

PERANCANGAN SISTEM KASIR TOKO GALUH KOSMETIK BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL

Ilham Farhandhany¹, Ikhsan Adam Nachrowi², Sakha Satrio Pambudi³ dan Saprudin⁴.

¹Prodi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspitek No. 46 Buaran, Serpong,
Kota Tangerang Selatan, Banten 15310. (021) 741-2566 atau (021) 7470-9855

e-mail: ¹ilhamdhany238@gmail.com, ²ikhsanadam123@gmail.com, ³sakhapambudi@gmail.com,
⁴dosen00845@unpam.ac.id

Abstract

Galuh Cosmetics Shop is a line of business selling beauty products and salon needs from various domestic brands. In order to optimize operations and improve customer experience, designing a web-based cashier system for cosmetic stores is important. The purpose of this research is to design and develop a web-based cashier system that can be used by cosmetic stores to facilitate the transaction process and sales management. This system was designed taking into account the specific needs of cosmetic stores, such as product inventory, customer management, and integration with existing payment systems. In addition, security and system reliability aspects are also taken into account so that customer data and transactions are protected. The result of this research is a web-based cashier system that can be used by cosmetic stores to perform various tasks such as managing product inventory, recording sales, managing discounts, and tracking transaction history. The system also provides useful sales reports for business analysis and decision making. With this web-based cashier system, it is hoped that Galuh Cosmetics stores can increase operational efficiency, reduce errors in recording sales, and provide a better shopping experience for customers.

Keyword : Cosmetic Shop; Cashier System; Web; Transaction.

Abstrak

Toko Galuh Kosmetik merupakan salah satu bidang usaha penjualan produk-produk kebutuhan kecantikan dan kebutuhan salon dari berbagai merk dalam negeri. Dalam rangka mengoptimalkan operasional dan meningkatkan pengalaman pelanggan, perancangan sistem kasir berbasis web pada toko kosmetik menjadi penting. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan sistem kasir berbasis web yang dapat digunakan oleh toko kosmetik untuk memudahkan proses transaksi dan manajemen penjualan. Sistem ini dirancang dengan mempertimbangkan kebutuhan khusus toko kosmetik, seperti inventaris produk, manajemen pelanggan, dan integrasi dengan sistem pembayaran yang sudah ada. Selain itu, juga diperhatikan aspek keamanan dan keandalan sistem agar data pelanggan dan transaksi tetap terlindungi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem kasir berbasis web yang dapat digunakan oleh toko kosmetik untuk melakukan berbagai tugas seperti mengelola inventaris produk, mencatat penjualan, mengatur diskon, serta melacak riwayat transaksi. Sistem ini juga menyediakan laporan penjualan yang berguna untuk analisis dan pengambilan keputusan bisnis. Dengan adanya sistem kasir berbasis web ini, diharapkan toko Galuh Kosmetik dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan dalam pencatatan penjualan, dan memberikan pengalaman belanja yang lebih baik bagi pelanggan.

Kata Kunci : Toko Kosmetik; Sistem Kasir; Web; Transaksi

1. PENDAHULUAN

Pada saat ini perkembangan teknologi Sistem Informasi Kasir semakin di butuhkan dalam suatu pemasaran salah satunya adalah toko Galuh Kosmetik. Dengan menggunakan Sistem Informasi Kasir dapat mempermudah toko Galuh Kosmetik dalam pelayanan kasir untuk melakukan transaksi yaitu memasukkan data pemasukan dan pengeluaran setiap pelayanan terhadap *customer* [1]. Hal ini di lakukan di toko Galuh Kosmetik karena sebelumnya tidak ada sistem kasir sehingga untuk melakukan transaksi dilakukan dengan cara manual sehingga menghambat kinerja Karyawan toko Galuh Kosmetik. Sulitnya transaksi dan report data yang dilakukan secara manual di toko Galuh Kosmetik merupakan suatu kendala yang harus dibuat solusinya. Maka dibutuhkan suatu Sistem Informasi Kasir yang dapat berguna bagi toko Galuh Kosmetik untuk pelayanan transaksi yang cepat serta pendataan yang akurat dan terinci serta terorganisir [2].

