

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEBSITE PADA USAHA MIKRO MENENGAH FREYEAYCLOTHING

Oleh:

Terris Aldio Rahmad Santoso ,

Suhendro Busono

Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Oktober, 2024

Pendahuluan

- Kemajuan teknologi dan intensitas persaingan dalam dunia bisnis mendorong para pelaku usaha untuk terus beradaptasi dan menyesuaikan diri dengan berbagai perubahan. Dengan dirancang sistem informasi penjualan pakaian ini agar umkm memiliki keunggulan kontrol penuh atas website , branding , fleksibilitas promosi dan pengurangan biaya komisi. Sistem informasi menjadi kunci kesuksesan dan mendorong dunia bisnis untuk beroperasi dengan efisien dan efektif, baik di tingkat lokal maupun global. ini melibatkan penggunaan sumber daya manusia berkualitas serta produksi barang atau layanan, Oleh karena itu , ada kebutuhan untuk mempermudah proses tersebut. Penggunaan internet menjadi elemen paling penting dalam mendukung proses penjualan ini , karena melalui internet , komputer dapat dengan mudah bertukar data dan informasi . Dengan demikian , peluang bisnis , terutama bagi umkm yang memanfaatkan teknologi internet dan situs web semakin berkembang.

Pertanyaan penelitian (Rumusan Masalah)

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi penjualan pakaian berbasis web di Umkm Freyayclothing
2. Bagaimana Memanfaatkan sistem informasi penjualan pakaian untuk meningkatkan produk umkm dan meningkatkan ekonomi Umkm?

Metode

1) Plan

Perencanaan adalah tahap kunci dalam metodologi Agile yang memungkinkan tim untuk memahami tujuan proyek, mengidentifikasi kebutuhan, dan merencanakan langkah-langkah untuk mencapai hasil yang diinginkan.

2) Design

Tahap perancangan dalam metodologi Agile adalah momen ketika tim mengembangkan rancangan rinci untuk produk yang akan dibangun. Desain ini mencakup aspek visual, antarmuka pengguna, dan struktur keseluruhan produk[8].

3) Develop

Tahap pengembangan dalam metodologi Agile adalah saat tim mulai menerjemahkan rencana perencanaan menjadi kode yang berfungsi. Fitur-fitur yang telah diprioritaskan pada tahap perencanaan dikodekan dan diintegrasikan ke dalam produk.

4) Test

Tahap pengujian adalah langkah penting dalam metodologi Agile untuk memastikan bahwa fitur-fitur yang telah dikembangkan berfungsi dengan benar dan bebas dari bug.

