LAPORAN PROYEK AKHIR PRAKTIKUM MATA KULIAH ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



MANAJEMEN TOKO HIJAB

Oleh:

Kelompok 6

SYAFIQ HAFIZH FARIZI 2409106009 RUSDIANSYAH 2409106013 NIKY JENITA PUTRI 2409106019

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA 2024

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul "Manajemen Toko Hijab" ini. Proyek ini disusun sebagai salah satu bentuk penyelesain proyek akhir semester 1.

Program kami, "Sistem Manajeman Toko Hijab," dirancang untuk membantu pengelolaan penjualan di toko hijab dengan fitur pencatatan nama produk, warna, stok, dan harga, serta mendukung proses pembelian oleh pelanggan.

Selama penyusunan program, kami menghadapi kendala seperti pemahaman materi pemrograman yang kompleks, manajemen waktu juga menjadi tantangan karena harus membagi fokus antara perkuliahan dan proyek akhir dan pembagian tugas dalam pengerjaan. Semua kendala ini berhasil diatasi berkat dukungan dari asisten praktikum, rekan diskusi, dan kerja sama tim. Dan tidak lupa dalam penyusunan laporan ini kami mengucapkan terimakasi yang sebesar besarnya pada Bang Celio Arga selaku pembimbing kelompok kami yang telah memberikan bimbingan dan arhaan. Para asisten Laboratorium Informatika yang mendukung selama pembelajaran. Seluruh teman teman yang telah bekerjasama dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan ketidaksempurnaan. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Terima kasih

Samarinda, 13 November 2024

Kelompok 6

TAKARIR

Print Mencetak

Input Memasukkan

Read Membaca

Clear Membersihkan

System Sistem

Open MembukaNew line Baris baru

Writer Menulis

DataFrame Kerangka data

Item BarangTrue BenarFalse Salah

Users Pengguna

Username Nama belakang

Password Kata sandi

Role Peran

Append Menambahkan

Not Bukan
Or Atau
And Dan

Return Kembali
Order Memesan

Remove Menghapus

Import Impor

Entry Pintu masuk

Blue Biru
For Untuk
If Jika

DAFTAR ISI

KATA	A PENGANTAR	ii
TAKA	ARIR	ii
DAFT	'AR ISI	iv
DAFT	AR GAMBAR	v
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Kebutuhan Fungsional	4
1.3	Rumusan Masalah	4
1.4	Batasan Masalah	5
1.5	Tujuan	5
BAB I	II PERENCANAAN	<i>6</i>
2.1	Analisis Program	6
2.2	Flowchart	7
1.1	Konsep/Materi Praktikum	18
BAB I	III HASIL DAN PEMBAHASAN	23
3.1	Tampilan Program	23
3.2	Source Code	37
BAB I	IV PENUTUP	51
4.1	Kesimpulan	51
4.2	Saran	51
DAFT	'AR PUSTAKA	52
LAME	PIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. 1 Menu Utama	7
Gambar 2. 1. 2 Menu Registrasi	8
Gambar 2. 1. 3 Menu Login	9
Gambar 2. 1. 4 Menu Admin	10
Gambar 2. 1. 5 Menu Tambahkan Produk	11
Gambar 2. 1. 6 Menu Tampilkan Produk	12
Gambar 2. 1. 7 Menu Tambah Akun Admin	12
Gambar 2. 1. 8 Menu Tampilkan Pengunjung	13
Gambar 2. 1. 9 Menu Hapus Akun Pengunjung	14
Gambar 2. 1. 10 Menu Ubah Produk	15
Gambar 2. 1. 11 Menu Hapus Produk	16
Gambar 2. 1. 12 Menu Pengguna Biasa	17
Gambar 2. 1. 13 Menu Buat Pesanan	18
Gambar 3. 1. 1 Tampilan Menu Utama	23
Gambar 3. 1. 2 Tampilkan Menu Registrasi Sebagai Pengguna Biasa	23
Gambar 3. 1. 3 Tampilan Menu Login Sebagai Pengguna Biasa	24
Gambar 3. 1. 4 Tampilan Menu Menampilkan Produk	25
Gambar 3. 1. 5 Tampilan Menu Membuat Pesanan	26
Gambar 3. 1. 6 Tampilan Menu Kritik/Saran	27
Gambar 3. 1. 7 Tampilan Menu Login Sebagai Admin	28
Gambar 3. 1. 8 Tampilan Menu Tambahkan Produk	29
Gambar 3. 1. 9 Tampilan Menu Menampilkan Produk	30
Gambar 3. 1. 10 Tampilan Menu Menambahkan Akun Admin Baru	31
Gambar 3. 1. 11 Tampilan Menu Menampilkan Daftar Pengunjung	32
Gambar 3. 1. 12 Tampilan Menu Menghapus Akun Pengguna Biasa	33
Gambar 3. 1. 13 Tampilan Menu Mengubah Produk	34
Gambar 3. 1. 14 Tampilan Menu Menghapus Produk	35
Gambar 3. 1. 15 Tampilan Menu Lihat Kritik/Saran	36

Gambar 1 Cover Kartu Konsul	53
Gambar 2 Kartu Konsultasi Pertama	54
Gambar 3 Kartu Konsultasi Kedua	55

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam dunia usaha, terutama di sektor ritel seperti toko hijab, pengelolaan data dan informasi yang efisien sangat penting untuk memastikan kelancaran operasional dan kepuasan pelanggan. Namun, banyak toko hijab yang masih menggunakan metode manual atau tradisional dalam mengelola data produk, transaksi, dan pengguna. Hal ini menyebabkan sejumlah masalah yang dapat menghambat kinerja dan perkembangan toko, antara lain:

1. Pengelolaan Data Produk yang Tidak Efisien

Banyak toko hijab yang masih menggunakan sistem manual atau spreadsheet sederhana dalam mengelola data produk hijab, seperti nama produk, harga, stok, dan warna. Pengelolaan data produk yang tidak terstruktur dengan baik ini dapat menyebabkan kesalahan dalam pencatatan stok, informasi produk yang tidak up-to-date, dan kebingungan saat admin perlu mencari data produk tertentu. Kesulitan ini semakin diperburuk ketika stok produk berubah dengan cepat dan sering.

2. Proses Pemesanan yang Rumit

Bagi pelanggan, proses pemesanan produk hijab di toko fisik atau online yang tidak sistematis sering kali mempersulit pengalaman berbelanja. Jika pelanggan harus menghubungi pemilik toko secara manual (misalnya, lewat telepon atau WhatsApp) untuk melakukan pemesanan, hal ini bisa memakan waktu dan berpotensi menyebabkan kesalahan dalam mencatat jumlah atau jenis produk yang dipesan. Selain itu, tidak ada sistem untuk melacak pesanan, sehingga membuat proses pemesanan menjadi tidak transparan.