2. PENELITIAN YANG TERKAIT

Beberapa penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti terdahulu yang berkaitan dengan rancang bangun sistem kasir serta juga menjadi referensi dalam penelitian yang sedang diteliti. Penelitian terkait yang menjadi referensi penulis adalah sebagai berikut [3]:

- a. Pada penelitian Syamsul Bakhri, Fajar Hanif, dan Ali Haidir (2014) yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Kasir Penjualan Susu Berbasis Web Pada Alomgada Kids Jakarta", Berdasarkan hasil penelitian mengenai aplikasi kasir penjualan susu berbasis web, penulis menyimpulkan dengan adanya aplikasi kasir penjualan susu memudahkan untuk melaporkan setiap transaksi ke admin/pemilik toko. Aplikasi kasir penjualan susu berbasis web ini memberikan kemudahan dalam proses transaksi, pencarian data sehingga tidak dalam proses manual lagi. Aplikasi kasir penjualan susu berbasis web ini sudah membuat fitur-fitur untuk memudahkan kerja admin dan kasir.
- b. Pada penelitian Amilia Trianasari (2021) yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Mesin Kasir Berbasis Website Pada Londira Laundry di Cinere Depok",

Berdasarkan hasil Penelitian Dengan merubah sistem manual menjadi elektronik dengan media komputerisasi memudahkan pegawai dalam pencatatan data bagaimana membuat sistem pelayanan elektronik agar memudahkan pegawai laundry untuk mencetak suatu laporan dan laporan transaksi perperiode. Selain itu dengan membutuhkan perangkat – perangkat yang tidak membutuhkan spesifikasi tinggi agar bisa digunakan dikomputer manapun.

- c. Pada penelitian Muhammad Rizki (2019) yang berjudul "Rancang bangun aplikasi kasir berbasis web perusahaan ekspedisi niaga jakarta", Berdasarkan hasil dari penelitian sistem, desain sistem, dan implementasi sistem dapat di simpulkan : transaksi yang memuat nomor resi otomotif, nama pengirim dan penerima, berat barang dan total biaya yang harus di bayar create, update, delete pengguna dan truk. sementara itu, laporan yang dihasilkan oleh aplikasi kasir berbasis web perusahaan Expedisi niaga jakarta adalah laporan harian, bulanan dan tahunan memuat banyak pemasukan dan pengeluaran beserta detail masing-masingnya.

3. METODE PENELITIAN

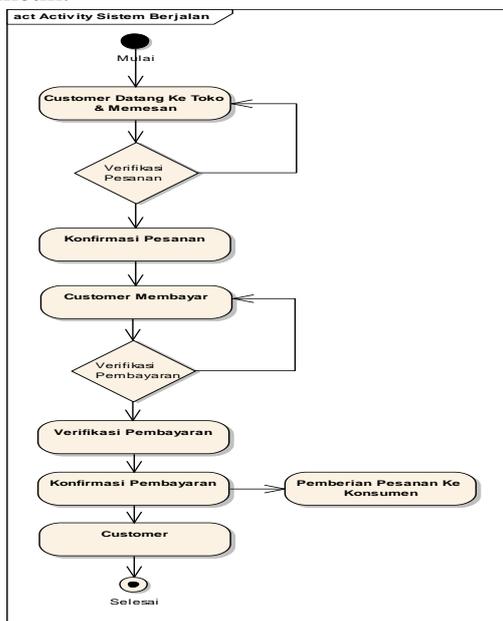
Dalam pembuatan sistem kasir berbasis web Toko Galuh Kosmetik ini, penulis menggunakan metode kualitatif dengan melakukan wawancara, observasi, dan studi pustaka. Metode Penelitian yang digunakan peneliti adalah sebagai berikut [4]:

- a. Metode Observasi
Pada metode penelitian ini pengumpulan data dengan observasi langsung yaitu dengan penelitian dan pengamatan secara langsung, kemudian mencatat pada keadaan sebenarnya [5].
- b. Metode Wawancara
Pada metode penelitian ini pengumpulan data dengan bertanya jawab dengan narasumber yang terpercaya mengenai Toko Galuh Kosmetik.
- c. Metode Studi Pustaka

Pada metode penelitian ini pengumpulan data dengan membaca dokumen-dokumen, jurnal dan literatur lainnya yang berhubungan dengan penulisan laporan ini [6].