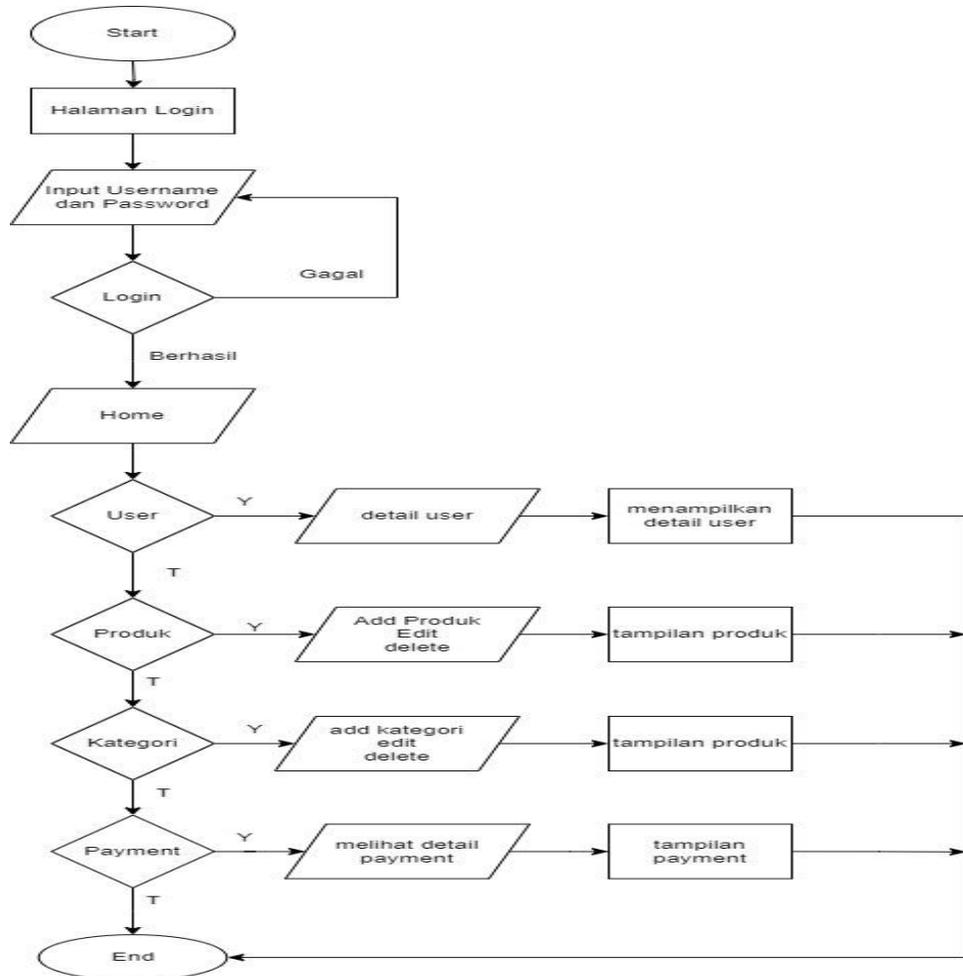
5) Deploy

Tahap penyampaian adalah ketika produk yang telah dikembangkan dilepaskan atau diimplementasikan ke lingkungan produksi atau pengguna akhir.