3. Kesulitan dalam Pengelolaan Pengguna dan Akun

Dalam toko yang sudah memiliki banyak pelanggan, kesulitan dapat muncul dalam mengelola akun pengguna, seperti dalam hal pendaftaran, login, serta perubahan data pengguna. Sistem manual atau tidak terintegrasi dapat mengakibatkan kesalahan pencatatan data akun, mempersulit pendaftaran pengguna baru, serta menghambat pengelolaan akun pengguna seperti penutupan akun atau pemberian hak akses berbeda (misalnya antara pengguna biasa dan admin).

4. Kurangnya Feedback dari Pengguna

Banyak toko yang tidak memiliki mekanisme formal untuk menerima kritik atau saran dari pelanggan. Padahal, umpan balik dari pelanggan adalah sumber informasi yang sangat berharga untuk meningkatkan kualitas produk dan layanan. Tanpa adanya sistem untuk menampung dan mengelola kritik atau saran, toko akan kesulitan dalam mengetahui area yang perlu diperbaiki, baik itu terkait dengan produk atau pelayanan.

5. Pengelolaan Transaksi yang Tidak Tersentralisasi

Banyak toko yang menggunakan sistem manual dalam mencatat transaksi pemesanan, yang berpotensi menyebabkan kesalahan dalam perhitungan total harga, stok produk, serta kesulitan dalam memantau riwayat pesanan. Tanpa sistem yang memadai, pemilik toko akan kesulitan untuk memantau berapa banyak produk yang terjual, siapa yang memesan, dan apa saja produk yang laris terjual.

6. Kesulitan dalam Penyimpanan dan Pengolahan Data

Sistem yang tidak terorganisir menyebabkan kesulitan dalam penyimpanan dan pengelolaan data, seperti data produk, pengguna, pesanan, dan kritik/saran. Ketika data disimpan dalam berbagai format yang tidak terstruktur atau di tempat yang berbeda-beda, akan ada masalah dalam pengambilan dan pembaruan data yang cepat dan akurat.

7. Keterbatasan Akses dan Keamanan Data

Tanpa sistem yang terintegrasi, data yang ada dapat terancam kehilangan atau kerusakan. Selain itu, dalam sistem manual, keamanan data pengguna (seperti username dan password) juga seringkali kurang terjamin. Tanpa proteksi yang memadai, data sensitif pelanggan atau admin bisa saja jatuh ke tangan yang tidak berwenang.

8. Keterbatasan dalam Skalabilitas Operasional

Seiring dengan berkembangnya bisnis dan meningkatnya jumlah produk serta pesanan, sistem manual yang digunakan akan menjadi semakin tidak efisien dan sulit dikelola. Toko yang menggunakan cara manual akan kesulitan untuk mengatasi lonjakan pesanan, pengelolaan stok yang lebih besar, dan pencatatan transaksi yang lebih kompleks.

Dengan adanya berbagai permasalahan tersebut, toko hijab membutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu mengatasi tantangan ini. Sistem berbasis komputer yang terstruktur, mudah digunakan, dan memiliki fitur-fitur yang sesuai dengan kebutuhan operasional toko, seperti pengelolaan produk, pesanan, akun pengguna, kritik dan saran, serta laporan transaksi, akan sangat bermanfaat. Implementasi sistem yang baik tidak hanya akan meningkatkan efisiensi pengelolaan, tetapi juga memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pelanggan dan admin dalam menjalankan toko hijab.

1.2 Kebutuhan Fungsional

Sistem pengelolaan toko hijab ini memiliki beberapa kegunaan fungsional utama untuk mendukung operasional toko.

- Sistem memudahkan manajemen produk, mulai dari penambahan, pengeditan, hingga penghapusan produk dengan data yang selalu terbarui.
- Sistem memungkinkan pengelolaan akun pengguna dengan dua kategori: pengguna biasa dan admin, di mana admin memiliki akses penuh untuk mengelola data pengguna.
- 3. Proses pemesanan produk juga diatur dengan mudah, termasuk pengurangan stok otomatis sesuai jumlah pemesanan.
- 4. Data transaksi dan feedback pelanggan disimpan dengan baik untuk memudahkan pelaporan dan analisis produk.
- 5. Menyediakan fitur keamanan dengan kontrol akses yang membatasi hak admin dan pengguna biasa, serta memudahkan pemantauan stok barang.

Secara keseluruhan, sistem ini meningkatkan efisiensi operasional, mempermudah pengelolaan produk, dan membantu meningkatkan kepuasan pelanggan.

1.3 Rumusan Masalah

Beberapa rumusan masalah yang dapat diidentifikasi dalam pengembangan sistem ini antara lain:

- 1. Bagaimana cara mengelola data produk hijab secara efektif?
- 2. Bagaimana cara mengelola data pengguna dengan aman dan terstruktur?
- 3. Bagaimana cara menangani pesanan dari pengguna dengan sistem yang efisien?
- 4. Bagaimana cara mengelola kritik dan saran dari pengguna untuk meningkatkan kualitas layanan?
- 5. Bagaimana cara mengelola akun pengunjung atau pengguna dengan aman?

6. Bagaimana memastikan sistem selalu terupdate dengan data terbaru?

1.4 **Batasan Masalah**

Untuk menjaga agar pengembangan sistem ini tetap terfokus dan terkelola dengan baik, beberapa batasan masalah perlu ditetapkan. Adapun batasan masalah dalam pengembangan sistem manajemen toko hijab adalah sebagai berikut:

- 1. Sistem ini masih berupa program saja dan belum dapat diterapkan sepenuhnya dalam kehidupan nyata.
- 2. Sistem ini hanya berfokus pada manajemen toko hijab saja.
- Pengelolaan data menggunakan file CSV.
- Sistem ini hanya memiliki 2 role yaitu pengguna dan admin.
- Sistem merupakan program sederhana.
- Sistem ini hanya dapat melakukan proses pemesanan sederhana
- 7. Fitur keamanan yang terbatas.
- 8. Tidak ada sistem backup otomatis.
- 9. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemprograman Pyhton.

1.5 Tujuan

Adapun tujuan yang dapat dipapaprkan dari pernyusunan dan pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

- 1. Meningkatkan efisiensi pengelolaan produk hijab.
- Menyediakan platform transaksi pesanan yang sederhana.
- 3. Memberikan sarana umpan balik bagi pengguna.
- 4. Mempermudah pengelolaan data pengguna.

BAB II

PERENCANAAN

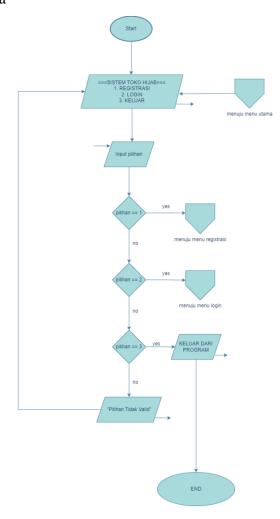
2.1 **Analisis Program**

Sistem Manajemen Produk Hijab ini dirancang untuk mengelola data hijab dalam sebuah toko dengan menu utama seperti registrasi pengguna, login, dan keluar dari program. Pengguna baru dapat mendaftar dengan username dan password, sementara sistem memastikan bahwa username tersebut belum terdaftar. Setelah login, pengguna dapat diidentifikasi sebagai admin atau pengguna biasa. Admin memiliki kemampuan untuk menambahkan produk, menampilkan produk, menambahkan akun admin, menampilkan daftar pengunjung, menghapus akun pengunjung, menghapus produk, mengubah produk, lihat kritik/saran dan keluar dari menu admin. Sedangkan pengguna biasa hanya dapat melihat daftar produk yang tersedia, melakukan pembelian , memberikan kritik/saran dan keluar dari menu pengguna biasa.

