

**LAPORAN PROYEK AKHIR PRAKTIKUM
MATA KULIAH ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**



MANAJEMEN USAHA GYM

Oleh:

Kelompok 2 A2

MUHAMMAD FAJAR D.	2409106030
GADIS WULANDARI	2409106026
DIMAS ELANG SATRIA	2409106027

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA 2024**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan Kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga kita dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini pada waktunya dengan judul “Manajemen Usaha Gym”. Proyek Akhir ini diajukan oleh kami untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Algoritma Pemrograman Dasar serta Proyek Akhir dari praktikum pada semester 1.

Pada laporan ini kami membahas mengenai “Manajemen Usaha Gym” yang dapat dipahami dengan menggunakan bahasa python. Di dalam program ini, kami memberi nama untuk gym kami yaitu “Gymania”. Di dalam program ini, kami banyak sekali menambahkan fitur-fitur yang menarik.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini kami mengalami beberapa kendala dan menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, dikarenakan keterbatasan ilmu, kemampuan dan waktu yang kami miliki. Kami sangat mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan serta penambahan pengetahuan bagi kami khususnya dan untuk pihak lain yang membutuhkan. Tidak lupa juga kami ucapkan terima kasih kepada bapak Muhammad Bambang Firdaus, S.kom, M.kom dan bapak Awang Harsa Kridalaksana, M.kom yang telah memberikan materi kepada kami.

Akhir kata kami ucapkan rasa terima kasih kepada rekan Asisten Lab Praktikum beserta semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan Proyek Akhir yang tidak disebutkan satu persatu oleh penulis. Kami ucapkan semoga yang telah membantu dalam penyusunan Proyek Akhir ini mendapatkan pahala yang berlimpah dari Allah SWT. Kami harap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Samarinda, 16 Oktober 2024

Kelompok 2 A2

TAKARIR

Daftar padanan kata bahasa asing dalam bahasa Indonesia yang digunakan adalah sebagai berikut:

<i>Database</i>	Basis Data
<i>Managemen</i>	Mengatur
<i>Input</i>	Memasukkan
<i>Output</i>	Mengeluarkan
<i>Login</i>	Masuk
<i>Logout</i>	Keluar
<i>Register</i>	Daftar
<i>Flowchart</i>	Bagan Alur
<i>CRUD</i>	Membuat, Membaca, Memperbarui, Menghapus
<i>Function</i>	Fungsi
<i>Tuple</i>	Himpunan Tak Berubah
<i>Variable</i>	Variabel
<i>List</i>	Daftar
<i>Checkout</i>	Penyelesaian Transaksi
<i>Membership</i>	Keanggotaan
<i>Addons</i>	Fitur Tambahan
<i>Admin</i>	Pengelola Sistem
<i>Error handling</i>	Penanganan Kesalahan
<i>Online</i>	Daring

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
TAKARIR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kebutuhan Fungsional.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan.....	3
BAB II PERANCANGAN.....	4
2.1 Analisis Program	4
2.2 Flowchart.....	4
2.3 Konsep/Materi Praktikum yang dipakai.....	19
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
3.1 Tampilan Program.....	22
1. Tampilan Menu.....	22
2. Tampilan Menu Admin Utama	23
3. Menu Lihat Produk	23
4. Menu Tambah Produk.....	24
5. Menu Edit Produk	25
6. Menu Hapus Produk.....	26
7. Menu Lihat Anggota	27
8. Menu Tambah Admin	28
9. Menu Hapus Admin	29
10. Menu Logout.....	30
11. Tampilan Menu Admin Lain.....	31
12. Tampilan Menu Pembeli	32

13.	Menu Lihat Produk	33
14.	Menu Beli Produk	34
15.	Menu Keranjang.....	35
16.	Menu Lihat Keanggotaan.....	36
3.2	Source Code	37
BAB IV PENUTUP		42
4.1	Kesimpulan.....	42
4.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Tampilan Utama	5
Gambar 2 2 Registrasi	5
Gambar 2 3 Login	6
Gambar 2 4 Menu Pengguna	7
Gambar 2 5 Menu Admin.....	7
Gambar 2 6 Menu Admin Utama	8
Gambar 2 7 Keranjang	8
Gambar 2 8 Beli Addons.....	9
Gambar 2 9 Beli Membershi	9
Gambar 2 10 Beli Produk	10
Gambar 2 11 Hapus Admi	10
Gambar 2 12 input salah	11
Gambar 2 13 lihat status	11
Gambar 2 14 Hapus Produk	12
Gambar 2 15 Lihat Status Keanggotaan.....	13
Gambar 2 16 Buat Admin.....	13
Gambar 2 17 Tambah Produk	14
Gambar 2 18 Lihat Produk	15
Gambar 2 19 Hapus Keranjang	15
Gambar 2 20 Pembayaran	16
Gambar 2 21 Lihat Keranjang.....	17
Gambar 2 22 Hapus Produk	17
Gambar 2 23 Checkout Keranjang	18
Gambar 3 1 Tampilan Menu	22
Gambar 3 2 Tampilan Menu Admin.....	23
Gambar 3 3 Menu Lihat Produk.....	23
Gambar 3 4 Menu Tambahan Produk.....	24
Gambar 3 5 Menu Edit Produk	25
Gambar 3 6 Menu Hasil Produk	26
Gambar 3 2 menu lihat anggota	27
Gambar 3 8 menu tambah admin.....	28
Gambar 3 9 menu hapus admin.....	29
Gambar 3 10 menu logout	30
Gambar 3 11 menu admin lain	31
Gambar 3 12 menu pembeli	32
Gambar 3 13 menu lihat produk.....	33
Gambar 3 14 menu beli produk	34

Gambar 3 15 menu keranjang	35
Gambar 3 16 menu admin	36

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi, terutama dalam bidang komputer yang semakin cepat, teknologi dan informasi kini menjadi dua elemen yang saling terkait dan tak terpisahkan. Perkembangan ini menuntut sumber daya manusia untuk mengikuti dan memanfaatkan teknologi agar dapat menghasilkan informasi yang lebih bermanfaat. Dalam konteks ini, salah satu sektor yang dapat diuntungkan adalah Manajemen USAHA Gym. Saat ini, banyak pengelola gym yang masih mengandalkan pencatatan manual untuk data pelanggan, menambah dan menghapus ketersediaan barang, serta mengelola keranjang pembelian. Metode ini mengakibatkan ketidakpraktisan dalam mengelola informasi dan menyimpan data dengan efisien. Selain itu, mencari data yang dibutuhkan sering kali menjadi tantangan karena harus menelusuri tumpukan dokumen fisik.

Tujuan dari pengembangan sistem Manajemen USAHA Gym berbasis komputer adalah untuk menyederhanakan proses USAHA data dan memudahkan interaksi antara pengelola dan pelanggan. Dengan sistem ini, pengelola gym dapat mengelola pendaftaran anggota, mencatat transaksi keanggotaan, melihat status keanggotaan, serta mengelola keranjang pembelian dengan lebih efisien.

Sistem ini akan menyimpan seluruh data secara otomatis dalam database yang terintegrasi, memudahkan pengelola untuk mengakses dan mencari informasi yang diperlukan kapan saja. Hal ini mengurangi risiko kehilangan data atau kesalahan pencatatan yang sering terjadi dalam sistem manual. Dengan demikian, Manajemen USAHA Gym dapat dilakukan dengan lebih terorganisir dan efisien, memberikan kenyamanan lebih kepada pelanggan.

1.2 Kebutuhan Fungsional

A. Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Kegunaan Penelitian ini dalam bidang Pengembangan Ilmu adalah dapat mengimplementasikan ilmu baru dalam bidang Teknologi dan Informasi yang berguna dalam meningkatkan kualitas program Manajemen USAHA Gym.