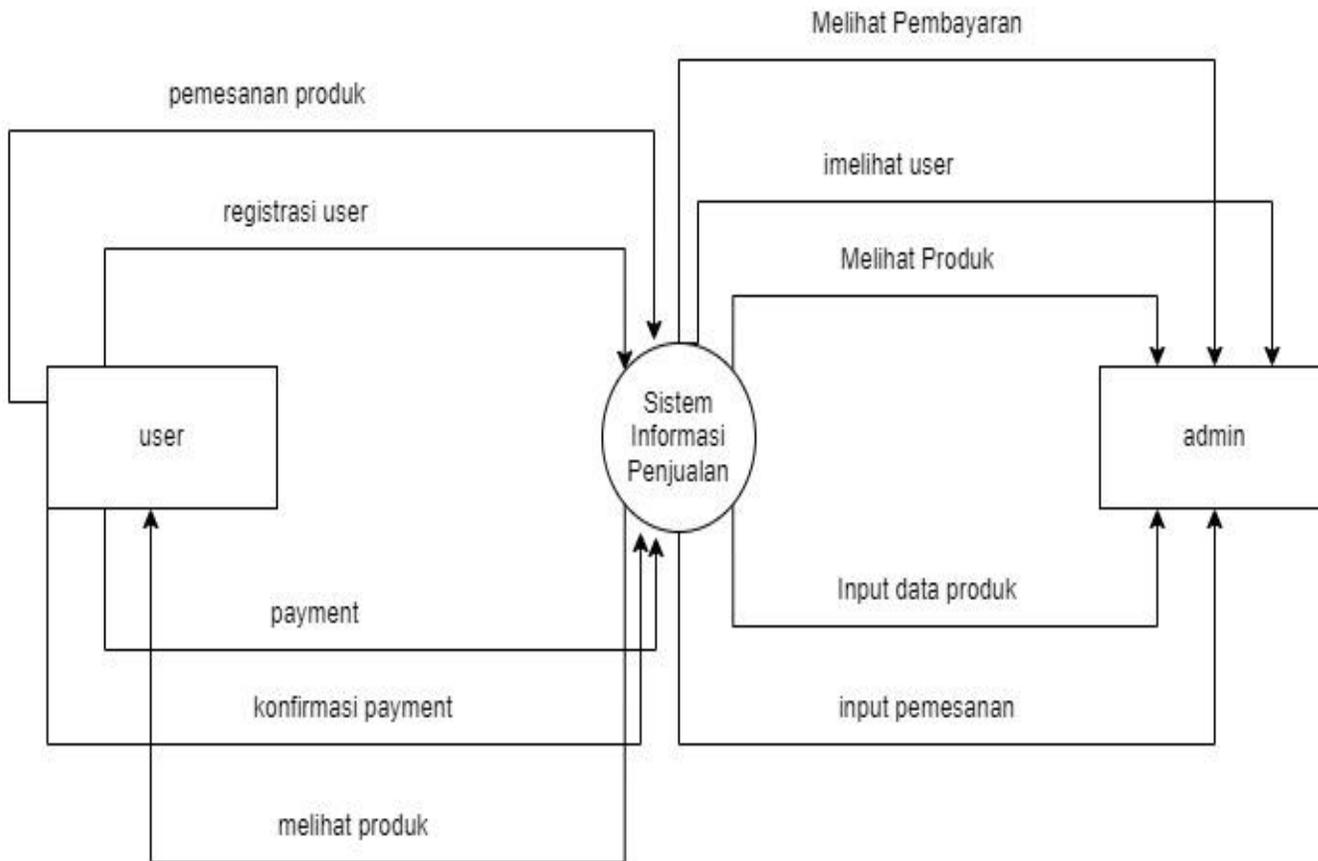
Metode

Flowchart Admin

flowchart dari admin yang dimana proses awal adalah admin menuju halaman login kemudian sampai ke halaman Home lalu admin dapat menambah produk, kategori dan juga melihat payment. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data yang ada di dalam database.



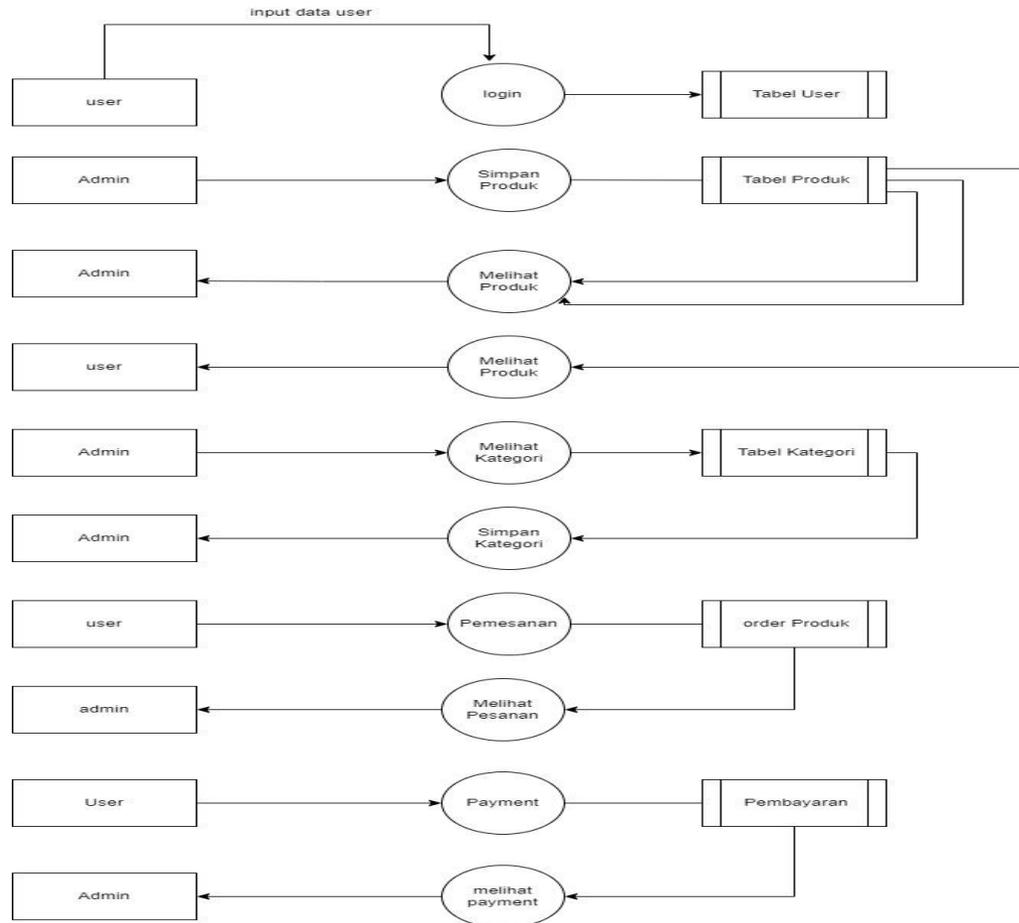
Metode



Dfd Level 0

merupakan Dfd level 0 diagram yang terdiri dari sebuah proses dan mengilustrasikan sistem secara menyeluruh. Diagram ini menggambarkan dua subjek, yaitu admin dan user.