Dengan tampilan yang ramah pengguna. Sistem ini menggunakan loop untuk menjaga agar aplikasi tetap aktif hingga pengguna memilih untuk keluar, serta menampilkan pesan kesalahan jika ada input yang tidak valid, memastikan pengalaman yang lebih baik dalam pengelolaan produk hijab.

2.2 **Flowchart**

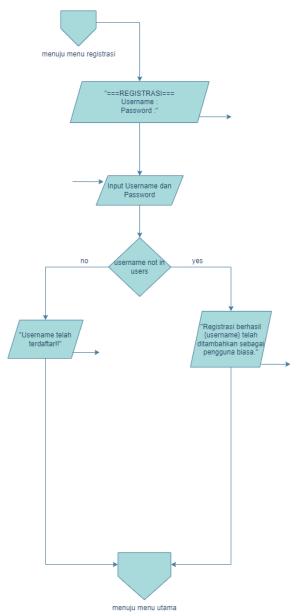
1. Menu Utama



Gambar 2. 1. 1 Menu Utama

Program dimulai dengan menampilkan menu utama yaitu sistem toko hijab. Kemudian pengguna dapat memilih atau menginput menu yang dinginkan. Jika pengguna menginput pilihan 1 maka pengguna akan menuju menu registrasi. Jika pengguna menginput pilihan 2 maka pengguna akan menuju ke menu login dan jika pengguna menginput pilihan 3 maka pengguna akan keluar dari program dan program berhenti. Jika pengguna memasukkan pilihan selain 1-3 maka pengguna akan kembali ke menu utama dan diminta untuk memasukkan ulang pilihan.

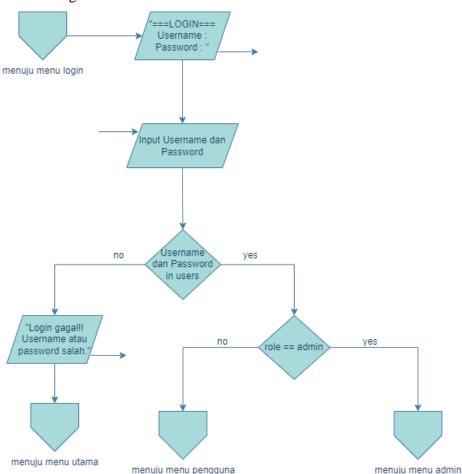
2. Menu Registrasi



Gambar 2. 1. 2 Menu Registrasi

Pada saat pengguna berada di menu registrasi, pengguna diminta untuk memasukkan username dan password. Kemudian program akan mengecek apakah username sudah ada/terdaftar. Jika sudah terdaftar maka username baru tidak berhasil dibuat dan akan kembali ke menu utama. Jika username belum terdaftar maka username yang baru berhasil ditambahkan dan akan kembali ke menu utama.

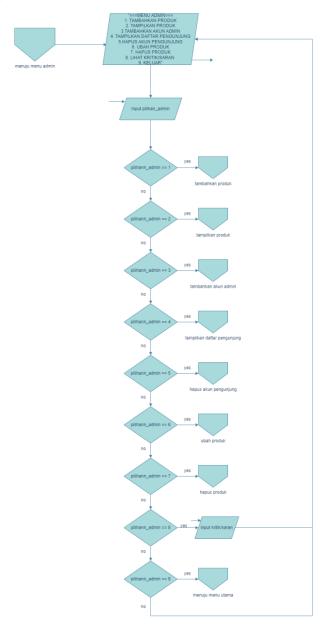
3. Menu Login



Gambar 2. 1. 3 Menu Login

Pada saat pengguna berada di menu login. Pengguna diminta untuk memasukkan username dan password. Jika username dan password tidak cocok maka pengguna tidak dapat login dan akan kembali ke menu utama namun, jika username dan password cocok maka dapat login sesuai dengan rolenya. Jika rolenya admin maka akan menuju ke menu admin dan jika rolenya pengguna biasa maka akan menuju ke menu pengguna biasa.

4. Menu Admin

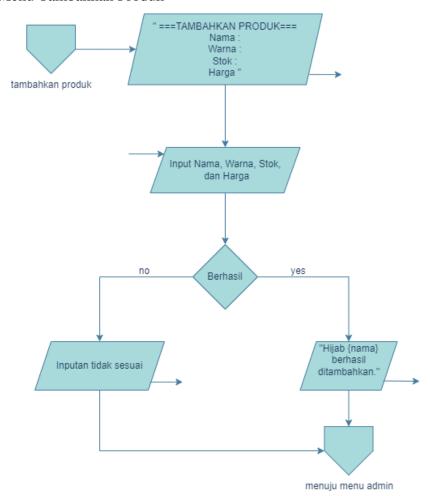


Gambar 2. 1. 4 Menu Admin

Pada saat berada di menu admin. Admin di minta untuk memasukkan pilihan. Jika memasukkan pilihan 1 admin menuju menu tambahkan produk. Jika memasukkan pilihan 2 admin menuju menu tampilkan produk. Jika memasukkan pilihan 3 admin menuju menu tambah akun admin. Jika memasukkan pilihan 4 admin menuju menu tampilkan daftar pengunjung. Jika memasukkan pilihan 5 admin menuju

menu hapus akun pengunjung. Jika memasukkan pilihan 6 admin menuju menu ubah produk. Jika memasukkan pilihan 7 admin menuju menu hapus produk. Jika memasukkan pilihan 8 admin menuju menu kritik/saran. Jika memasukan pilihan selain angka 1-8 maka admin akan dikembali ke menu admin untuk memasukkan pilihan lagi.

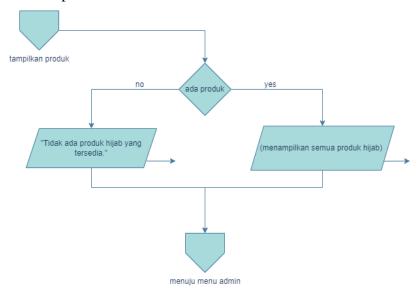
5. Menu Tambahkan Produk



Gambar 2. 1. 5 Menu Tambahkan Produk

Pada saat berada di menu tambahkan produk. Admin diminta untuk memasukkan nama, warna, stok, dan harga. Jika inputan valid maka produk berhasil ditambahkan dan kembali ke menu admin namun, jika tidak valid maka produk tidak berhasil ditambahakn dan admin akan kembali ke menu admin.