2. Bagi Peneliti

Kegunaan penelitian ini bagi peneliti adalah sebagai indikator untuk mengembangkan kemampuan, menambah pengalaman serta memperluas wawasan dalam merancang dan membangun sebuah program. Serta sebagai bahan evaluasi terhadap kemampuan peneliti dalam melakukan penelitian.

3. Bagi Peneliti Lain

Kegunaan penelitian ini bagi peneliti lain adalah dapat menjadi salah satu sumber referensi bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian yang berhubungan dengan penelitian yang peneliti bahas.

B. Praktis

1. Bagi Admin

Untuk memudahkan para admin dalam melakukan USAHA data anggota gym, USAHA produk, serta USAHA akun admin.

2. Bagi Pengguna

Untuk memudahkan pengguna dalam melakukan transaksi, melihat produk, melihat status keanggotaan, serta melakukan checkout.

1.3 Rumusan Masalah

1. Bagaimana program Manajemen USAHA Gym berjalan.
2. Bagaimana perancangan program Manajemen USAHA Gym.
3. Bagaimana pengujian program Manajemen USAHA Gym.
4. Bagaimana implementasi program Manajemen USAHA Gym.

1.4 Batasan Masalah

Menjelaskan batasan-batasan dari masalah yang diambil sehingga pembahasan tidak meluas.

1.5 Tujuan

1. Untuk mengetahui sistem program Manajemen USAHA Gym.s
2. Untuk merancang program Manajemen USAHA Gym.
3. Untuk melakukan pengujian program Manajemen USAHA Gym.
4. Untuk mengimplementasikan program Manajemen USAHA Gym.

BAB II

PERANCANGAN

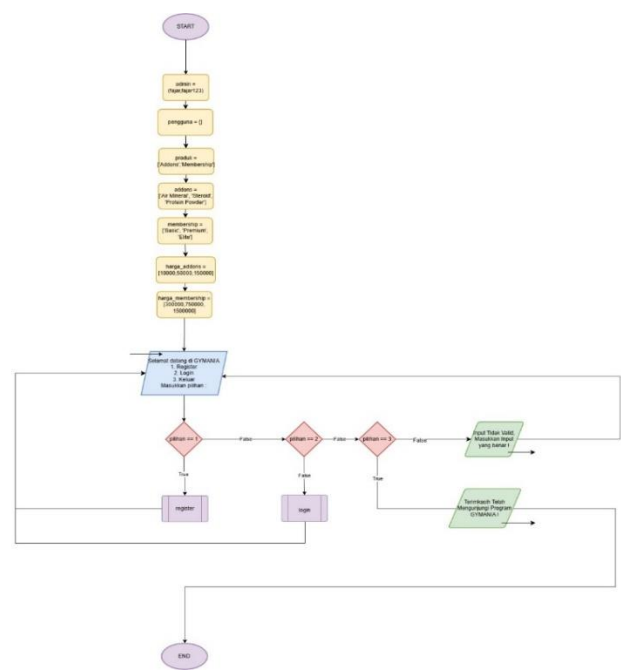
2.1 Analisis Program

Program ini dibangun dengan tujuan untuk memudahkan seseorang dalam melakukan USAHA manajemen gym serta melakukan transaksi secara online. Sistem operasi yang digunakan untuk program yaitu dengan Bahasa pemrograman Python. Program ini dibangun sebagai sarana bagi pengguna untuk melihat daftar produk yang dijual, melihat keranjang, melakukan transaksi, serta melihat status keanggotaan gym. Pada program ini kami juga menggunakan CRUD (Create, Read, Update, Delete) serta pembayaran secara online kepada pelanggan/customer yang ingin membeli produk.

2.2 Flowchart

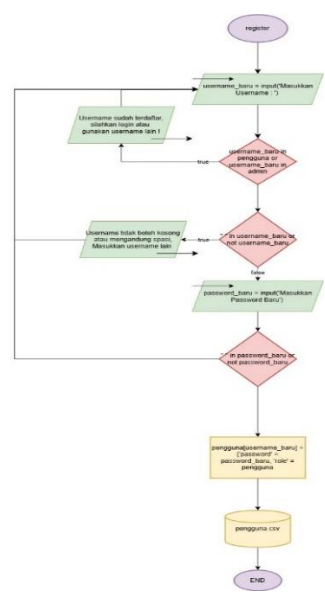
Flowchart atau bagan alur adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah. Berikut adalah flowchart yang kami buat dalam Manajemen USAHA Gym.

