

PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR PENJUALAN PRODUK KECANTIKAN MENGGUNAKAN VB .NET. 2022

Oleh:

Alvin Malviano Toti¹

Nirmala Alayda Savira²

Rizky Basatha³

Universitas Negeri Surabaya

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

Korespondensi Penulis: alvin.23124@mhs.unesa.ac.id

Abstract. *The sales of beauty products is one of the many industries that have been significantly impacted by the advancements in science and information technology. Automation technologies simplify, improve accuracy, and speed up activities. In this regard, VB .NET. and MySQL were user to create a desktop-based cashier program that supports cosmetic store operations. Users may easily manage product data, compute total costs, manually verify data, and generate transaction reports with this application's user-friendly interface. MySQL is a dependable database for storing transaction data, and Visual Basic.NET makes it easier to create responsive and user-friendly apps. In addition to supporting business continuity in the face of competition in the beauty product market, the application's adoption is anticipated to improve sales process accuracy and efficiency. It is appropriate for stores with restricted internet access because it is a desktop application that doesn't require an online connection. The system also has a security component that makes sure that only cashier administrators with the right account password may use the application.*

Keywords: *Cashier App, VB.NET. 2022, Beauty Products Sale.*

Abstrak. Perkembangan dalam bidang teknologi informasi dan ilmu pengetahuan memberikan dampak signifikan dalam berbagai sektor, termasuk industri penjualan produk kecantikan. Sistem otomatisasi membuat tugas menjadi lebih mudah, tepat, dan

PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR PENJUALAN PRODUK KECANTIKAN MENGGUNAKAN VB .NET. 2022

mempercepat proses. Dalam konteks ini, sebuah aplikasi kasir berbasis desktop telah dikembangkan menggunakan VB .NET. dan MySQL untuk mendukung operasional toko kosmetik. Aplikasi ini memiliki antarmuka yang sederhana, memudahkan pengguna dalam mengelola data produk, menghitung total biaya, memeriksa data secara manual, dan membuat laporan transaksi. VB .NET. memungkinkan pengembangan aplikasi yang reponsif dan mudah digunakan, sementara MySQL digunakan sebagai basis data yang andal untuk menyimpan informasi transaksi. Implementasi aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses penjualan, serta mendukung kelangsungan usaha dalam menghadapi persaingan di industri produk kecantikan. Karena berbasis desktop dan tidak membutuhkan koneksi internet, aplikasi ini cocok untuk toko yang memiliki akses internet yang terbatas. Selain itu, sistem ini memiliki fitur keamanan yang memungkinkan admin kasir hanya dapat mengakses aplikasi jika mereka mengetahui kata sandi akun tersebut.

Kata Kunci: Aplikasi Kasir, VB .NET. 2022, Penjualan Produk Kecantikan.

LATAR BELAKANG

Dalam era digital saat ini, kemajuan teknologi informasi sangat memengaruhi banyak aspek kehidupan manusia, termasuk bisnis dan perdagangan. Penggunaan teknologi komputer kini menjadi keharusan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam bisnis. Toko produk kecantikan yang berkonsentrasi pada penjualan produk *skincare* dan *makeup* menghadapi beberapa masalah, termasuk mengelola transaksi penjualan, mengawasi persediaan produk, dan membuat laporan penjualan. Proses manual yang selama ini digunakan sering kali mengakibatkan kesalahan pencatatan, keterlambatan pemrosesan data, dan ketidakjelasan dalam pengelolaan data penjualan adalah efek dari proses manual yang biasa dilakukan.

Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah aplikasi kasir berbasis desktop yang dapat mempercepat, memperbaiki akurasi, dan mengintegrasikan proses transaksi. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Visual Basic .NET (VB.NET) sebagai bahasa pemrograman utama dan MySQL sebagai *database* untuk menyimpan data penting, seperti data produk, transaksi penjualan, dan laporan penjualan.

Penelitian ini menciptakan sebuah aplikasi kasir berbasis desktop yang tidak hanya menangani transaksi penjualan, tetapi juga terintegrasi dengan manajemen

persediaan produk dan laporan penjualan secara langsung, yang diharapkan dapat menawarkan solusi jangka panjang untuk pengelolaan operasional toko yang lebih profesional dan modern.

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan aplikasi kasir berbasis desktop yang dapat mempermudah proses transaksi, mengurangi kemungkinan kesalahan dalam pencatatan manual, serta menyediakan laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu. Aplikasi ini diharapkan menjadi solusi yang lebih efisien dan efektif bagi toko produk kecantikan dalam mengelola operasional bisnisnya.