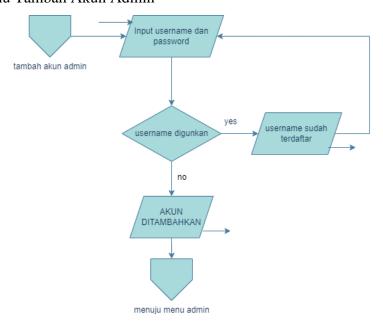
6. Menu Tampilkan Produk



Gambar 2. 1. 6 Menu Tampilkan Produk

Pada saat berada di menu tampilkan produk. Jika terdapat produk maka akan menampilan semua produk hijab dan akan kembali ke menu admin. Namun jika tidak ada produk maka akan menampilkan pesan dan akan kembali ke menu admin.

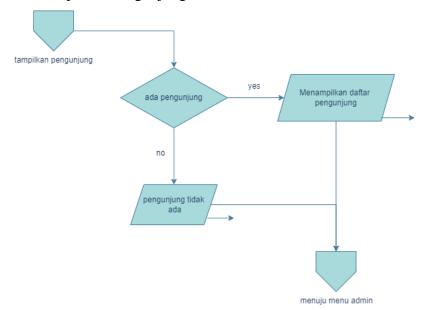
7. Menu Tambah Akun Admin



Gambar 2. 1. 7 Menu Tambah Akun Admin

Pada saat berada di menu tambah akun admin maka admin di minta untuk memasukkan username dan password. Jika username telah digunakan maka akan diminta ulang untuk mencoba lagi. Jika username belum digunakan maka username baru berhasil ditambahkan dan akan kembali ke menu admin.

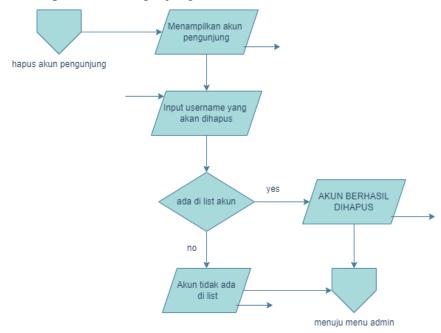
8. Menu Tampilkan Pengunjung



Gambar 2. 1. 8 Menu Tampilkan Pengunjung

Pada saat berada di menu tampilkan pengunjung. Jika terdapat pengunjung maka akan menampilan semua pengunjung dan akan kembali ke menu admin. Namun jika tidak ada pengunjung maka akan menampilkan pesan dan akan kembali ke menu admin.

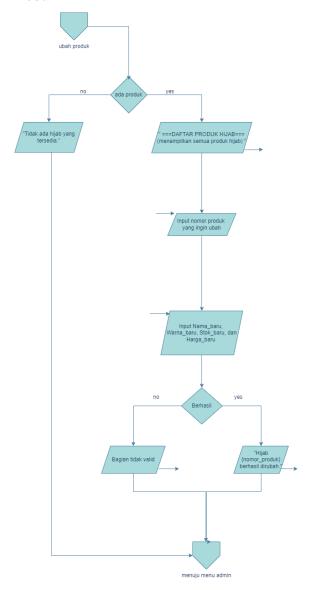
9. Menu Hapus Akun Pengunjung



Gambar 2. 1. 9 Menu Hapus Akun Pengunjung

Pada saat berada di menu hapus akun pengunjung. Program akan menampilkan semua akun pengunjung dan meminta admin memasukkan no akun yang ingin dihapus jika valid maka akun akan dihapus dan akan kembali ke menuju menu admin namun, jika tidak valid maka akan diminta untuk mencoba memasukkan no akun lagi.

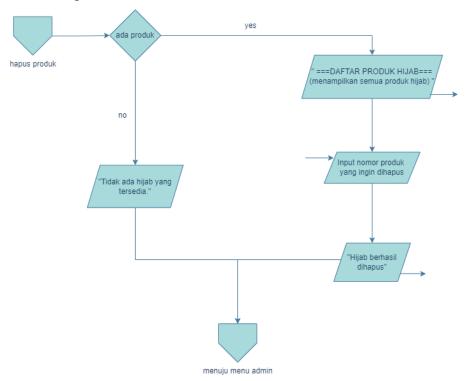
10. Menu Ubah Produk



Gambar 2. 1. 10 Menu Ubah Produk

Pada saat berada di menu ubah produk. Jika tidak ada produk program akan menampilkan pesan dan akan kembali menuju menu admin. Jika produk ada maka program akan menampilkan semua produk dan admin di minta untuk memasukkan nomor produk yang akan diubah, jika valid maka admin akan memasukkan nama baru, warna baru, stok baru dan harga baru jika valid maka produk akan disimpan dan akan ke menu admin. Jika nomor produk tidak valid maka akan menampilkan pesan dan kembali ke menu admin.

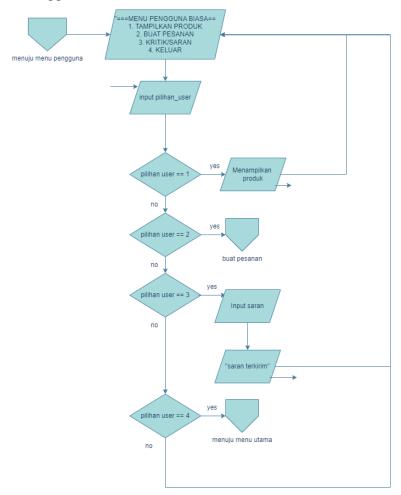
11. Menu Hapus Produk



Gambar 2. 1. 11 Menu Hapus Produk

Pada saat berada di menu hapus produk. Jika ada produk maka program akan menampilkan semua produk dan admin di minta untuk memasukkan nomor produk yang ingin dihapus dan produk pun akan berhasil dihapus dan akan kembali ke menu admin. Jika tidak ada produk maka program akan menampilkan pesan dan akan kembali ke menu admin.

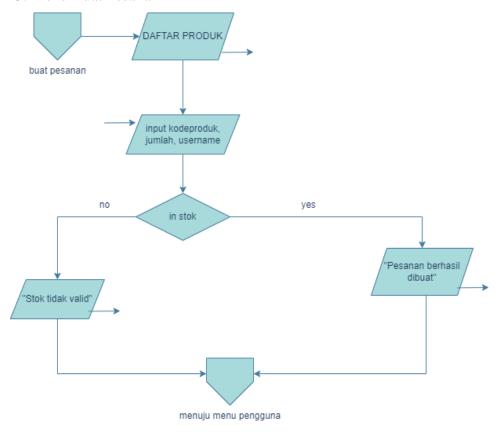
12. Menu Pengguna Biasa



Gambar 2. 1. 12 Menu Pengguna Biasa

Pada saat berada di menu pengguna biasa. Pengguna biasa di minta untuk memasukkan pilihan. Jika memasukkan pilihan 1 maka program akan menampilkan semua produk hijab jika ada dan akan kembali ke menu pengguna biasa. Jika memasukkan pilihan 2 maka akan menuju ke menu pesanan dan akan kembali ke menu pengguna biasa. Jika memasukkan pilihan 3 maka pengguna biasa akan memasukkan saran dan saran dikirim dan akan kembali ke menu pengguna biasa. Jika memasukkan pilihan 4 maka akan keluar dari menu pengguna biasa dan kembali ke menu utama. Jika memasukan pilihan selain angka 1-3 maka pengguna biasa akan dikembali ke menu pengguna biasa dan memasukkan pilihan lagi.