a. Tampilan Utama



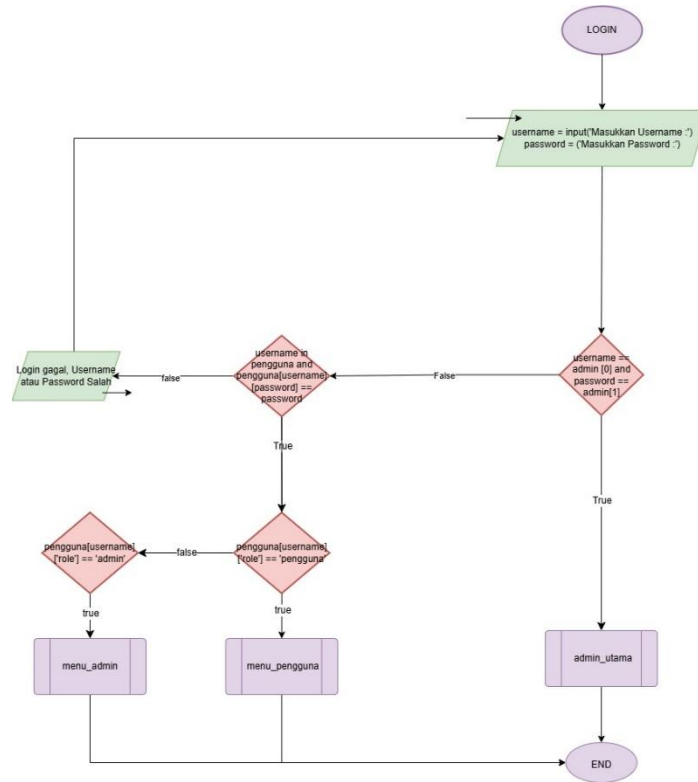
Gambar 2 1 Tampilan Utama

b. Register



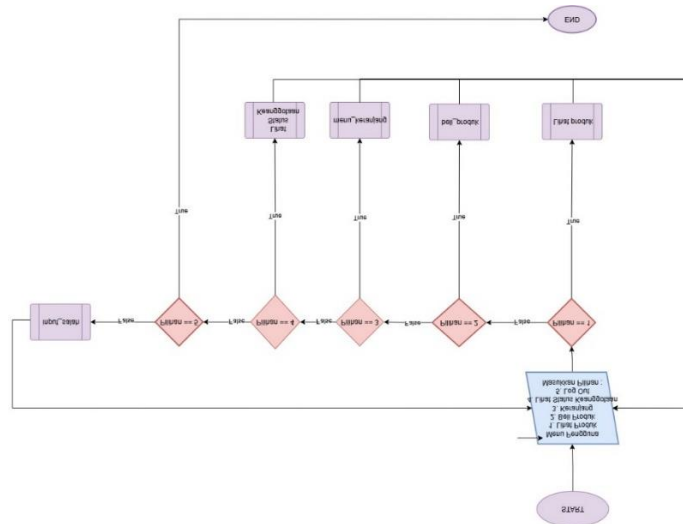
Gambar 2 2 Registrasi

c. Login



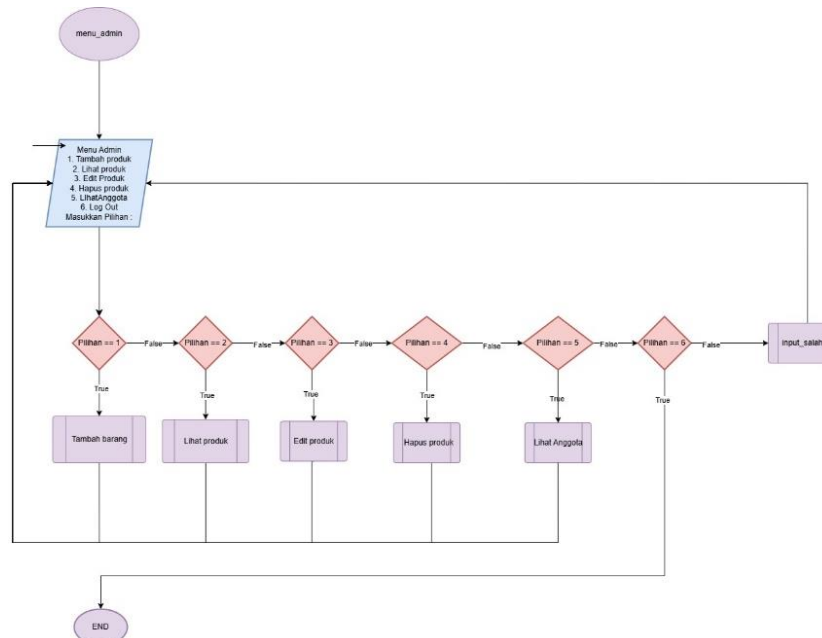
Gambar 2 3 Login

d. Menu Pengguna



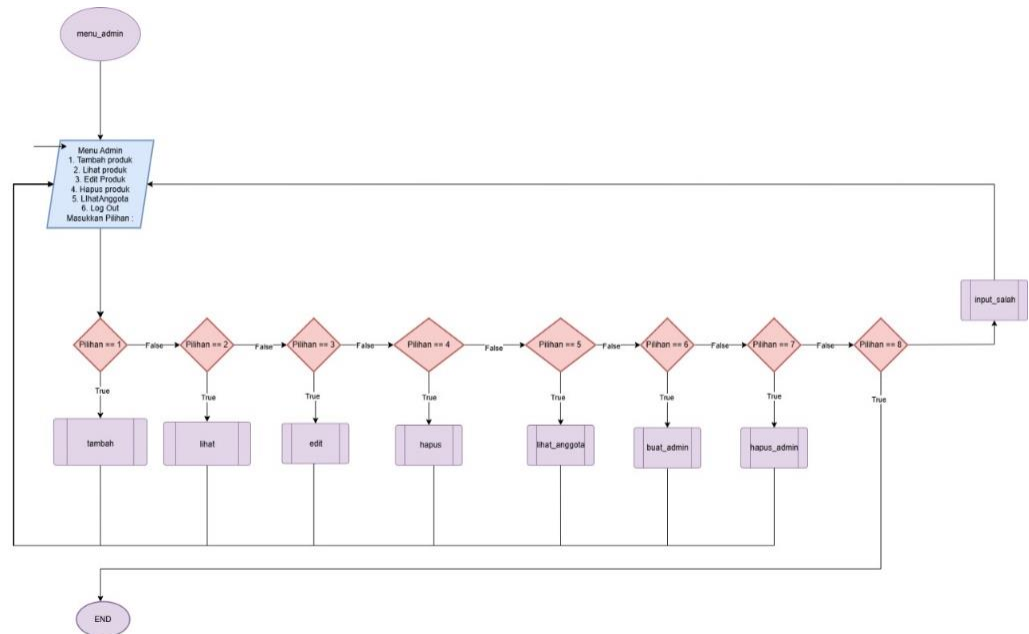
Gambar 2 4 Menu Pengguna

e. Menu Admin



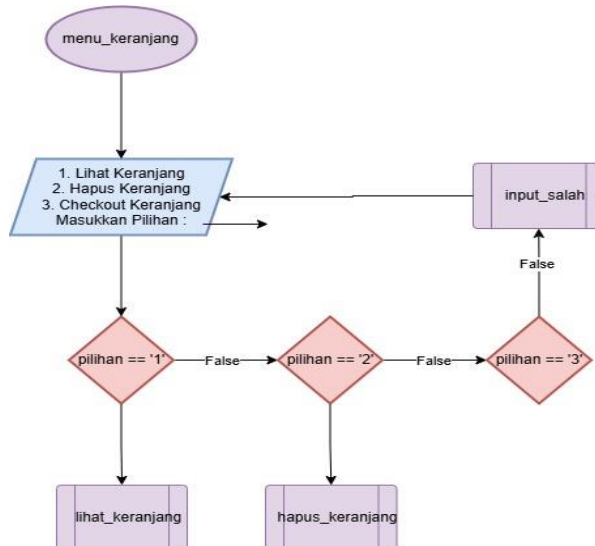
Gambar 2 5 Menu Admin

f. Menu Admin Utama



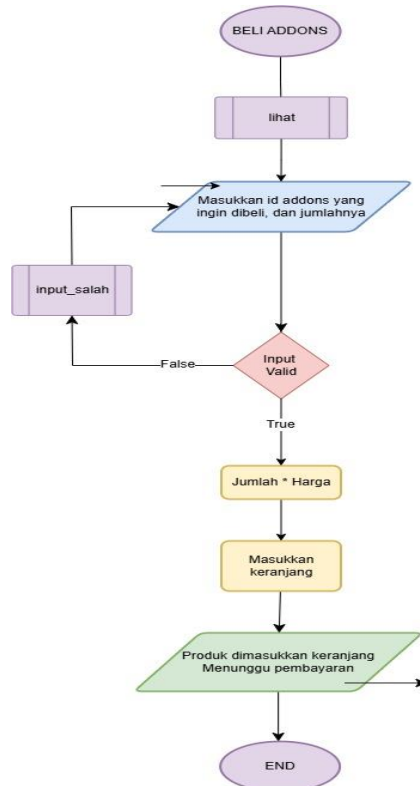
Gambar 2 6 Menu Admin Utama

g. Keranjang



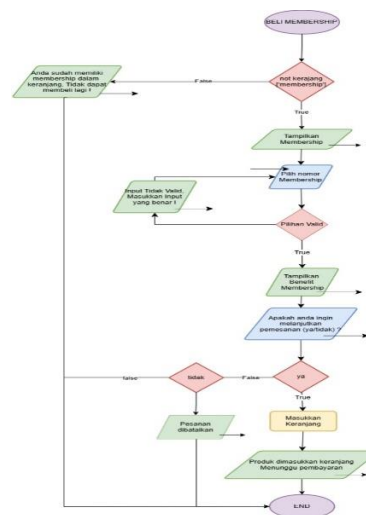
Gambar 2 7 Keranjang

h. Beli Addons



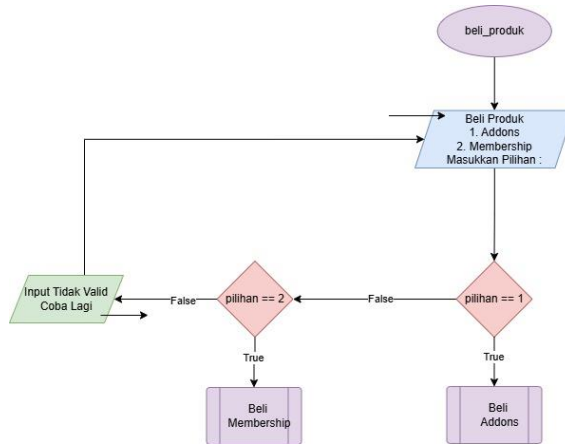
Gambar 2 8 Beli Addons

i. Beli Membership



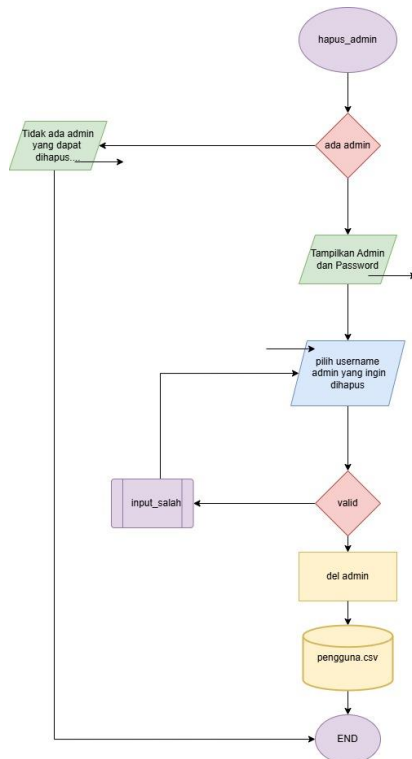
Gambar 2 9 Beli Membershi

j. Beli Produk



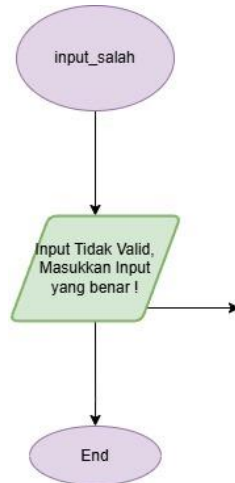
Gambar 2 10 Beli Produk

k. Hapus Admin



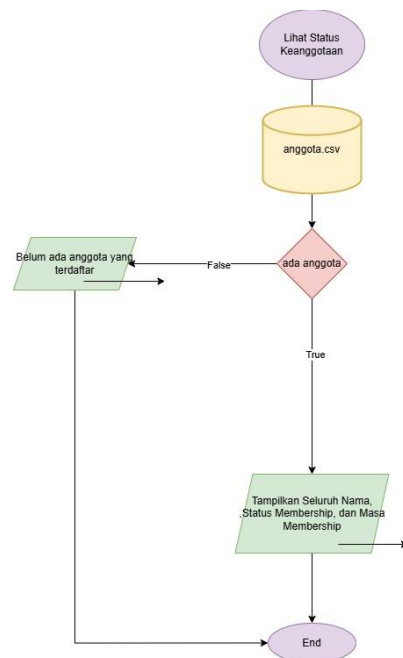
Gambar 2 11 Hapus Admi

1. Input Salah



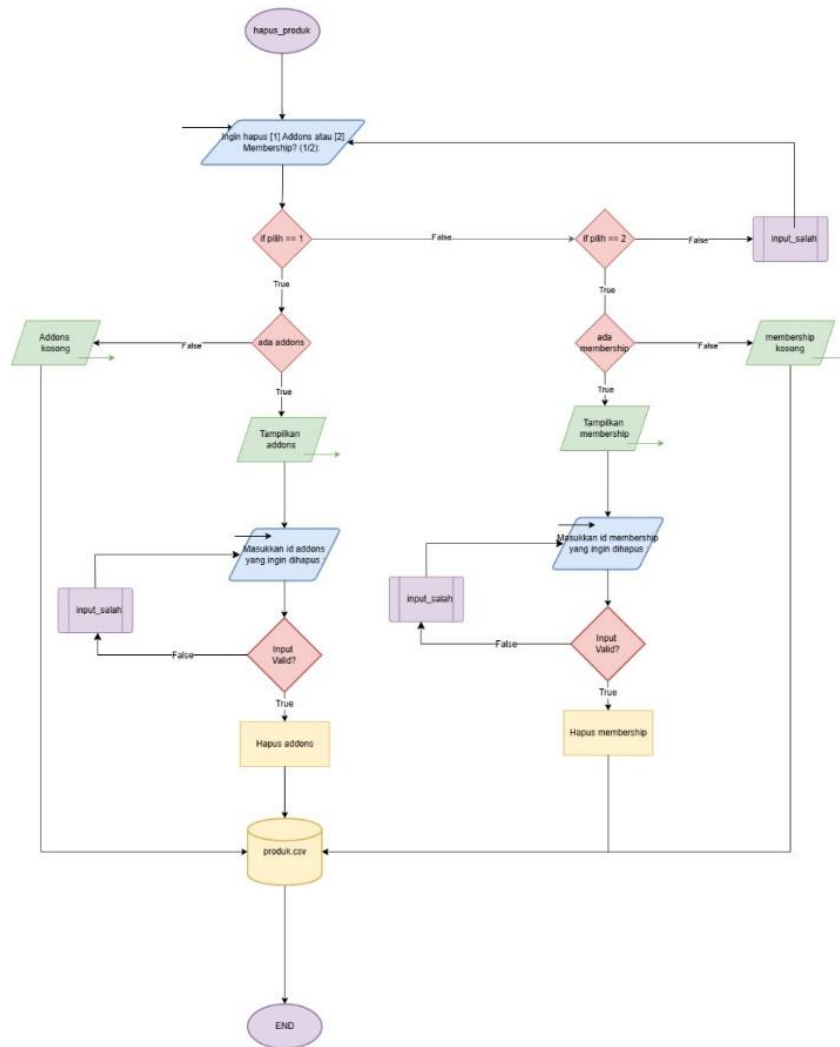
Gambar 2 12 input salah

m. Lihat Status



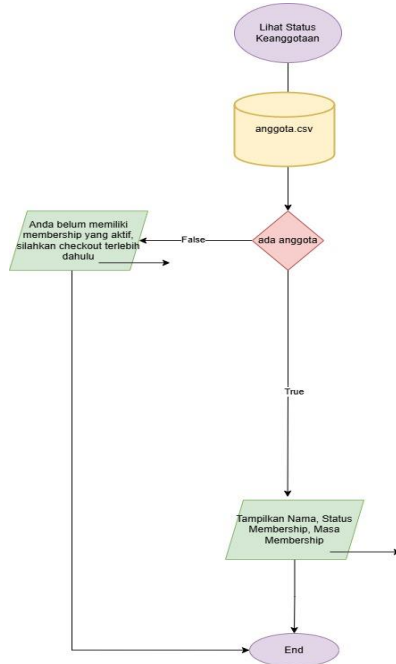
Gambar 2 13 lihat status

n. Hapus Produk



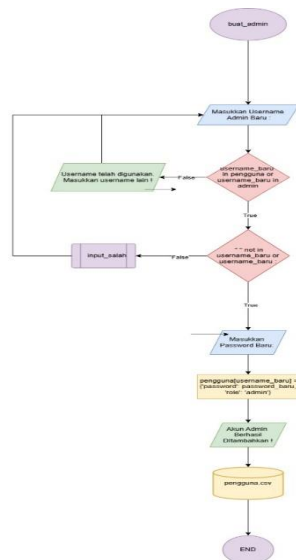
Gambar 2 14 Hapus Produk

o. Lihat Status Keanggotaan



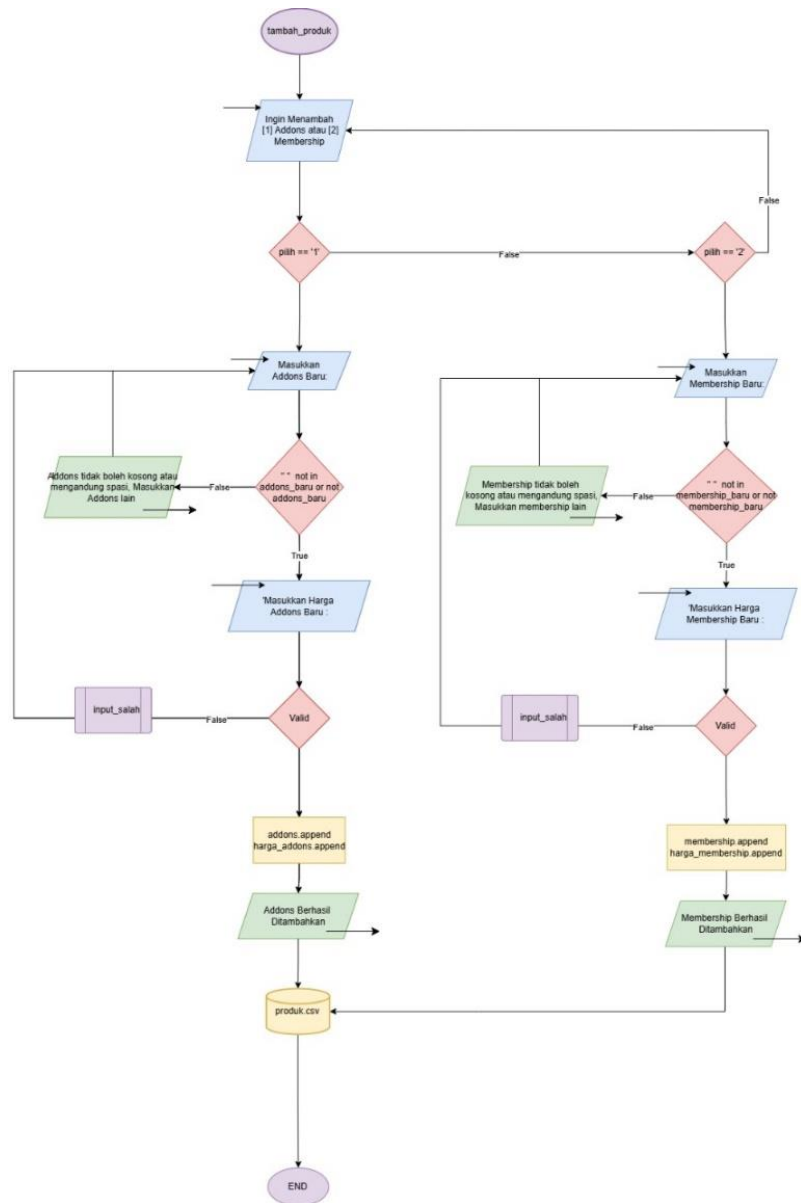
Gambar 2 15 Lihat Status Keanggotaan

p. Buat Admin



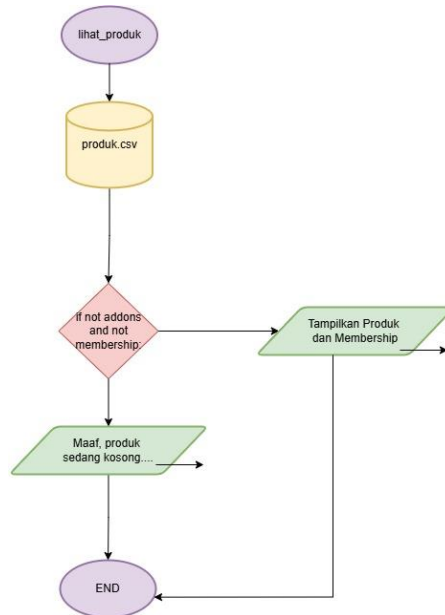
Gambar 2 16 Buat Admin

q. Tambah Produk



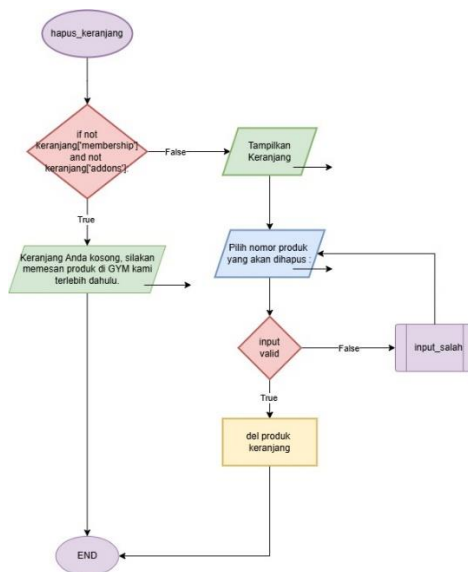
Gambar 2 17 Tambah Produk

r. Lihat Produk



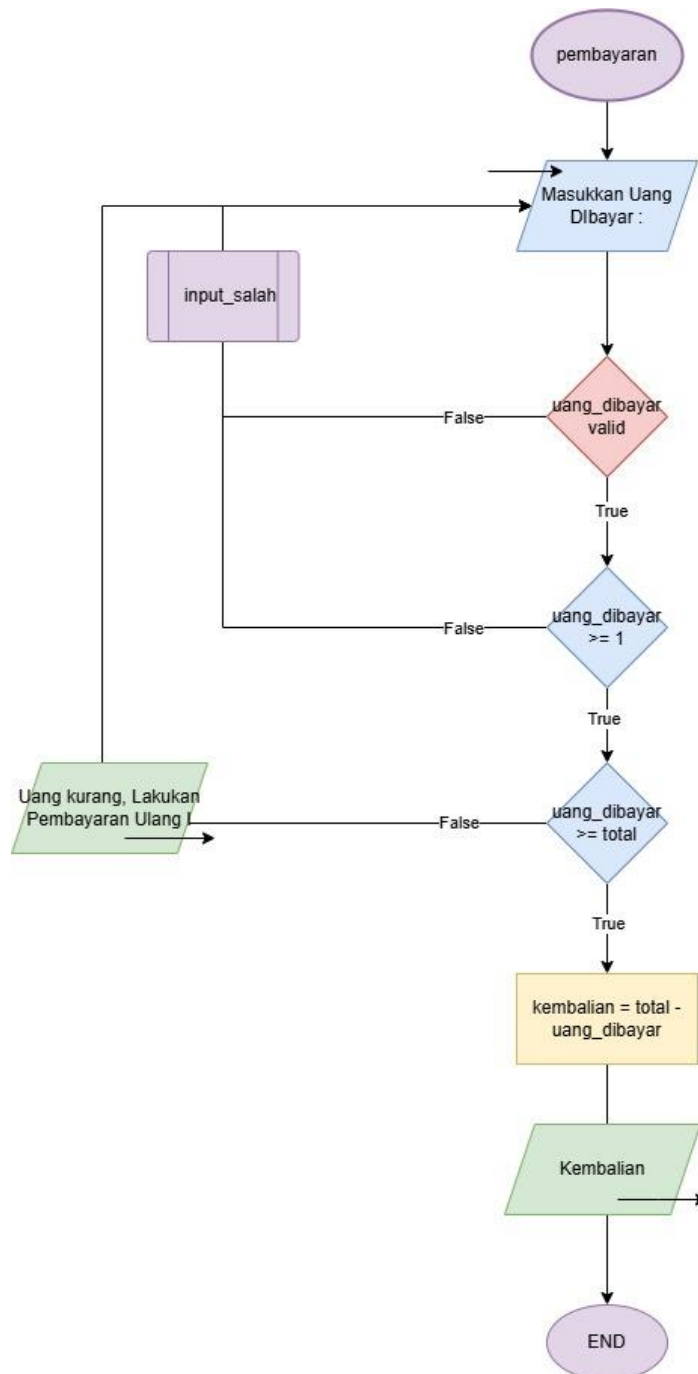
Gambar 2 18 Lihat Produk

s. Hapus Keranjang