Metode



Dfd Level 1

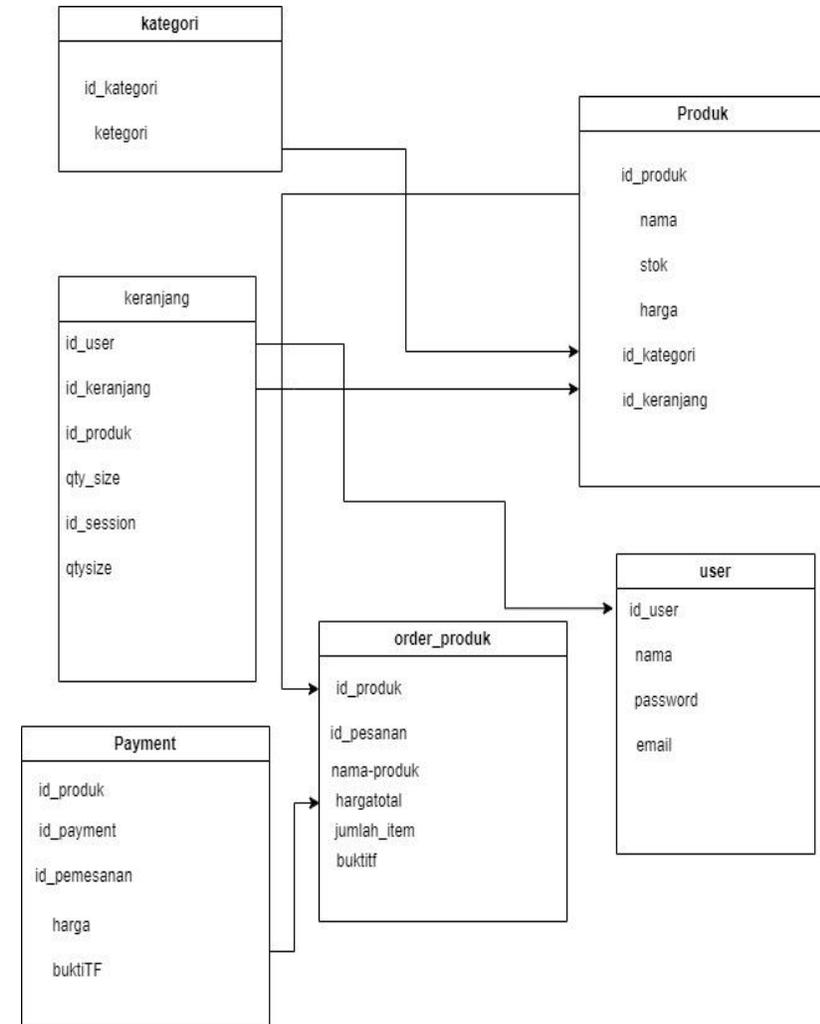
Dfd Level 1 memberikan gambaran rinci mengenai sistem informasi penjualan pakaian di Umkm Freyay yang mempunyai alur kerja secara terstruktur.

Metode

Tabel Relasi

Relasi merujuk pada keterkaitan antara tabel yang mencerminkan interaksi antar objek dalam konteks dunia nyata. Relasi adalah ikatan yang terbentuk antara satu tabel dengan tabel lain yang mencerminkan interaksi objek dalam dunia nyata, dan berperan dalam mengelola operasi di dalam sebuah basis data.

No	Nama Entitas	Atribut	Keterangan
1	produk	Id_produk diskon Stok harga Id_kategori	Table yang berelasi dengan table kategori , oder produk , detail order produk , payment
2	kategori	Id_kategori Kategori	Table kategori berelasi dengan table produk
3	keranjang	Id_user Id_keranjang Id_produk Qty size	Table keranjang berelasi dengan table produk
4	Order_produk	Id_produk id_pemesanan nama_produk hargatotal jumlah_item	Table order_produk berelasi dengan table produk
5	Payment	Id_produk Id_payment Id_pemesanan harga Bukti_tf	Tabel payment berelasi dengan table order_produk