13. Menu Buat Pesanan



Gambar 2. 1. 13 Menu Buat Pesanan

Pada saat berada di menu pesanan. Program akan menampilkan daftar produk. Pengguna diminta untuk memasukkan kode produk dan jumlah. Jika ada stok maka pesanan dibuat dan kembali ke menu pengguna. Jika tidak ada stok maka pengguna akan kembali ke menu pengguna.

1.1 Konsep/Materi Praktikum

Konsep yang kami gunakan dalam pembuatan laporan ini sesuai dengan persyaratan yang terdapat pada modul diantaranya:

1. Fungsi Dasar

Fungsi dasar yang kami pakai dalam program kami adalah fungsi print. Fungsi print disebut juga sebagai fungsi dasar yang kami gunakan dalam program kami, fungsi print program merupakan fungsi yang paling umum dipakai untuk menampilkan suatu keluaran pada layar peraga.

2. Fungsi Number (int)

Fungsi number adalah tipe data number merepresentasikan nilainilai berupa angka. Tipe data yang semua nilainya berupa angka, yang bisa ditambah, dikurang, dikali, dibagi, dan sebagainya. Pada python, tipe data numerik ini dibagi lagi. Yaitu Interger dan Float.

a. Interger

Tipe data yang memiliki nilai bilangan bulat saja. Semua yang bernilai bulat adalah tipe data interger.

b. Float

Tipe data yang seperti interger, namun dia menampung nilainilai pecahan/decimal

3. Fungsi String (str)

Tipe data selanjutnya adalah tipe data string. String merupakan tipe data yang menyimpan sebuah teks. Tipe data string ini harus diapit oleh tanda kutip. Baik tanda kutip satu ('') atau tanda kutip dua ("").

4. Fungsi CRUD

Aplikasi create, read, update dan delete (CRUD) merupakan operasi dasar yang umum digunakan pada pemrograman database.

5. Fungsi Boolean

Tipe data yang paling mudah dan simple. Namun memiliki peran yang sangat penting untuk membangun program/aplikasi. Tipe data ini hanya memiliki nilai True dan False.

6. Fungsi List

List dapat menyimpan berbagai data sekaligus seperti string, integer, float, dan sebagainya. Kita bahkan dapat menyimpan list di dalam sebuah list yang disebut dengan nested list atau list multi-dimensi. List didefinisikan menggunakan tanda kurung siku [] dan di setiap anggota dari data tersebut dipisahkan oleh tanda koma.

7. Fungsi Append (item)

Fungsi append (item) adalah sebuah fungsi dalam python yang digunakan untuk menambahkan item dari belakang dan menambahkan objek-objek ke list.

8. Fungsi Dictionary

Fungsi Dictionary adalah sebuah tipe data yang anggotanya terdiri dari pasangan kunci : nilai (key :value) untuk merujuk pada isi variabelnya. Dictionary sifat kedua jenis data ini hanya berbeda dalam beberapa hal saja. Untuk mendeklarasikan sebuah dictionary, dalam python menggunakan atau memakai tanda { }.

9. Fungsi Percabangan

Percabangan sering disebut juga sebagai control flow, decision, kondisi atau bisa dibilang sebagai struktur if else. Struktur percabangan dibuat dengan tujuan menentukan tindakan dan perintah sesuai logika/kondisi yang kita berikan.

a. Percabangan If/Else

Percabangan If/Else digunakan saat terdapat dua pilihan keputusan.

b. Percabangan IF / ELIF / ELSE

Percabangan IF / ELIF / ELSE digunakan jika di dalam decision terdapat lebih dari dua pilihan keputusan.

10. Fungsi Perulangan

Perulangan dalam bahasa pemrograman merupakan instruksi yang digunakanuntuk memerintahkan komputer melakukan sesuatu secara berulang-ulang denganjumlah yang ditentukan atau selama masih memenuhi suatu kondisi yang telah ditentukan. Dalam bahasa pemrograman Python terdapat dua macam perulangan, yaitu perulangan for dan perulangan while.

a. Fungsi perulangan For.

Fungsi perulangan For atau yang disebut juga counted loop (perulangan yang terhitung). Perulangan For I biasanyan digunakan untuk mengulangi kode yang sudah diketahui banyak perulangan. Variabel I berfungsi untuk menampung indeks, dan fungsi range () berfungsi untuk membuat list dengan range.

b. Fungsi perulangan while

Fungsi perulangan while yang disebut uncounted loop (perulangan yang tak terhitung). Perulangan while adalah perulangan yang memiliki syarat dan tidak tentu berapa banyak perulangannya

14. Fungsi Input

Input merujuk pada data atau informasi yang dimasukkan ke dalam sebuah sistem, program, atau perangkat untuk diproses atau digunakan lebih lanjut. Dalam konteks pemrograman, input adalah segala jenis data yang diberikan oleh pengguna atau sumber lain yang kemudian diproses oleh program komputer.

15. Fungsi Output

Fungsi output pada algoritma harus memiliki satu atau lebih output. Suatu algoritma yang tidak memiliki output adalah algoritma yang sia-sia karen algoritma dibuat untuk menghasilkan sesuatu yang diinginkan, yaitu hasil berupa keluaran.

16. Fungsi Def

Fungsi def adalah sebuah blok kode yang terorganisir dengan baik sehingga suatu saat kita dapat menggunakan nya Kembali (reusable). Atau suatu cara untuk mendifinisikan sebuah method atau fungsi.

17. Fungsi Import

Fungsi import berfungsi untuk multi file maksudnya yaitu kita dapat memanggil atau mengakses file lain didalam satu module yang berbeda.

18. Fungsi Break

Fungsi break adalah perintah khusus yang dipakai untuk memaksa sebuah perulangan berhenti sebelum waktunya. Perintah break bisa digunakan untuk jenis perulangan baik while maupun perulangan for pada bahasa pemrograman Python.

19. Fungsi Pass

Fungsi pass adalah intruksi kepada python bahwa tidak ada kode yang eksekusi sehingga python melanjutkan mengeksekusi program dibawahnya.

20. Fungsi Return

Fungsi return dalam Python digunakan untuk mengembalikan nilai atau hasil dari sebuah fungsi ke tempat di mana fungsi tersebut dipanggil. Ketika sebuah fungsi dipanggil, eksekusinya akan berhenti pada pernyataan return, dan nilai yang ditentukan setelah kata kunci return akan dikirimkan kembali ke pemanggil fungsi tersebut.

