo	Barang	30	20000.00
2	Conditioner	Barang	30	25000.00

Gambar 1.7 Tampilan *Form* Data Barang/Jasa

5. *Form* Transaksi

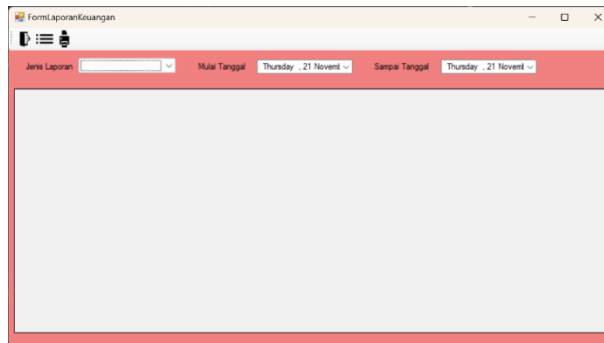
Form ini berfungsi untuk mengelola transaksi penjualan, mulai dari mencari barang berdasarkan kode barang atau langsung meng-*input* nama barang, menghitung total harga secara otomatis, hingga memproses pembayaran dan menghitung kembalian secara otomatis.



Gambar 1.8 Tampilan *Form* Transaksi

6. *Form* Laporan Keuangan

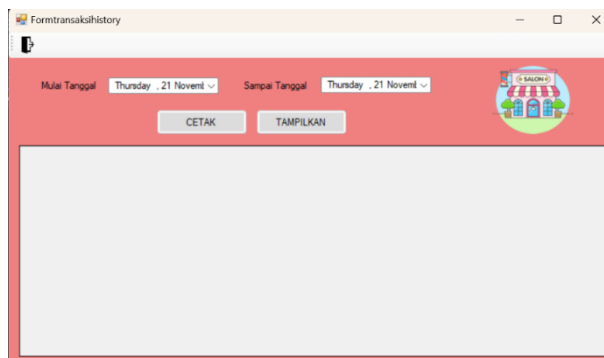
Form Laporan Keuangan digunakan untuk mempermudah pembuatan, penyimpanan, dan pencetakan laporan keuangan pada sistem. Pengguna dapat memilih jenis laporan dan periode waktu tertentu untuk melihat data keuangan secara detail.



Gambar 1.9 Tampilan *Form* Laporan Keuangan

7. *Form* Riwayat Transaksi

Form Riwayat Transaksi digunakan untuk memudahkan pengguna dalam memonitor riwayat transaksi. Data dapat difilter berdasarkan tanggal tertentu dan dapat dicetak untuk keperluan dokumentasi atau laporan bisnis. Bagian kosong di tengah *form* digunakan untuk menampilkan *list* riwayat transaksi, termasuk detail seperti tanggal, kode transaksi, nama pelanggan, total harga, dan informasi lainnya.



Gambar 1.10 Tampilan *Form* Riwayat Transaksi.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Pengembangan aplikasi pengelolaan salon kecantikan berbasis Visual Basic dan MySQL telah terbukti memberikan dampak positif dalam meningkatkan efisiensi operasional salon. Aplikasi ini mampu mengotomasi berbagai proses penting, seperti manajemen stok barang, pencatatan transaksi, dan penyajian laporan keuangan, sehingga meminimalkan kesalahan manual dan mempercepat proses administrasi. Dengan antarmuka yang ramah pengguna, aplikasi ini juga mempermudah staf salon dalam mengakses dan mengelola data. Oleh karena itu, aplikasi ini menjadi solusi yang ideal

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SALON KECANTIKAN BERBASIS VISUAL BASIC DAN MYSQL

untuk salon kecil hingga menengah yang ingin mengadopsi teknologi dalam operasionalnya.

Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan untuk:

1. Mengintegrasikan aplikasi dengan sistem berbasis *cloud* untuk memungkinkan akses data secara *real-time* dari berbagai lokasi.
2. Menambahkan fitur reservasi *online* yang terhubung langsung dengan *database* salon untuk meningkatkan kenyamanan pelanggan.
3. Meningkatkan keamanan data dengan menerapkan enkripsi pada informasi pelanggan dan transaksi.
4. Mengembangkan antarmuka yang lebih interaktif dan responsif agar dapat digunakan di berbagai perangkat, termasuk tablet dan handphone.
5. Memperluas jangkauan fitur aplikasi untuk mendukung kebutuhan salon yang lebih kompleks, seperti manajemen multi-cabang.

DAFTAR REFERENSI

- ANDIYANI, Depi; KANEDI, Indra; NOVITASARI, Venny. Implementasi Visual Basic Net Dalam Pengelolaan Data Produk Richeese Pada Indomaret Dan Alfamart Bengkulu. *GATOTKACA Journal (Teknik Sipil, Informatika, Mesin Dan Arsitektur)*, 2020, 1.1.
- ANDIYANI, Depi; KANEDI, Indra; NOVITASARI, Venny. Implementasi Visual Basic Net Dalam Pengelolaan Data Produk Richeese Pada Indomaret Dan Alfamart Bengkulu. *GATOTKACA Journal (Teknik Sipil, Informatika, Mesin Dan Arsitektur)*, 2020, 1.1.
- DARMAYUDA, Ketut. Pemrograman Aplikasi Database dengan Microsoft Visual Basic .NET 2008. Bandung: Informatika, 2010.
- MARDIANTO, Deicy SU, et al. Rancang Bangun Aplikasi Toko Menggunakan Visual Basic 9.0 “Studi Kasus Roberta Superstore”. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 2012, 1.2.

- NOZOMI, Irohito; WADISMAN, Cendra. Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Dan Persediaan Dengan Bahasa Pemrograman Visual Basic. Net 2010. INFORMATIKA, 2022, 10.1: 21-30.
- PURWATININGTYAS, P., et al. Rancangbangun Sistem Informasi E-Booking Jasa Salon Berbasis Web. J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika), 2024, 8.1: 94-107.
- SULISTYO, Putri Maharani; SEJATI, RR Hajar Puji. PERANCANGAN APLIKASI RESERVASI SALON KECANTIKAN KULIT DAN RAMBUT BERBASIS ANDROID. Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING), 2024, 7.6: 52-60.
- ZUHRI, Zuhri. RANCANG BANGUN APLIKASI VISUAL BASIC DALAM PERHITUNGAN ANGKA INDEKS RELATIF. JOURNAL OF SCIENCE AND SOCIAL RESEARCH, 2021, 4.3: 326-330.