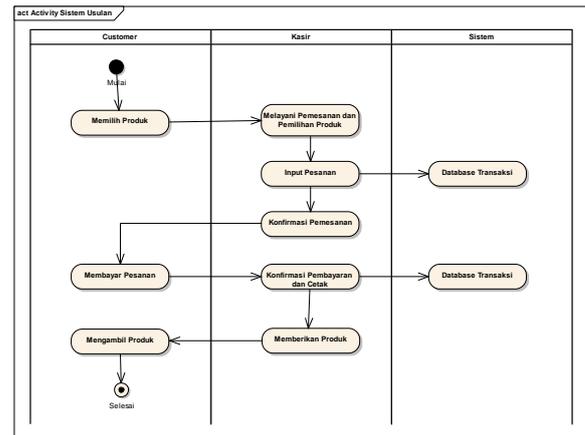
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Toko Kosmetik yang bernama Galuh Kosmetik merupakan sebuah tempat usaha yang menjual berbagai macam kosmetik, dimana tempat ini memiliki lokasi yang strategis serta harga yang terjangkau oleh para customer. Di bawah ini merupakan sistem berjalan di Toko Galuh Kosmetik:



Gbr 1. Activity Diagram Sistem Berjalan

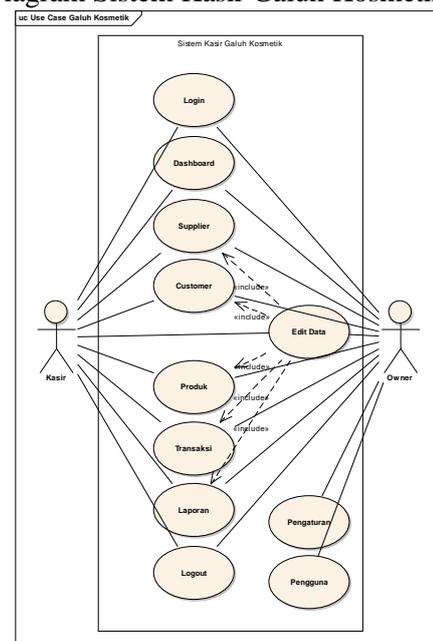
Dengan adanya aplikasi kasir ini dapat membantu proses transaksi yang dilakukan di Toko Galuh Kosmetik yang sebelumnya menggunakan perhitungan manual. Peneliti mengusulkan untuk merancang sebuah Website yang mana dapat berguna untuk mengolah data-data penjualan di Toko Galuh Kosmetik guna meningkatkan efektivitas penjualan atau meningkatkan omset penjualan pada Toko Galuh Kosmetik. Selain itu data yang diolah tidak terikat atau dikatakan dapat digunakan oleh bahasa pemrograman apapun. Di bawah ini merupakan sistem usulan di Toko Galuh Kosmetik :



Gbr 2. Activity Diagram Sistem Usulan

Use case diagram

Use Case adalah deskripsi fungsi dari sebuah sistem dari perspektif pengguna. Use Case bekerja dengan cara mendeskripsikan tipikal interaksi antara user (pengguna) sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai. Di bawah ini merupakan Use Case Diagram Sistem Kasir Galuh Kosmetik :