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tampilan Program

1. Menu Utama



Gambar 3. 1. 1 Tampilan Menu Utama

Menu tampilan awal terdapat registrasi, login, dan menu keluar. Jadi pada menu registrasi khusus untuk menambahkan akun pengunjung, kemudian pada menu login dapat masuk sebagai pengunjung atau admin, dan yang terakhir menu keluar dari program. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

2. Menu Registrasi Sebagai Pengguna Biasa



Gambar 3. 1. 2 Tampilkan Menu Registrasi Sebagai Pengguna Biasa

Pada gambar menampilkan pilihan pertama yaitu registrasi akun pengguna biasa. Program meminta memasukkan username dan password. Dan akan menampilkan pesan berhasil jika berhasil ditambahkan. Kemudian akan kembali ke menu utama

3. Menu Login Sebagai Pengguna Biasa



Gambar 3. 1. 3 Tampilan Menu Login Sebagai Pengguna Biasa

Pada gambar menampilkan login dimana program meminta memasukkan username dan password dan akan diarahkan sesuai rolenya. Pada gambar role sebagai pengguna biasa dan menampilkan menu pengguna biasa. Program pun meminta untuk memasukkan pilihan. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

4. Menu Menampilkan Produk



Gambar 3. 1. 4 Tampilan Menu Menampilkan Produk

Gambar menampilkan produk-produk yang terdapat di toko hijab yang terdiri dari kode produk, nama, warna, stok dan harga dalam rupiah yang dikemas dalam tabel. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

5. Menu Membuat Pesanan



Gambar 3. 1. 5 Tampilan Menu Membuat Pesanan

Gambar menampilkan semua produk hijab yang tersedia. Penguna di minta untuk memasukkan kode produk dan jumlah yang ingin dipesan. Apabila stok produk tersedia maka pesanan berhasil dibuat. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

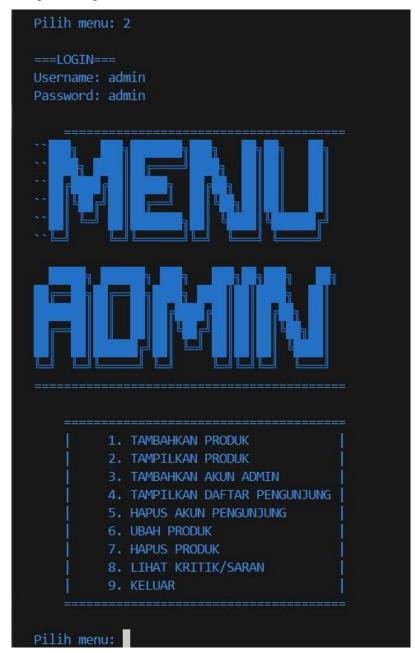
6. Menu Kritik/Saran



Gambar 3. 1. 6 Tampilan Menu Kritik/Saran

Gambar menampilkan menu kritik atau saran. Pengguna diminta untuk memasukkan kritik atau saran kemudian program akan menampilkan pesan berhasil. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

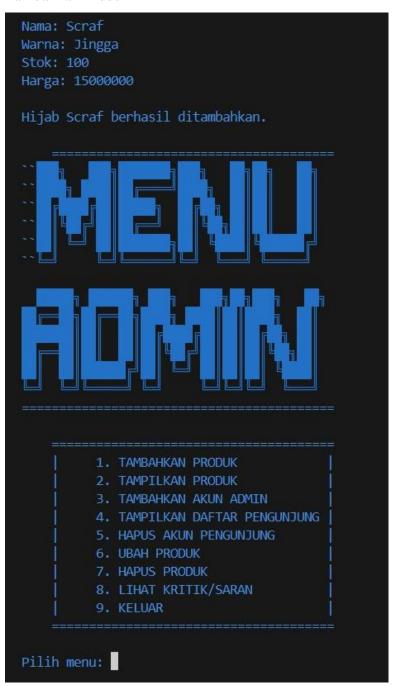
7. Menu Login Sebagai Admin



Gambar 3. 1. 7 Tampilan Menu Login Sebagai Admin

Pada gambar menampilkan login dimana program meminta memasukkan username dan password dan akan diarahkan sesuai rolenya. Pada gambar role sebagai admin dan menampilkan menu admin. Program pun meminta untuk memasukkan pilihan. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

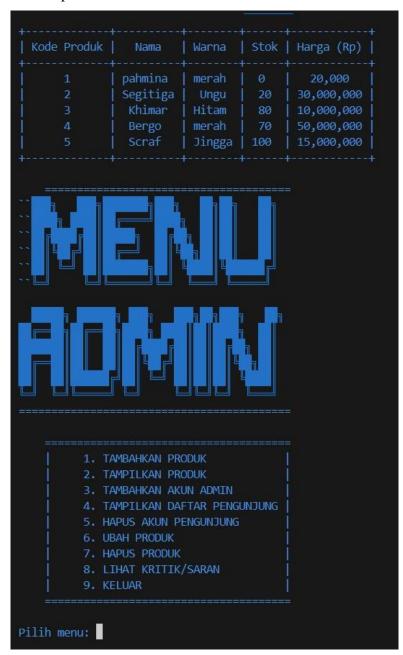
8. Menu Tambahkan Produk



Gambar 3. 1. 8 Tampilan Menu Tambahkan Produk

Pada gambar menampilkan menu tambahkan produk dimana admin diminta untuk memasukkan nama, warna, stok, dan harga. Jika inputan valid maka akan menampilkan pesan berhasil. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

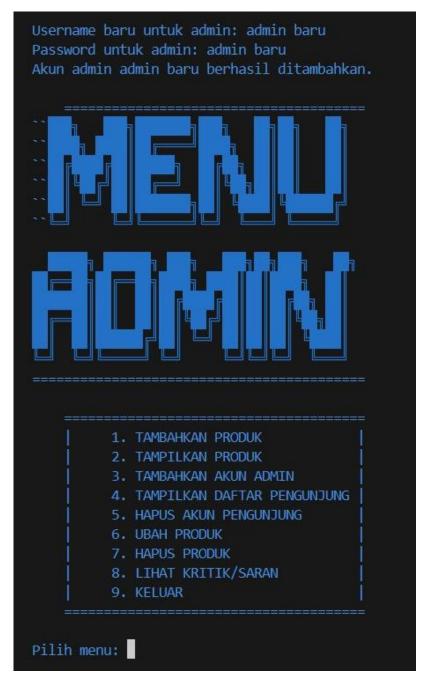
9. Menu Menampilkan Produk



Gambar 3. 1. 9 Tampilan Menu Menampilkan Produk

Gambar menampilkan produk-produk yang terdapat di toko hijab yang terdiri dari kode produk, nama, warna, stok dan harga dalam rupiah yang dikemas dalam tabel. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

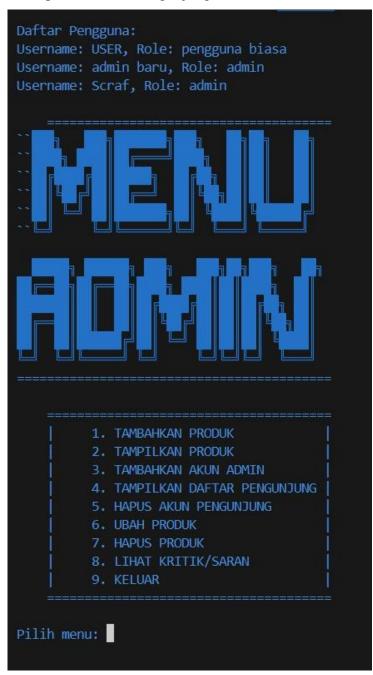
10. Menu Menambahkan Akun Admin Baru



Gambar 3. 1. 10 Tampilan Menu Menambahkan Akun Admin Baru

Gambar menampilkan menu tambahkan akun admin dimana admin di minta untuk memasukkan username dan password. Jika inputan valid maka akan menampilkan pesan berhasil. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