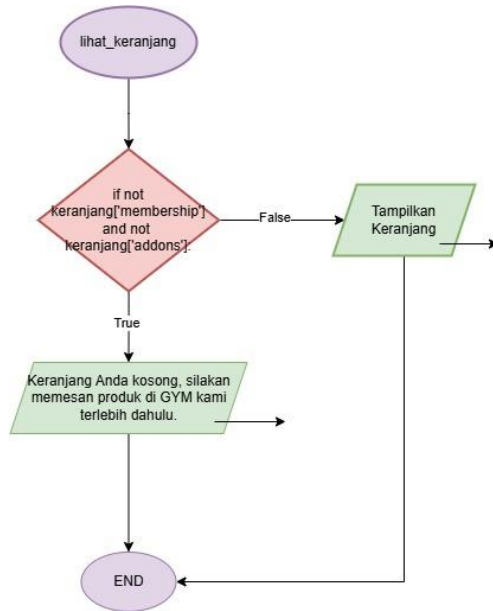
Gambar 2 19 Hapus Keranjang

t. Pembayaran



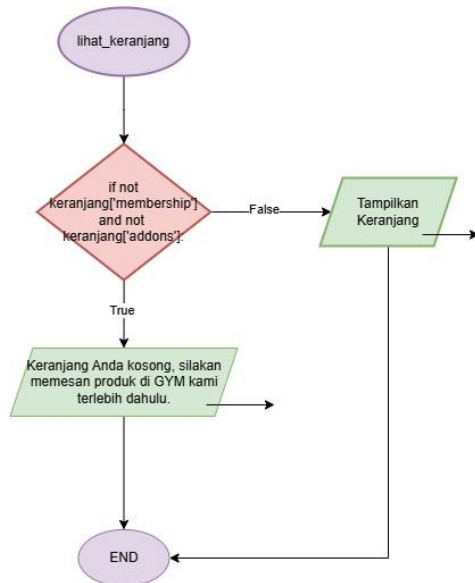
Gambar 2 20 Pembayaran

u. Lihat Keranjang



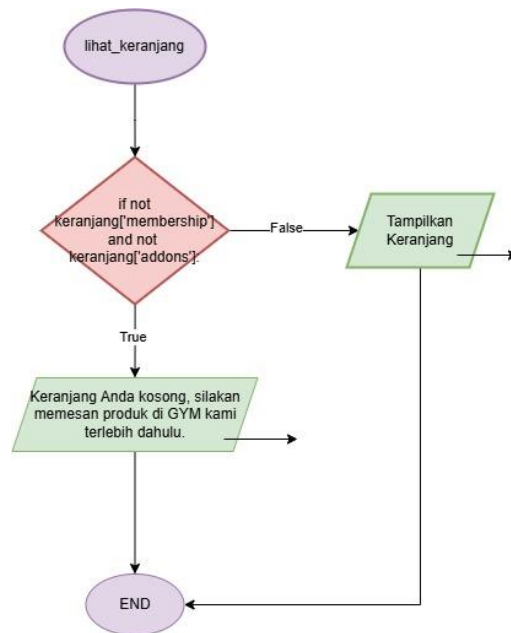
Gambar 2 21 Lihat Keranjang

v. Hapus Produk



Gambar 2 22 Hapus Produk

w. Checkout Keranjang



Gambar 2 23 Checkout Keranjang

Berikut adalah alur dari flowchart yang telah kami buat pada gambar diatas.

- 1) Start
- 2) Menu pilihan
 1. Register.
 2. Login.
 3. Logout.
- 3) Input pilihan (pengguna diminta untuk menginputkan pilihan mereka)
- 4) Pilih register, login, atau logout
 1. Jika pilihan == 1 :
Program akan mengarahkan pengguna ke halaman register untuk membuat username dan password baru.
 2. Jika pilihan == 2 :

- a. Program akan meminta pengguna untuk memasukkan username dan password.
 - b. Setelah itu pengguna akan masuk ke halaman masing-masing sesuai dengan role yang dimiliki, jika mempunyai role admin maka akan diarahkan ke halaman admin dan sebaliknya jika memiliki role user maka akan diarahkan ke halaman user.
3. Jika pilihan == 3 :

Maka program yang dijalankan akan berhenti.

5) Pilihan tidak valid

Berarti pengguna memasukkan pilihan selain yang ada pada program, sehingga program akan menampilkan pesan “tidak valid” dan kembali ke menu pilihan.

- 6) End (setelah pengguna berhasil masuk ke halaman admin atau user maka alur berakhir).

2.3 Konsep/Materi Praktikum yang dipakai

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

1. Fungsi dasar : Fungsi yang kami gunakan adalah sebagai berikut.