METODE PENELITIAN

Perancangan Umum

Pada bagian ini akan membahas metode yang digunakan untuk pengembangan aplikasi kasir penjualan produk kecantikan menggunakan VB .NET. 2022 dan XAMPP MySql sebagai sistem basis data. Aplikasi ini dirancang untuk mendukung pengelolaan produk, transaksi produk serta laporan produk ataupun transaksi untuk memberikan efisiensi dan kemudahan dalam sistem operasional toko kecantikan.

Analisa Sistem

Pada tahap ini merupakan analisis untuk memahami kebutuhan dan tujuan dari aplikasi yang akan dikembangkan dari segi teknis maupun operasional. Pada aplikasi ini dirancang untuk mendukung dalam pengelolaan data produk, transaksi penjualan dan laporan keuangan.

Analisa Sistem Berjalan

Analisis sistem memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini berjalan. Selama ini, toko produk kecantikan masih menggunakan sistem informasi manual, di mana pencatatan transaksi dilakukan secara tradisional tanpa dukungan penyimpanan data yang terintegrasi. Akibatnya, sering terjadi kesalahan dalam pencatatan, keterlambatan dalam proses transaksi, dan kurangnya transparansi dalam pengelolaan data. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan aplikasi berbasis desktop dengan dukungan *database* untuk mewujudkan sistem informasi yang lebih modern, terkomputerisasi, dan efisien.

PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR PENJUALAN PRODUK KECANTIKAN MENGGUNAKAN VB .NET. 2022

Tahap Perancangan Aplikasi

Pada tahap ini bertujuan untuk mewujudkan konsep yang telah dirumuskan berdasarkan kebutuhan pengguna. Rancangan aplikasi ini diharapkan mampu menghasilkan solusi berupa sistem kasir yang mudah digunakan, menarik, dan efisien. Aplikasi ini akan membantu toko dalam mengelola penjualan produk kecantikan secara lebih profesional dengan fitur-fitur yang fungsional dan mendukung operasional harian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada penelitian ini telah dilakukan peninjauan melalui beberapa metode sehingga menghasilkan produk berupa aplikasi kasir penjualan berbasis desktop menggunakan VB .NET. 2022. Dengan melalui tahap validasi dari Dosen Pengampu Mata Kuliah Pemrograman Visual untuk memperoleh hasil aplikasi yang layak digunakan sebagai aplikasi kasir penjualan yang tepat dan akurat.

Proses kerja aplikasi kasir untuk penjualan produk kecantikan

1. Admin kasir harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang telah ditentukan.
2. Setelah itu, admin kasir akan melihat tampilan utama, yang berfungsi sebagai menu utama, dimana terdapat berbagai pilihan untuk melakukan berbagai aktivitas.
3. Kasir dapat menambah atau mengedit data produk dengan memilih tombol “Data Produk”.
4. Setelah data produk disimpan, kasir kembali ke tampilan utama dan memilih tombol “Penjualan” untuk melanjutkan transaksi penjualan produk kecantikan, kemudian kasir akan mencetak struk pembayaran melalui tombol “Cetak”.
5. Terakhir, kasir akan mencetak laporan harian yang terdapat dalam tampilan utama dengan memilih tombol “Laporan”.

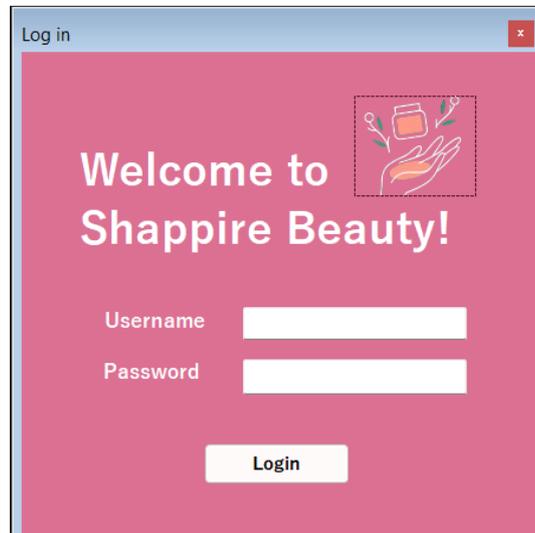
Hasil Rancangan *User Interface* Aplikasi Kasir Penjualan Produk Kecantikan

User Interface adalah suatu tampilan yang berinteraksi secara langsung dengan pengguna. *User interface* bertindak sebagai jembatan antara pengguna dan sistem,

sehingga suatu perangkat elektronik dapat beroperasi. Desain *user interface* bisa berupa bentuk, warna dan teks yang dibuat semenarik mungkin.