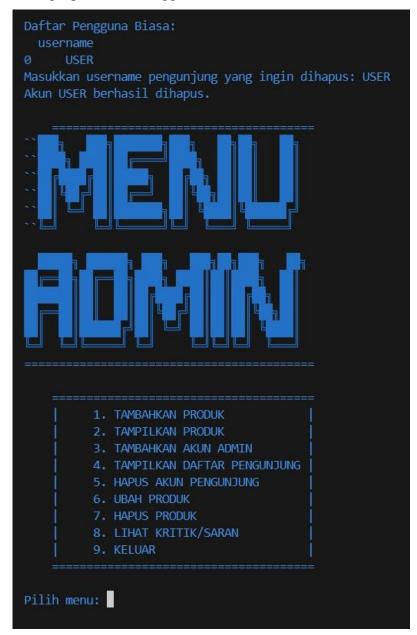
11. Menu Menampilkan Daftar Pengunjung



Gambar 3. 1. 11 Tampilan Menu Menampilkan Daftar Pengunjung

Gambar menampilkan menu menampilkan daftar pengguna. Semua pengunjung yang mengunjungi program akan ditambilkan yang terdiri dari username dan rolenya. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

12. Menu Menghapus Akun Pengguna Biasa



Gambar 3. 1. 12 Tampilan Menu Menghapus Akun Pengguna Biasa

Gambar menampilkan menu menghapus akun pengunjung. Pertama program akan menampilkan semua daftar penggunjung dan program meminta untuk memasukkan username yang ingin dihapus. Jika valid maka akan menampilkan pesan berhasil. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

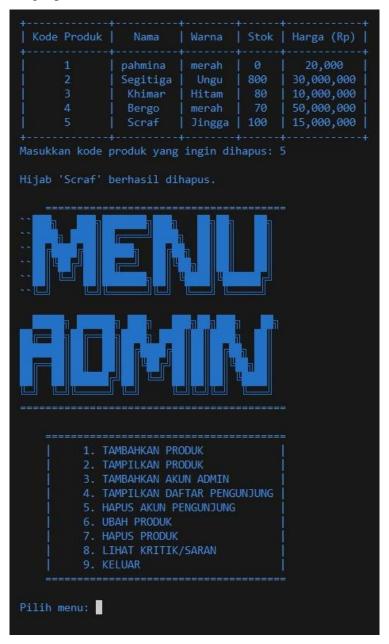
13. Menu Mengubah Produk



Gambar 3. 1. 13 Tampilan Menu Mengubah Produk

Gambar menampilkan menu mengubah produk. Dimulai dengan menampilkan semua produk hijab yang ada. Kemudian program meminta memasukkan kode produk yang ingin diubah. Kemudian program akan menampilkan produk yang ingin dirubah. Selanjutnya program akan meminta untuk memasukkan nama baru, warna baru, stok baru dan harga baru namun jika tidak mau dirubah diantar item tersebut cukup dengan mengosongkan dan tekan enter. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

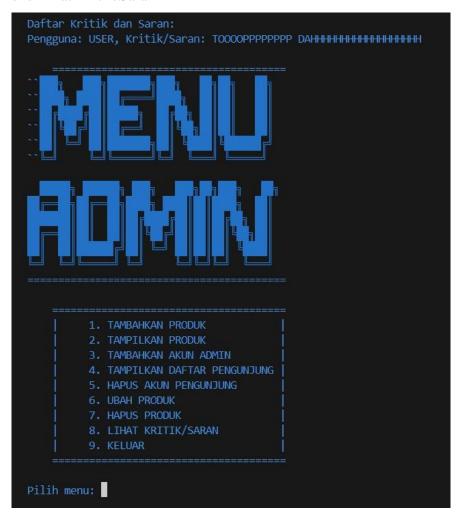
14. Menu Menghapus Produk



Gambar 3. 1. 14 Tampilan Menu Menghapus Produk

Gambar menampilkan menu menghapus produk. Program akan menampilkan semua produk hijab yang ada. Kemudian program meminta untuk memasukkan kode produk yang ingin berhasil. Jika valid maka akan menampilkan pesan berhasil. Dan produk akan terhapus. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

15. Menu Lihat Kritik/Saran



Gambar 3. 1. 15 Tampilan Menu Lihat Kritik/Saran

Gambar menampilkan menu kritik/saran. Dimana menu ini akan menampilkan semua kritik saran yang sudah dimasukkan oleh pengguna mengenai toko atau produk. Kemudian program meminta untuk memasukkan pilihan.