Hasil Dan Pembahasan

Home Products Category

Home → Login

LOGIN

Your Email *

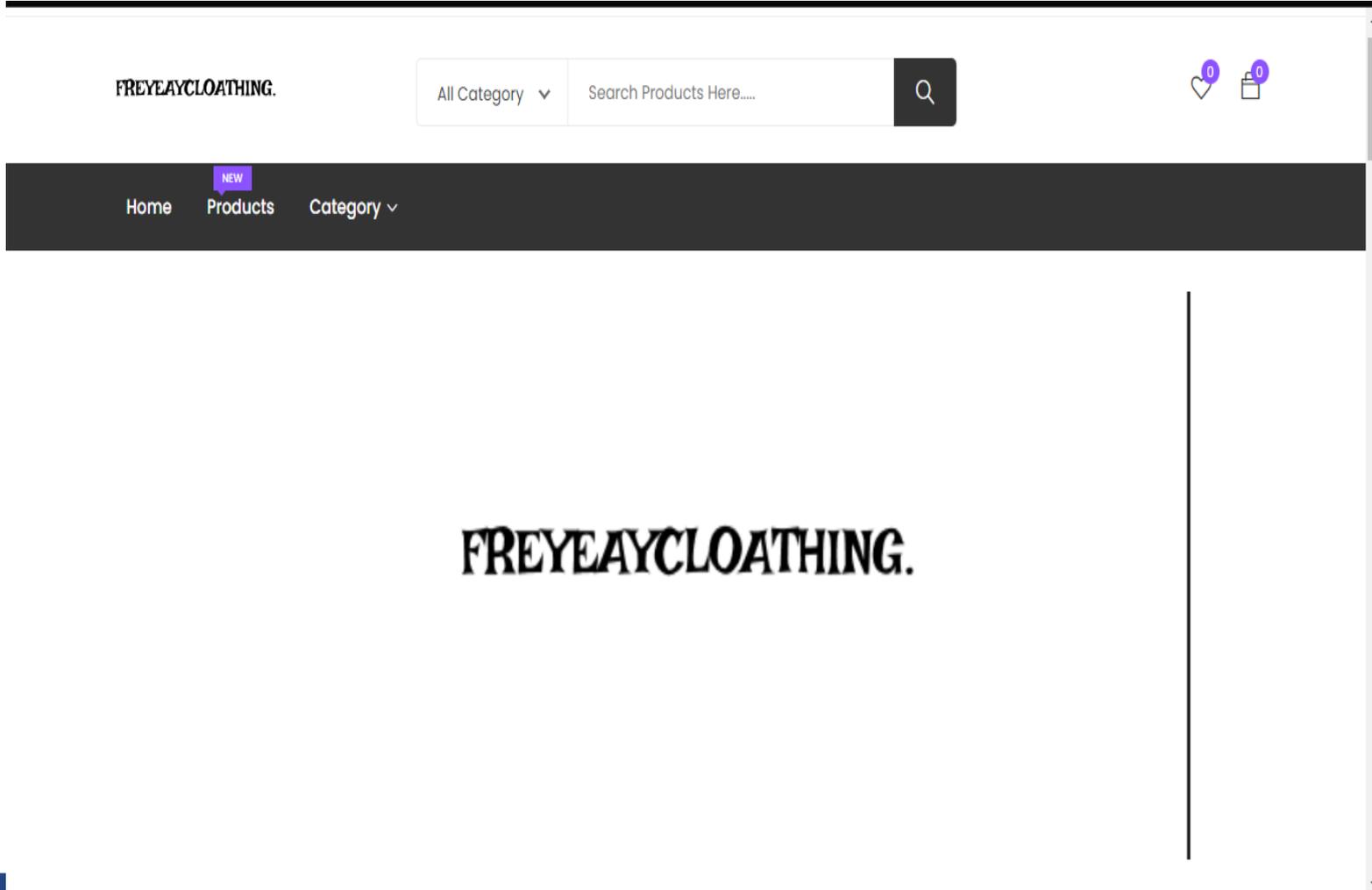
Your Password *

LOGIN REGISTER

Remember me [Lost your password?](#)