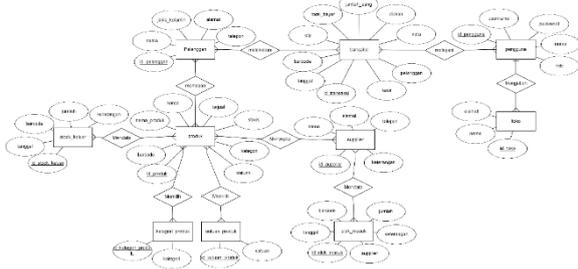


Gbr 3. Use Case Sistem Kasir

Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah suatu pemodelan dari basis data relational yang didasarkan atas persepsi di dalam dunia nyata, dunia ini senantiasa terdiri dari sekumpulan objek yang saling berhubungan antara

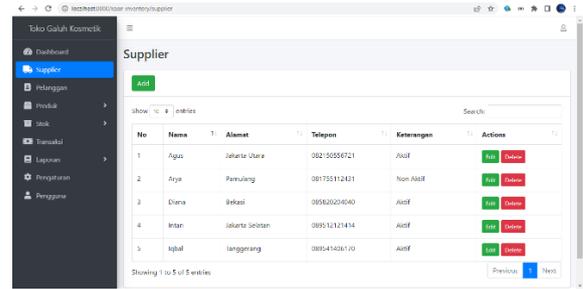
satu dengan yang lainnya. Berikut adalah ERD yang dibuat untuk sistem kasir toko kosmetik:



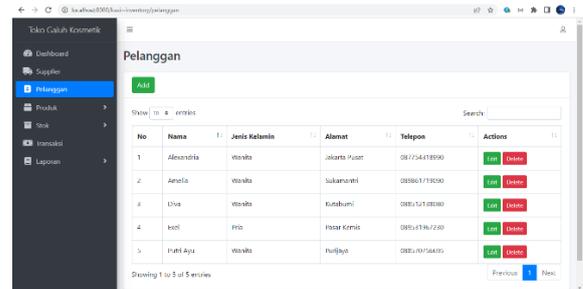
Gbr 4. Rancangan Toko Galuh Kosmetik

Implementasi Antarmuka (interface)

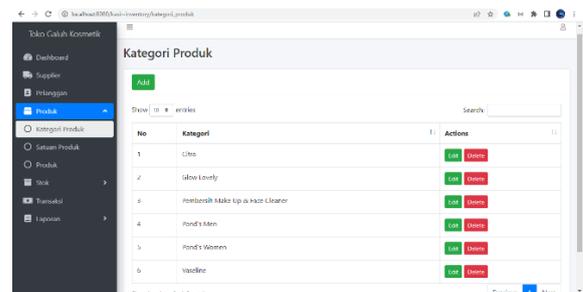
Implementasi antarmuka adalah bagian dari aplikasi yang menampilkan tampilan visual dari setiap antarmuka yang telah dibangun. Implementasi Antarmuka dalam sistem kasir adalah elemen penting yang memungkinkan pengguna (seperti kasir atau customer) berinteraksi dengan sistem secara efektif dan efisien. Implementasi antarmuka yang baik dapat meningkatkan pengalaman pengguna, mempercepat proses transaksi, dan mengurangi kesalahan input data. Berikut adalah tampilan implementasi web Sistem Kasir Galuh Kosmetik:



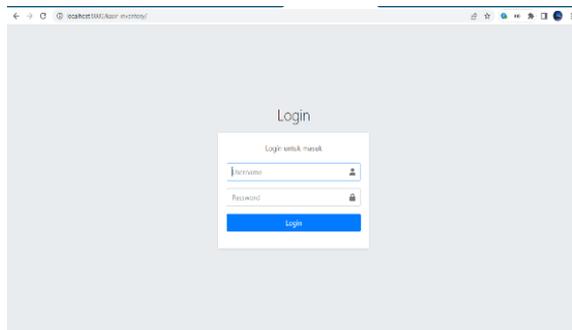
Gbr 7. Halaman Supplier



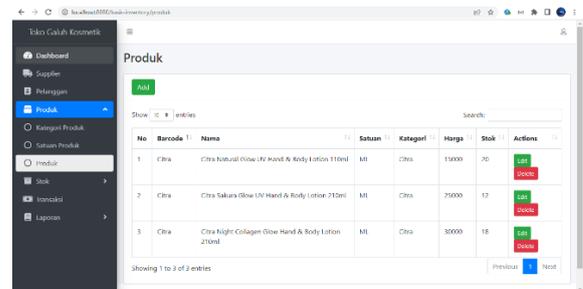
Gbr 8. Halaman Customer



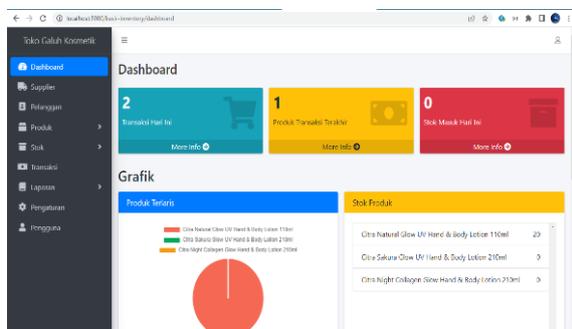
Gbr 9. Halaman Kategori Produk



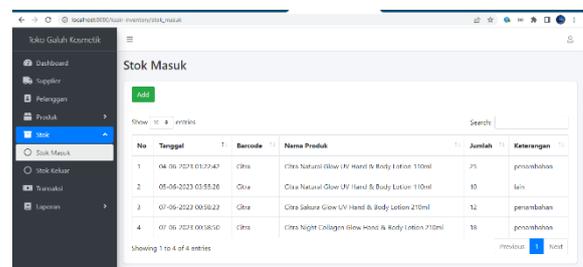
Gbr 5. Halaman Login



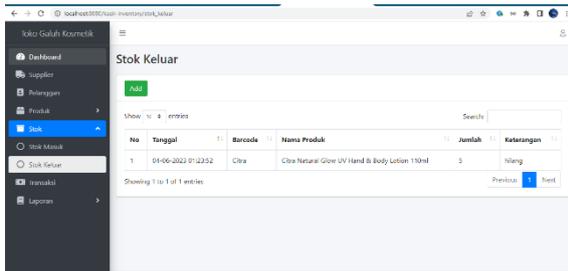
Gbr 10. Halaman Lihat Produk



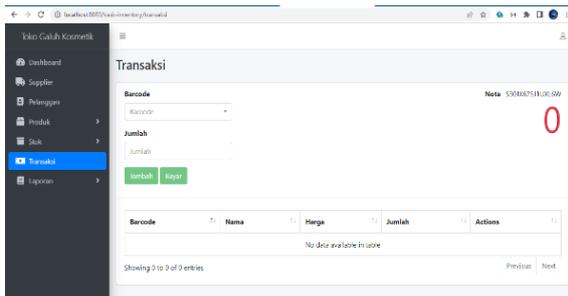
Gbr 6. Halaman Dashboard



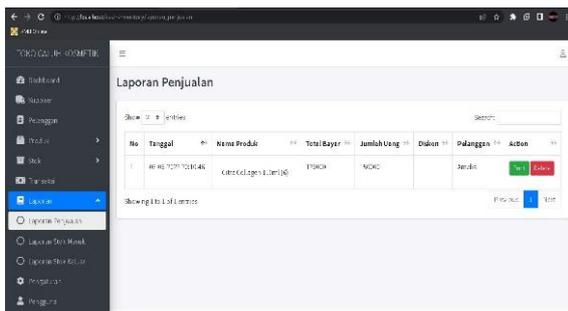
Gbr 11. Halaman Stok Masuk



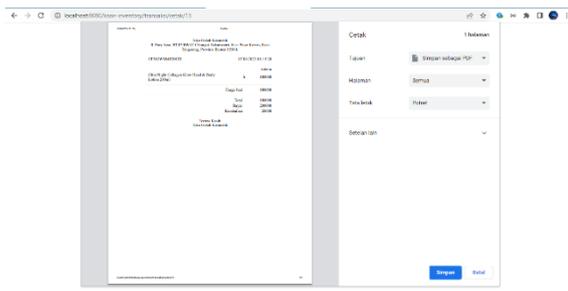
Gbr 12. Halaman Stok Keluar



Gbr 13. Halaman Transaksi



Gbr 14. Halaman Laporan Penjualan



Gbr 15. Hasil Cetak Nota Transaksi

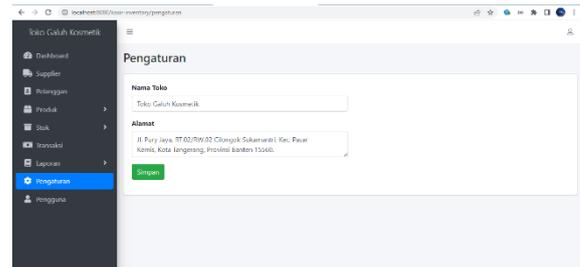
Toko Galuh Kosmetik
 Jl. Pury Jaya, RT.02/RW.02 Cilongok Sukamantri, Kec. Pasar Kemis, Kota
 Tangerang, Provinsi Banten 15560.

CF563WS04JD9CIE 07/06/2023 01:15:28

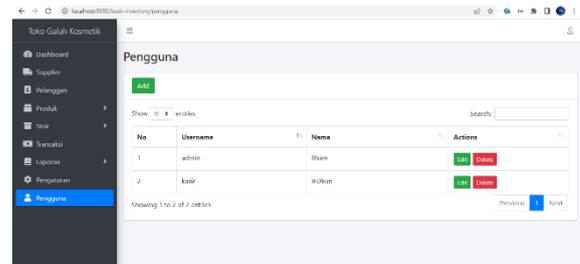
	Admin
Citra Night Collagen Glow Hand & Body Lotion 210ml	6
	180000
Harga Jual	
	180000
Total	
	180000
Bayar	
	200000
Kembalian	
	20000

Terima Kasih
 Toko Galuh Kosmetik

Gbr 16. Hasil Cetak Laporan Penjualan



Gbr 17. Halaman Pengaturan Owner



Gbr 18. Halaman Pengguna Owner

5. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah disajikan, dapat ditarik beberapa kesimpulan, antara lain:

- Pengembangan sistem aplikasi web kasir di Toko Galuh Kosmetik dapat digunakan sebagai alat untuk membantu manajemen/pengaturan keuangan sebuah Instansi.