3.2 Source Code

```
import os
akun_admin = [['admin', 'admin', 'admin']] #Menyimpan data akun admin
clear_terminal() #Memanggil fungsi untuk membersihkan terminal
       with open("dataproduk.csv", mode="r", encoding="utf-8") as file:
           reader = csv.DictReader(file)
data_hijab = muat_data_hijab() #Menyimpan data produk hijab
def simpan_data_hijab():
        df = pd.DataFrame([{
```

```
def simpan_data_pengguna():
def muat_data_pengguna():
    simpan_data_pengguna()
```

```
pengguna_csv = []
       pengguna_csv.append({
semua_pengguna = {user['username']: user for user in pengguna_csv} # Hindari duplikasi dengan dictionary
    if user['username'] not in semua_pengguna: # Tambahkan hanya jika belum ada
        semua_pengguna[user['username']] = user
```

```
if not semua_pengguna:
       for username, data in semua_pengguna.items():
  for kode_produk, item in data_hijab.items():
              kode_produk,
          print(f"Data tidak valid untuk produk {kode_produk}: {e}")
def tambah_produk():
       if not warna or not warna.isalpha():
          raise ValueError("Warna harus berupa huruf dan tidak boleh kosong!")
```

```
harga_input = input("Harga: ").strip() #Meminta input harga produk dan validasi agar berupa angka positif
if not harga_input.isdigit() or int(harga_input) <= 0:</pre>
kode_produk = str(len(data_hijab) + 1) #Membuat kode produk berdasarkan jumlah produk yang ada
data_hijab[kode_produk] = { #Menambahkan produk baru ke dalam data_hijab
   "nama": nama,
simpan_data_hijab() #Menyimpan data produk hijab
tampilkan_produk() # Menampilkan semua produk hijab yang tersedia
kode_produk = input("Masukkan kode produk yang ingin diubah: ").strip()
if kode_produk not in data_hijab: # Mengecek apakah kode produk valid
   print("Kode produk tidak ditemukan!")
```

```
harga_baru_input = input("Harga baru (kosongkan untuk tidak mengubah): ").strip()
      stok_baru = int(stok_baru_input) if stok_baru_input.isdigit() else int(produk_lama['stok'])
      harga_baru = int(harga_baru_input) if harga_baru_input.isdigit() else int(produk_lama['harga'])
      if not nama_baru.isalpha():
      data_hijab[kode_produk] = {
          "harga": harga_baru
      print(f"\nProduk {kode_produk} berhasil diperbarui.")
ef hapus_produk():
```

```
tampilkan_produk()
kode_produk = input("Masukkan kode produk yang ingin dihapus: ").strip()
if kode_produk in data_hijab:
    nama_produk = data_hijab[kode_produk]["nama"]
   simpan_data_hijab()
    print(f"\nHijab '{nama_produk}' berhasil dihapus.")
        'kritik': row['kritik'] #Menambahkan data kririk/saran
```

```
kritik_saran.append({ #Menambahkan kritik atau saran ke dalam list kritik_saran
menu_pengguna_biasa() #Kembali ke menu pengguna biasa
if not kritik_saran: #Mengecek apakah list kritik_saran kosong
       menu_pengguna_biasa()
```

```
kode_produk = int(input("Masukkan kode produk yang ingin Anda pesan: ").strip())
           menu_pengguna_biasa()
           'kode_produk': kode_produk,
           'nama_produk': data_hijab[kode_produk]['nama'],
            'harga_total': jumlah * data_hijab[kode_produk]['harga']
       menu_pengguna_biasa()
       menu_pengguna_biasa()
```

```
menu_pengguna_biasa()
       menu_pengguna_biasa()
def hapus_akun_pengunjung():
       pengguna_biasa = df[df['role'] == 'pengguna biasa']
       if pengguna_biasa.empty:
       print("\nDaftar Pengguna Biasa:")
       print(pengguna_biasa[['username']])
```

```
def menu_pengguna_biasa():
        print(Fore.BLUE + """
                                                              1885a | 1885a 1888 1888a | 1885a | 1865a | 186
                                                               88 <del>--- 88 | 88 | --- 88 | 88 | --- -- 88 | 88 | --- 88 |</del>
```

```
if pilihan_pengguna_biasa == '1': #Jika pilihan adalah 1
    clear_terminal()
    tampilkan_produk() #Menampilkan daftar produk hijab
     menu_pengguna_biasa() #Kembali ke menu pengguna biasa
  elif pilihan_pengguna_biasa == '2': #Jika pilihan adalah 2
  elif pilihan_pengguna_biasa == '3': #Jika pilihan adalah 3
  elif pilihan_pengguna_biasa == '4': #Jika pilihan adalah 4
    clear_terminal()
    print("Terimakasih") #Pengguna akan keluar dari menu pengguna biasa dan menampilkan pesan konfirmasi
    menu_pengguna_biasa() #Kembali ke menu pengguna biasa
ef menu_admin():
    2. TAMPILKAN PRODUK
```

```
tambah_produk() #Admin akan menambahkan produk
       tampilkan_produk() #Akan menampilkan daftar produk hijab
       clear_terminal()
       clear_terminal()
        tampilkan_daftar_pengunjung() #Akan menampilkan daftar pengunjung
       hapus_akun_pengunjung() #Admin akan menghapus akun pengunjung
        menu_admin() #Kembali ke menu admin
    elif pilihan_admin == '6': #Jika pilihan adalah 6
       ubah_produk() #Admin akan mengubah produk hijab
        menu admin() #Kembali ke menu admin
    elif pilihan_admin == '9': #Jika pilihan adalah 9
       clear terminal()
       print("Terimakasih") #Admin akan keluar dari menu admin dan menampilkan pesan konfirmasi
muat_data_hijab() #Memuat data produk hijab dari file atau database
```

```
menu_pengguna_biasa() #Menu pengguna biasa jika berhasil login
print("Keluar dari program.") #Menampilkan pesan konfirmasi
```

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Program ini dirancang untuk memudahkan proses pembelian toko hijab, memberikan kemudahan bagi pengguna dalam memilih, membeli, dan mengelola transaksi toko hijab. Dengan antarmuka yang ramah pengguna dan fungsi yang efisien, program ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan dan mengoptimalkan proses administrasi pada bisnis toko hijab. Program ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python yang memungkinkan pengelolaan data yang terstruktur dan mudah dikembangkan lebih lanjut.

4.2 Saran

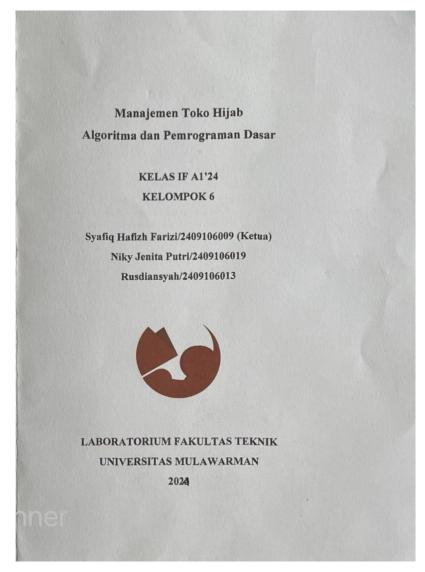
Kami menyadari bahwa program ini masih dapat ditingkatkan di berbagai aspek, baik dari segi fungsionalitas maupun penyajian data. Masukan berupa kritik dan saran yang membangun dari para pembaca akan sangat kami hargai untuk penyempurnaan program ini di masa mendatang. Kami berharap program ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagai solusi dalam pengelolaan toko hijab secara efektif.

DAFTAR PUSTAKA

- Inpows. (2020, Oktober 30). *Membuat Tabel Menggunakan PrettyTable di Python*. Retrieved November 2024, 01, from inpows.com: https://www.inpows.com/python/membuat-tabel-menggunakan-prettytable-di-python/
- Muhardian, A. (2019, Desember 25). *Belajar Membuat Aplikasi CRUDS dengan Python dan File CSV*. Retrieved November 07, 2024, from

 petanikode.com: https://www.petanikode.com/python-csv-crud/
- Widiarto, S. (2024, Juli 17). *CRUD: Pengertian, Fungsi, Contoh, dan Cara Membuatnya*. Retrieved Oktober 27, 2024, from rumahweb.com: https://www.rumahweb.com/journal/crud-adalah/

LAMPIRAN



Gambar 1 Cover Kartu Konsul

Tanggal Konsultasi: Kamis, 31 OKF 2029 Uraian / Pembahasan: flowchart: ditamboh offpage Menu admin : . bisa membuat okun admin baru · bisa menghopus akun user. Menu pengguna: . setiop item ditembeh kon horga total. Ketua Kelompok Asisten Lab Nama: Celio Arga . R Nama: Syafia Hafizh F

Gambar 2 Kartu Konsultasi Pertama

Tanggal Konsultasi: Rabu,	13 November 2024
Uraian / Pembahasan :	
- Error Handling	
- flowchart:	
· Start diperb	
· Nome page	
- Sistem Clear te	erminal
Asisten Lab	Ketua Kelompok
\bigcap	00
	Xley
Nama: Celio Arga.R	Nama: Syafiq Hafizh F.

Gambar 3 Kartu Konsultasi Kedua