1. Tampilan *Form Login*

Gambar 1. Tampilan *Form Login*



Sumber: Dokumen Pribadi

Pada *form login* terdapat *username* dan *password* yang nantinya akan dimasukan oleh pengguna sebagai kasir untuk masuk ke dalam aplikasi. Dengan adanya halaman *login* berfungsi untuk mengatur proses identifikasi dan memberikan hak akses kepada *user/pengguna* untuk mengakses sistem aplikasi.

2. Tampilan *Form Menu Utama*

Gambar 2. Tampilan *Form Menu Utama*



Sumber: Dokumen Pribadi

Pada *form dashboard* aplikasi terdapat beberapa fitur seperti data barang, penjualan, laporan dan keluar. Pengguna dapat memilih salah satu dari fitur tersebut untuk masuk ke dalam halaman yang ingin dituju.

PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR PENJUALAN PRODUK KECANTIKAN MENGGUNAKAN VB .NET. 2022

3. Tampilan *Form* Data Produk

Gambar 3. Tampilan *Form* Data Produk

id	nama	jenis	kategori	stok
1	Wardah	Bedak	Makeup	10
2	Emina	Facial Wash	Skincare	15
3	Wardah	Eyeshadow	Makeup	5
4	Emina	Eyebrow	Makeup	5
5	Wardah	Penal Alis	Makeup	10
6	Garnier	Facial Wash	Skincare	6
7	Cetaphil	Facial Wash	Skincare	3
8	Kahf	Stick Sunscreen	Skincare	5
9	Azarine	Sunscreen	Skincare	5

Sumber: Dokumen Pribadi

Pada *form* data produk terdapat tampilan produk yang sudah ditambahkan ke dalam *database* dan jika ingin menambahkan produk baru pengguna dapat mengisi kolom kode produk, nama produk, jenis produk, kategori, stok dan harga lalu menekan tombol tambah. Data yang di-*input* akan masuk ke dalam *database* dan muncul ke bagian tampilan berdasarkan kode/id yang baru ditambahkan. Selain tombol tambah ada juga tombol ubah untuk mengubah data per produk, tombol hapus untuk menghapus produk yang sudah ter-*input*, tombol kosongkan untuk menghapus semua data produk yang sudah masuk ke *database* dan yang terakhir tombol keluar untuk kembali ke halaman *database*.

4. Tampilan *Form* Ubah Data Produk

Gambar 4. Tampilan *Form* Ubah Data Produk

id	nama	jenis	kategori	stok
1	Wardah	Bedak	Makeup	10
2	Emina	Facial Wash	Skincare	15
3	Wardah	Eyeshadow	Makeup	5
4	Emina	Eyebrow	Makeup	5
5	Wardah	Penal Alis	Makeup	10
6	Garnier	Facial Wash	Skincare	6
7	Cetaphil	Facial Wash	Skincare	3
8	Kahf	Stick Sunscreen	Skincare	5
9	Azarine	Sunscreen	Skincare	5

Sumber: Dokumen Pribadi

Pada *form* ubah data produk pengguna dapat mengubah data yang sudah di-*input*/sudah masuk ke *database*. Pengguna bisa memilih bagian mana yang ingin diganti/diperbarui lalu menekan tombol *update* setelah itu data akan otomatis berubah dengan data baru yang dimasukkan.