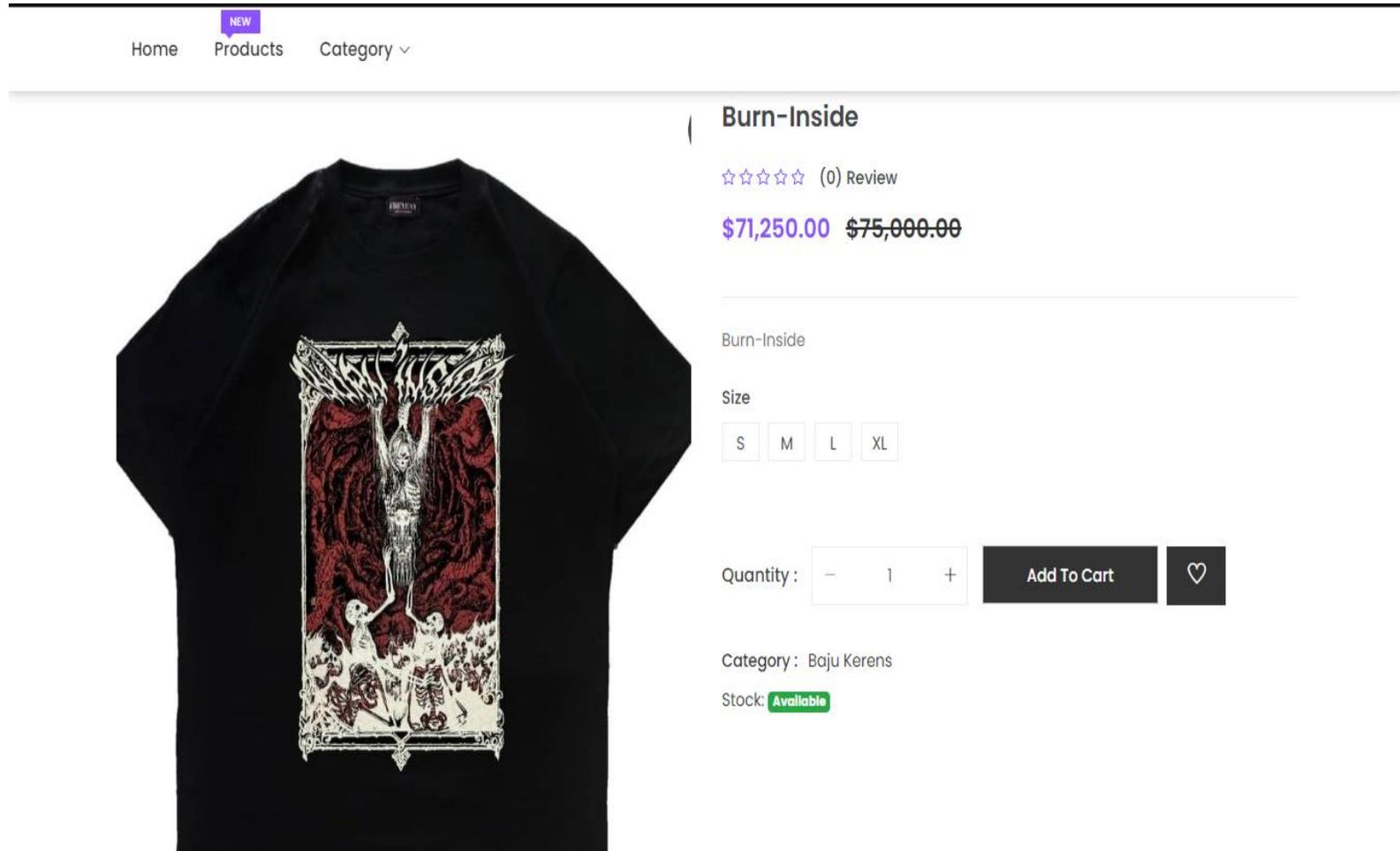
Halaman Login
Halaman login merupakan tampilan yang dibuat secara khusus di dalam aplikasi, situs web, atau sistem tertentu. Tampilan ini membolehkan pengguna untuk memasukkan data identitas pribadi, seperti nama pengguna (username) dan kata sandi (password), agar dapat membuka atau masuk ke akun atau sistem yang spesifik.

Hasil Dan Pembahasan



Halaman Home halaman Home adalah halaman utama setelah masuk ke sistem, setelah melalui halaman login dan berhasil lalu diarahkan ke halaman Home yang menampilkan beberapa informasi yang ada di sistem informasi.