 - a. Fungsi input pada program merupakan fungsi yang digunakan untuk memasukkan suatu data ke dalam program. Contoh dalam program ini yaitu, `input("masukkan data")` yang berarti pengguna diminta untuk memasukkan suatu data.
 - b. Fungsi print pada program adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan suatu keluaran pada layar peraga. Contoh pada program ini yaitu, `print("selamat datang di gymania")` yang berarti program akan menampilkan kalimat selamat datang di gymania.

2. Fungsi tipe data : Fungsi yang kami gunakan adalah sebagai berikut.
 - a. Tipe data Integer pada program adalah tipe data bilangan bulat yang digunakan untuk mengontrol inputan pengguna. Contoh dalam program ini yaitu, `int(input("membership yang ingin dihapus: "))` yang berarti pengguna diminta untuk memasukkan membership yang ingin dihapus dalam bentuk bilangan bulat.
 - b. Tipe data String pada program adalah tipe data gabungan huruf yang digunakan untuk mengontrol inputan pengguna. Contoh dalam program ini yaitu, `input("Masukkan username: ")` yang berarti pengguna diminta untuk memasukkan nama dalam bentuk huruf.
3. Fungsi variable : Fungsi yang kami gunakan pada program ini berfungsi untuk menyimpan data pada program selama program itu berjalan. Contoh dalam program ini yaitu, `input("Masukkan password: ")` yang berarti variable password akan berisi huruf atau angka password dari pengguna.
4. Fungsi Percabangan ; Fungsi yang kami gunakan adalah sebagai berikut.
 - a. Fungsi If pada program adalah fungsi yang digunakan pada saat terdapat satu pilihan saja. Contoh pada program ini yaitu, `if pilihan 3 == "logout":break` yang berarti jika pengguna memilih keluar dari maka program akan keluar dan berhenti.