5. Tampilan Transaksi Penjualan

Gambar 5. Tampilan *Form* Transaksi Penjualan

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total
<input type="text"/>				

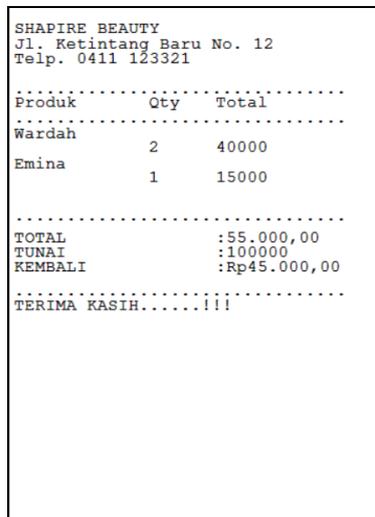
Sumber: Dokumen Pribadi

Pada *form* transaksi penjualan terdapat berbagai tampilan seperti kasir pada umumnya. Kolom tanggal transaksi dan nomor transaksi akan terisi otomatis sesuai tanggal saat melakukan proses transaksi dan jumlah transaksi yang sudah dilakukan. Pengguna tinggal memasukan kode barang yang sesuai dengan kode/id yang sudah dimasukan pada form data produk, lalu ketika sudah memilih nantinya nama barang dan harga akan muncul otomatis sesuai kode yang dipanggil. Pengguna akan menginput berapa jumlah pembelian dan akan muncul total harga lalu barang akan masuk ke dalam kolom transaksi dibawah. Pengguna bisa menambah kan barang sebanyak-banyaknya tergantung kebutuhan pembeli. Setelah itu pengguna dapat memasukkan jumlah nominal uang yang dibayarkan dan akan muncul jumlah kembalian jika terdapat uang yang lebih saat pembayaran. Setelah itu semua jika ingin menyelesaikan transaksi pengguna bisa menekan tombol cetak bayar dan akan muncul struk pembayaran dan transaksi selesai.

PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR PENJUALAN PRODUK KECANTIKAN MENGGUNAKAN VB .NET. 2022

6. Tampilan Struk Penjualan

Gambar 6. Tampilan Struk Penjualan



```
SHAPIRE BEAUTY
Jl. Ketintang Baru No. 12
Telp. 0411 123321

.....
Produk      Qty      Total
.....
Wardah      2        40000
Emina       1        15000

.....
TOTAL                :55.000,00
TUNAI                :100000
KEMBALI              :Rp45.000,00

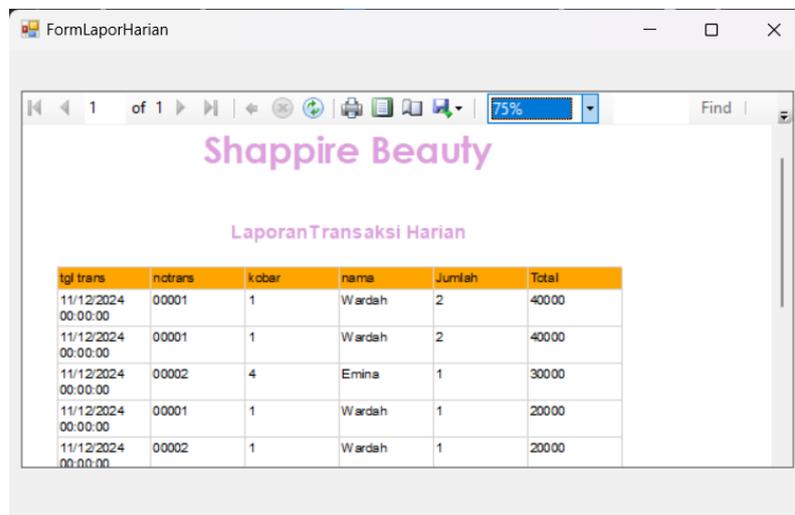
.....
TERIMA KASIH.....!!!
```

Sumber: Dokumen Pribadi

Pada tampilan struk penjualan terdapat nama toko, alamat, nomor telepon, produk yang dibeli, total harga pembelian, nominal pembayaran dan juga nominal kembalian uang.

7. Tampilan Laporan Penjualan

Gambar 8. Tampilan Laporan Penjualan



tgl trans	notrans	kobar	nama	Jumlah	Total
11/12/2024 00.00.00	00001	1	Wardah	2	40000
11/12/2024 00.00.00	00001	1	Wardah	2	40000
11/12/2024 00.00.00	00002	4	Emina	1	30000
11/12/2024 00.00.00	00001	1	Wardah	1	20000
11/12/2024 00.00.00	00002	1	Wardah	1	20000

Sumber: Dokumen Pribadi

Pada laporan penjualan pengguna dapat melihat aktivitas transaksi yang dilakukan. Pengguna dapat melihat laporan sesuai tanggal yang dipilih pada *form* laporan jika tidak ada transaksi pada tanggal itu maka tampilan laporan penjualan akan kosong.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Hasil pengujian aplikasi kasir penjualan ini menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat membantu toko kosmetik dalam pencatatan produk, penjualan, serta pembuatan laporan transaksi. Kelebihan aplikasi ini adalah mudah digunakan, memiliki antarmuka yang sederhana, dan memiliki sistem laporan harian. Karena berbasis desktop, aplikasi ini tidak membutuhkan koneksi internet, sehingga cocok untuk toko dengan keterbatasan akses internet. Selain itu, sistem ini memiliki fitur keamanan yang menjaga data penjualan aman dengan membatasi akses hanya kepada admin kasir yang mengetahui kata sandi akun. Dengan demikian, aplikasi kasir penjualan ini telah memberikan solusi yang bermanfaat bagi toko kosmetik dalam mengelola penjualan dan laporan transaksi, namun masih ada ruang untuk pengembangan lebih lanjut untuk meningkatkan kinerja dan efektivitas sistem.