Hasil Dan Pembahasan



Halaman Keranjang
Halaman ini lanjutan
dari halaman order
setelah order maka
akan ke halaman
keranjang untuk meng
klik checkout agar
masuk ke database.

Hasil Dan Pembahasan

Home Products Category

Home → Checkout

Complete Your Purchase

Just a few more steps to complete your purchase securely!

First Name * Last Name *

Email Address * Phone Number *

Address Line 1 *

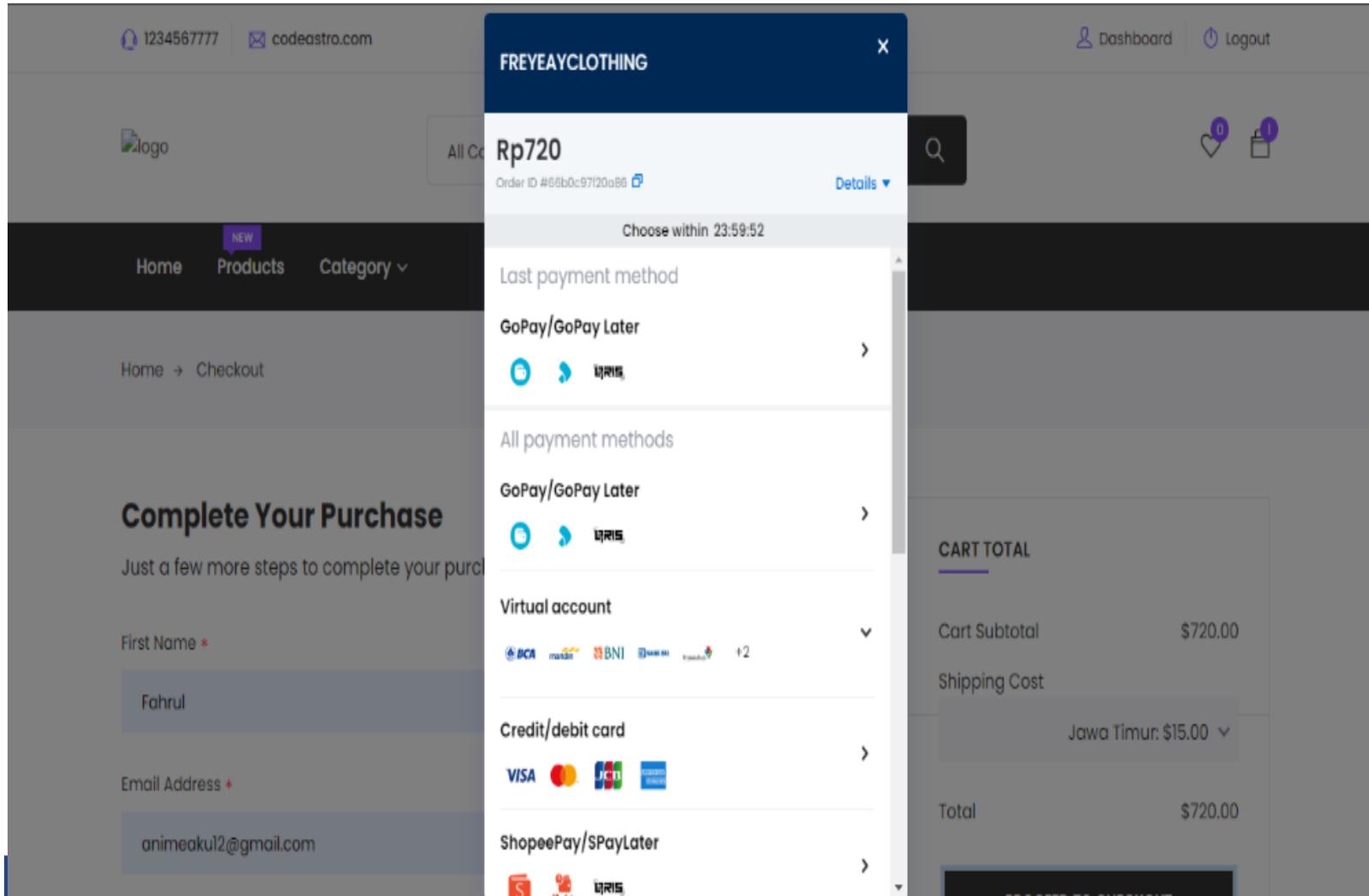
CART TOTAL

Cart Subtotal	\$720.00
Shipping Cost	Select your address
Total	\$720.00

PROCEED TO CHECKOUT

Halaman Checkout Setelah dari halaman keranjang kita diarahkan ke menu order setelah mengklik beli pada produk baju tersebut.