 - b. Fungsi Elif pada program adalah fungsi yang digunakan pada saat terdapat dua pilihan. Contoh pada program ini yaitu, `elif konfirmasi == 'tidak' :` , yang berarti terdapat dua pilihan yaitu 'ya' dan 'tidak'.
5. Fungsi Perulangan : Fungsi yang kami gunakan adalah sebagai berikut.
 - a. Fungsi While pada program adalah fungsi yang digunakan untuk mengulangi perintah yang diberikan tanpa batas. Contoh program ini yaitu, `while true` di menu admin, selama program bernilai true maka akan terus mengulang di menu admin.
 - b. Fungsi Break pada program adalah fungsi yang digunakan untuk menghentikan perulangan yang berlangsung.

6. Fungsi List dan Tuple : Fungsi yang kami gunakan adalah sebagai berikut.
 - a. Fungsi List pada program adalah fungsi yang digunakan untuk menyimpan data yang bisa di ubah. Contoh list pada program ini yaitu, produk = ['Addons', 'Membership'], yang berarti data untuk menambahkan, mengurangi, serta mempertahankan produk disimpan di dalam list tersebut.
 - b. Fungsi Tuple adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan sekumpulan data. Contoh tuple pada program ini yaitu, admin = ('fajar', 'fajar123'), yang berarti data tersebut tidak bisa kita ubah dan hapus namun dapat kita isi dengan berbagai macam nilai objek.
7. Fungsi CRUD : fungsi CRUD pada program adalah untuk membantu dalam proses pengolahan informasi secara sistematis. Seperti create, read, update dan delete.
8. Fungsi Prosedur : Fungsi yang kami gunakan yaitu.