Saran

Disadari sepenuhnya bahwa program sistem informasi kasir penjualan yang telah dibuat perlu dikembangkan lebih jauh. Hal ini termasuk meningkatkan antarmuka, menambahkan kemampuan untuk mencetak struk yang dapat terhubung dengan printer portabel, dan memastikan bahwa perangkat lunak terus beroperasi dengan baik. Selain itu, mempertimbangkan terkait pengembangan berbasis web atau *cloud*, yang dapat meningkatkan fleksibilitas sistem dan memungkinkan pemantauan penjualan secara *real-time* dari berbagai tempat.

DAFTAR REFERENSI

- Aeni, R. N., Firmansyah, A., & Hadikristanto, W. (2023). Sistem Informasi Kasir Pada Cv Tunas Suka Nyata Berbasis Desktop Menggunakan Metode Waterfall. *JISAMAR (Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research)*, 7(3), 657-671.
- Fadhila, S., & Paryati, R. (2024). SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO BERKAH JAYA PUTRA (MENGUNAKAN VB. NET). *Journal of Economics, Accounting, Tax, and Management (JECATAMA)*, 3(2), 9-15.

PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR PENJUALAN PRODUK KECANTIKAN MENGGUNAKAN VB .NET. 2022

- Fajar, R. N., & Sulisty, S. (2015). Desain Aplikasi Penjualan Barang Dagangan Dengan Microsoft Visual Basic 6.0 Pada Toko Barokah. *Jurnal Akuntansi Bisnis dan Perbankan Indonesia*, 23(1).
- Haryanto, T., & Utomo, T. P. (2020). Pengembangan aplikasi kasir berbasis desktop untuk usaha kecil menengah. *Jurnal Teknologi Informasi*, 12(3), 123-130.
- Nugroho, A., & Suryadi, K. (2021). Analisis sistem informasi penjualan berbasis VB .NET dan MySQL. *Jurnal Sistem Informasi dan Komputerisasi*, 15(2), 98-105.
- Priyanto, D., & Wijaya, E. (2019). Studi kasus pengembangan aplikasi kasir untuk toko kosmetik. *Jurnal Informatika*, 11(4), 187-193.
- Ramadhan, S., & Suciwati, S. (2020). Pengembangan Aplikasi Transaksi Penjualan Di Toko Dunia Laptop Dengan Menggunakan VB. Net 2010. *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan)*, 4(4).
- Rokhmah, S., & Utomo, I. C. (2021, December). RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PADA TOKO TEPAT SUKOHARO. In *Prosiding Seminar Nasional & Call for Paper STIE AAS* (Vol. 4, No. 1, pp. 486-494).
- Sari, Y., & Yulia, E. R. (2023). Aplikasi Administrasi Penjualan Dengan Menggunakan Vb. Net 2022. *IMTechno: Journal of Industrial Management and Technology*, 4(1), 7-13.
- Suryani, L., & Wahyudi, R. (2022). Efektivitas aplikasi kasir desktop dalam meningkatkan efisiensi usaha kecil. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Informasi*, 20(1), 56-62.
- Wardhana, R., & Puspita, A. (2023). Keamanan data pada aplikasi kasir berbasis desktop: Studi implementasi pada toko ritel. *Jurnal Ilmu Komputer Terapan*, 18(5), 75-82.
- Wiliani, N. (2018). Rancang bangun aplikasi kasir tiket nonton bola bareng pada x kasir di suatu lokasi X dengan Visual Basic 2010 Dan Mysql. *Rekayasa Informasi*, 6(2).
- Zen, C. E., Namira, S., & Rahayu, T. (2022, October). Rancang Desain Ulang UI (User Interface) Company Profile Berbasis Website Menggunakan Metode (UCD) User Centered Design. In *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Bidang Ilmu Komputer dan Aplikasinya* (Vol. 3, No. 1, pp. 17-26).