- Dengan adanya sistem tersebut, diharapkan dapat membantu customer, terutama yang berhubungan dengan bidang transaksi keuangan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Putri, D. K., & Ardi, D. P. Perancangan Sistem Kasir Berbasis Web pada Toko Kosmetik di Kota

- Semarang. Jurnal Sistem Informasi, 9(1), 47-56, 2017.
- [2] S.- Bakhri, F. Hanif, and A. Haidir, "Rancang Bangun Aplikasi Kasir Penjualan Susu Berbasis Web Pada Alomgada Kids Jakarta," IJCIT (Indonesian J. Comput. Inf. Technol., vol.5, no.1, pp .47-54, 2020, doi: 10.31294/ijcit.v5i1.6397.
- [3] Suryani, E., & Prayudi, Y. Pengembangan Sistem Kasir Berbasis Web dengan Metode Waterfall (Studi Kasus: Warung Kopi XYZ). Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia (JITIA), 11(1), 57-64, 2017.
- [4] Nurfadillah, D., & Marutama, E. Rancang Bangun Sistem Kasir Berbasis Web pada Toko Buku dengan Metode Waterfall. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 2(11), 3983-3992, 2018.
- [5] Kusuma, R. A., & Sudarsono, A. Pengembangan Sistem Kasir Berbasis Web dengan Metode Waterfall pada Toko Olahraga. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 3(12), 5241-5250, 2019.
- [6] Amerlia Sholeha Herawati. Perancangan Aplikasi Kasir Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Website (Studi Kasus : Kedai Kopi Otodidak Coffee) Skripsi Teknik Informatika 2020.