Fungsi Def pada program adalah fungsi yang berisikan perintah- perintah yang dapat digunakan berkali-kali. Contoh penggunaan fungsi prosedur pada program ini yaitu, Def clear(): yang berarti jika fungsi clear() dipanggil maka akan menghapus program yang berada di atas fungsi tersebut.
9. Fungsi Import : Fungsi import pada program adalah untuk memanggil file yang lain di dalam satu modul yang berbeda. Contoh penggunaan fungsi import pada program ini yaitu import datetime.
10. Fungsi Time Sleep : Fungsi time sleep pada program ini adalah untuk menunda program berjalan. Contoh penggunaannya pada program ini yaitu time sleep (2) yang berarti program akan tertunda selama 2 detik.
11. Fungsi Try : Fungsi try pada program ini adalah untuk menguji apakah suatu statement menghasilkan error atau tidak.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tampilan Program

1. Tampilan Menu



Gambar 3 1 Tampilan Menu

Ketika pengguna memilih register maka pengguna diminta untuk menginputkan username dan password yang akan didaftarkan ke dalam sistem, sedangkan pada menu memilih login maka program akan meminta user untuk menginputkan username dan password yang sudah terdaftar pada sistem. Menu exit digunakan untuk keluar dari program tersebut.

2. Tampilan Menu Admin Utama



Gambar 3 2 Tampilan Menu Admin

Tampilan menu admin adalah tampilan menu yang akan tampil ketika admin utama berhasil login. Pada tampilan ini admin utama dapat mengelola berbagai data seperti lihat produk, tambah produk, edit produk, hapus produk, lihat anggota, buat akun admin, hapus akun admin, dan logout yang digunakan untuk keluar dari halaman tersebut.

3. Menu Lihat Produk

```

=====
|                                DAFTAR PRODUK                                |
=====
|                                Nama                                | Price list |
=====
|                                ADDONS                                |
=====
| [1]. Air Mineral                                | Rp.100000  |
| [2]. Steroid                                    | Rp.500000  |
| [3]. Protein Powder                            | Rp.1500000 |
| [4]. Dimm                                       | Rp.1222    |
=====
|                                MEMBERSHIP                                |
=====
| [1]. Basic                                      | Rp.3000000 |
| [2]. Premium                                  | Rp.7500000 |
| [3]. Elite                                    | Rp.15000000|
=====
| Tekan Enter Untuk Kembali...|

```

Gambar 3.3 Menu Lihat Produk

Menu lihat produk adalah tampilan menu yang menampilkan daftar produk yang lengkap yaitu addons dan membership yang dijual di gym kami.

4. Menu Tambah Produk



Gambar 3 4 Menu Tambahan Produk

Menu tambah produk adalah menu yang bisa menambahkan produk kapan saja oleh admin. Admin bisa memilih produk mana yang ingin ditambahkan, addons atau membership.

5. Menu Edit Produk



Gambar 3 5 Menu Edit Produk

Menu edit fungsi ini berfungsi untuk mengganti produk dengan produk yang diinginkan dengan menambahkan nama baru beserta harganya. Admin bisa memilih addons atau membership yang ingin diedit.

6. Menu Hapus Produk

```
=====
MENU ADMIN
=====

=====
|          DAFTAR PRODUK          |
=====
|      Nama      |      Price list      |
=====
|          ADDONS          |
=====
[1]. Air Mineral      Rp.10000 |
[2]. Steroid          Rp.50000 |
[3]. Protein Powder  Rp.150000 |
[4]. Dima             Rp.1222  |
=====
|          MEMBERSHIP          |
=====
[1]. Basic            Rp.300000 |
[2]. Premium          Rp.750000 |
[3]. Elite            Rp.1500000 |
=====
Masukkan nama produk yang ingin dihapus: |
```

Gambar 3 6 Menu Hasil Produk

Menu hapus produk adalah menu yang digunakan admin untuk menghapus produk addons atau membership yang diinginkan dengan cara memasukkan id menu produk yang ingin dihapus.

7. Menu Lihat Anggota

```
=====
|                               |
|          DATA SEMUA ANGGOTA          |
|=====|
[1]  Nama      : 1500000
     Membership : Elite
     Tanggal Pembelian : 2024-11-22 19:29:26
     Tanggal Kadaluarsa : 2025-05-21 19:29:26
-----
| Tekan Enter Untuk Kembali...|
```

Gambar 3 7 menu lihat anggota

Menu lihat anggota berfungsi untuk melihat semua daftar anggota gym yang sudah melakukan register di program ini. Menu ini dapat melihat nama anggota, jenis membership, tanggal pembelian, serta masa berlaku dari membership yang telah dibeli.

8. Menu Tambah Admin



Gambar 3 8 menu tambah admin

Menu tambah admin ini berfungsi untuk menambah admin dengan menambahkan username dan password baru, tetapi fitur menu yang dijalankan berbeda dari menu admin utama.

9. Menu Hapus Admin



Gambar 3 9 menu hapus admin

Menu hapus admin adalah menu yang bisa menghapuskan admin yang lain.

10. Menu Logout



Gambar 3 10 menu logout

Jika kita memilih menu ini maka akan keluar pada menu utama.

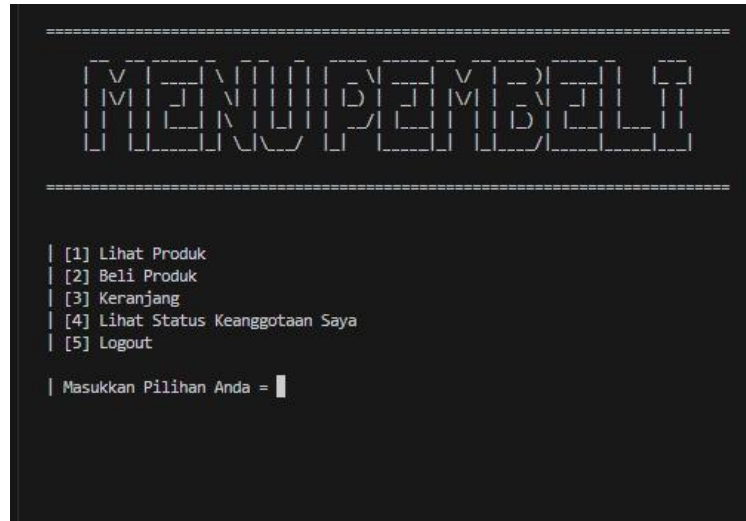
11. Tampilan Menu Admin Lain



Gambar 3 11 menu admin lain

Tampilan menu admin lain adalah tampilan menu yang akan tampil ketika admin lain berhasil login. Pada tampilan ini admin dapat mengelola berbagai data seperti lihat produk, tambah produk, edit produk, hapus produk, lihat anggota, dan logout yang digunakan untuk keluar dari halaman tersebut. Menu admin lain diatas ini memiliki fungsi yang sama dengan menu admin utama.

12. Tampilan Menu Pembeli



Gambar 3 12 menu pembeli

Tampilan menu admin adalah tampilan menu yang akan tampil ketika admin utama berhasil login. Pada tampilan ini admin utama dapat mengelola berbagai data seperti lihat produk, beli produk, keranjang, lihat status keanggotaan dan logout yang digunakan untuk keluar dari halaman tersebut.

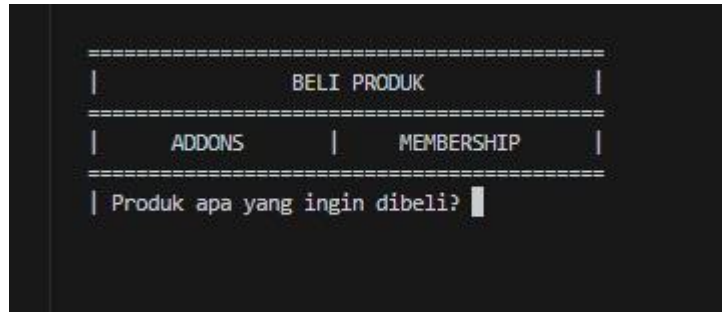
13. Menu Lihat Produk

DAFTAR PRODUK	
Nama	Price list
ADDONS	
[1]. Air Mineral	Rp.10000
[2]. Steroid	Rp.50000
[3]. Protein Powder	Rp.150000
[4]. DIma	Rp.1222
MEMBERSHIP	
[1]. Basic	Rp.300000
[2]. Premium	Rp.750000
[3]. Elite	Rp.1500000
Tekan Enter Untuk Kembali...	