Hasil Dan Pembahasan



Halaman Payment
Halaman ini berisi untuk melakukan pembayaran , Setelah melakukan pengisian data lalu klik check out untuk melakukan pembayaran dengan midtans.

Hasil Dan Pembahasan

Hasil Pengujian

No	Skenario pengujian	Hasil yang diujikan	hasil
1	Pengguna mengisi username dan password	Jika data login valid maka pengguna akan diarahkan ke halaman dashboard	berhasil
2	Pengguna mengakses menu produk untuk melakukan pemilihan produk	Membuat pengguna masuk ke halaman produk	berhasil
3	Pengguna mengakses menu isi form untuk melakukan check out	Pengguna mengisi data setelah melakukan pembelian	berhasil
4	Pengguna melakukan pembayaran pada menu payment	pengguna melakukan pembayaran	berhasil

Kesimpulan

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem informasi penjualan berbasis web untuk UMKM FreyayClothing, yang bertujuan meningkatkan efisiensi proses penjualan yang sebelumnya dilakukan secara manual. Sistem ini memberikan kemudahan dalam manajemen produk, memperluas jangkauan pemasaran, serta memfasilitasi transaksi yang lebih aman melalui integrasi payment gateway. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini efektif dalam mendukung kebutuhan bisnis, memperkenalkan brand secara lebih luas, dan memudahkan pelanggan dalam proses pemesanan dan pembayaran. Dengan demikian, diharapkan sistem ini dapat membantu UMKM meningkatkan penjualan dan daya saing di pasar, serta mendukung pertumbuhan ekonomi.

Referensi

- N. R. Audi and N. Iriadi, "Sistem Informasi Penjualan Baju Berbasis Web pada Toko More Shop Jakarta," J. Speed - Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi, vol. 14, no. 2, pp. 1–5, 2022.
- [2] Y. Anggraini, D. Pasha, D. Damayanti, and A. Setiawan, "Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter," J. Teknol. dan Sist. Inf., vol. 1, no. 2, pp. 64–70, 2020.
- [3] F. Yudianto, M. A. Firdaus, F. A. Susanto, and T. Herlambang, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Toko Online Galeri Nada Berbasis Website," Remik Ris. dan E-Jurnal Manaj. Inform. Komput., vol. 6, no. 3, pp. 575–585, 2022.
- [4] D. Alensana, "Pembangunan Sistem Penjualan Online Pada Toko Pakaian Berbasis Website," E-Journal.Uajy.Ac.Id, 2020.
- [5] S. Luckyardi, H. Saputra, N. Safitri, A. Cahyaningrum, D. Septiani, and R. Hidayat, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Busana Muslim Berbasis Web," IJIS - Indones. J. Inf. Syst., vol. 6, no. 2, pp. 156–168, 2021.
- [6] S. A. Malinda and T. Wati, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Online Southeast Tiger," Senamika, pp. 336–346, 2020.
- [7] S. Khoirunnisa, M. Adlan El Fatih, and B. Sadjwo, "BIKMA: Buletin Ilmiah Ilmu Komputer dan Multimedia Perancangan Sistem Informasi Dan Pendaftaran Online Di SMK IQRO Berbasis Web Dengan Metode Agile," vol. 2, no. 1, pp. 160–174, 2024.
- [8] W. Nyunando and D. Nasien, "Implementasi Agile Dynamic System Development Method Berbasis Web Pada Sistem Penggajian," J. Mhs. Apl. Teknol. Komput. dan Inf., vol. 2, no. 1, pp. 33–38, 2020.
- [9] A. Sahi, "Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online menggunakan Framework Codeigniter," Tematik, vol. 7, no. 1, pp. 120–129, 2020.
- [10] M. Ahmadar, P. Perwito, and C. Taufik, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RAHAYU PHOTO COPY DENGAN DATABASE MySQL," Dharmakarya, vol. 10, no. 4, p. 284, 2021.