Gambar 3 13 menu lihat produk

Menu lihat produk adalah tampilan menu yang menampilkan daftar produk yang lengkap yaitu addons dan membership yang dijual di gym kami, agar memudahkan pembeli untuk melihat daftar menu.

14. Menu Beli Produk



Gambar 3 14 menu beli produk

Menu beli produk adalah tampilan menu yang digunakan pembeli untuk membeli sebuah produk yang sudah tertampang, yaitu addons atau membership.

15. Menu Keranjang



Gambar 3 15 menu keranjang

Menu keranjang ini memiliki 3 pilihan yaitu, Lihat Keranjang yang memiliki fungsi untuk melihat daftar produk yang ingin kita beli, Hapus Keranjang memiliki fungsi untuk menghapus daftar produk yang sudah kita masukkan ke dalam keranjang tadi, dan terakhir ada Checkout Keranjang yang berfungsi untuk memesan produk yang ingin kita beli dan terdapat cantuman total harganya.

16. Menu Lihat Keanggotaan

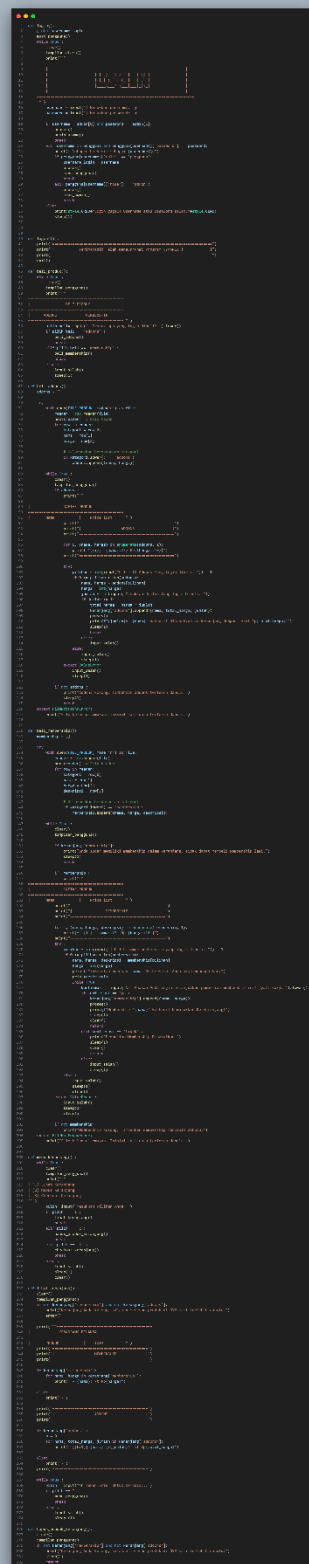


Gambar 3 16 menu admin

Menu lihat keanggotaan berfungsi agar pengguna bisa melihat jenis membership yang sudah dibeli, tanggal pembelian, dan masa berlaku dari membership tersebut.

3.2 Source Code

[illegible]



```

1  #!/usr/bin/perl
2
3  use strict;
4  use warnings;
5
6  my $script_name = $0;
7  my $script_dir = dirname($script_name);
8
9  # Define the data directory
10 my $data_dir = "$script_dir/data";
11
12 # Define the output directory
13 my $output_dir = "$script_dir/output";
14
15 # Create the output directory if it doesn't exist
16 mkdir($output_dir) or die "Cannot create output directory: $!";
17
18 # Read the input data
19 my @data = ();
20
21 # Loop through the data directory
22 for my $file (glob("$data_dir/*.txt")) {
23     # Read the data from the file
24     my $content = read_file($file);
25     # Process the data
26     my @processed_data = process_data($content);
27     # Write the processed data to the output directory
28     write_file($processed_data, $file);
29 }
30
31 # Define the read_file function
32 sub read_file {
33     my $file = shift;
34     my $content = "";
35     open(my $fh, "<$file") or die "Cannot open file: $!";
36     while (my $line = <$fh) {
37         $content .= $line;
38     }
39     close($fh);
40     return $content;
41 }
42
43 # Define the process_data function
44 sub process_data {
45     my $content = shift;
46     my @processed_data = ();
47     # Split the content into lines
48     my @lines = split("\n", $content);
49     # Process each line
50     for my $line (@lines) {
51         # Split the line into fields
52         my @fields = split(" ", $line);
53         # Process the fields
54         my @processed_fields = process_fields($fields);
55         # Add the processed fields to the array
56         push(@processed_data, @processed_fields);
57     }
58     return @processed_data;
59 }
60
61 # Define the process_fields function
62 sub process_fields {
63     my @fields = shift;
64     my @processed_fields = ();
65     # Process each field
66     for my $field (@fields) {
67         # Split the field into words
68         my @words = split(" ", $field);
69         # Process the words
70         my @processed_words = process_words($words);
71         # Add the processed words to the array
72         push(@processed_fields, @processed_words);
73     }
74     return @processed_fields;
75 }
76
77 # Define the process_words function
78 sub process_words {
79     my @words = shift;
80     my @processed_words = ();
81     # Process each word
82     for my $word (@words) {
83         # Split the word into characters
84         my @characters = split("", $word);
85         # Process the characters
86         my @processed_characters = process_characters($characters);
87         # Add the processed characters to the array
88         push(@processed_words, @processed_characters);
89     }
90     return @processed_words;
91 }
92
93 # Define the process_characters function
94 sub process_characters {
95     my @characters = shift;
96     my @processed_characters = ();
97     # Process each character
98     for my $character (@characters) {
99         # Split the character into bits
100         my @bits = split("", $character);
101         # Process the bits
102         my @processed_bits = process_bits($bits);
103         # Add the processed bits to the array
104         push(@processed_characters, @processed_bits);
105     }
106     return @processed_characters;
107 }
108
109 # Define the process_bits function
110 sub process_bits {
111     my @bits = shift;
112     my @processed_bits = ();
113     # Process each bit
114     for my $bit (@bits) {
115         # Split the bit into bytes
116         my @bytes = split("", $bit);
117         # Process the bytes
118         my @processed_bytes = process_bytes($bytes);
119         # Add the processed bytes to the array
120         push(@processed_bits, @processed_bytes);
121     }
122     return @processed_bits;
123 }
124
125 # Define the process_bytes function
126 sub process_bytes {
127     my @bytes = shift;
128     my @processed_bytes = ();
129     # Process each byte
130     for my $byte (@bytes) {
131         # Split the byte into nibbles
132         my @nibbles = split("", $byte);
133         # Process the nibbles
134         my @processed_nibbles = process_nibbles($nibbles);
135         # Add the processed nibbles to the array
136         push(@processed_bytes, @processed_nibbles);
137     }
138     return @processed_bytes;
139 }
140
141 # Define the process_nibbles function
142 sub process_nibbles {
143     my @nibbles = shift;
144     my @processed_nibbles = ();
145     # Process each nibble
146     for my $nibble (@nibbles) {
147         # Split the nibble into bits
148         my @bits = split("", $nibble);
149         # Process the bits
150         my @processed_bits = process_bits($bits);
151         # Add the processed bits to the array
152         push(@processed_nibbles, @processed_bits);
153     }
154     return @processed_nibbles;
155 }
156
157 # Define the write_file function
158 sub write_file {
159     my @data = shift;
160     my $file = shift;
161     my $content = "";
162     # Write the data to the file
163     for my $item (@data) {
164         $content .= $item . "\n";
165     }
166     open(my $fh, ">$file") or die "Cannot open file: $!";
167     print $fh $content;
168     close($fh);
169 }
170
171 # Run the script
172 __END__
173
174 # Main program
175 my $script_dir = dirname($script_name);
176 my $data_dir = "$script_dir/data";
177 my $output_dir = "$script_dir/output";
178
179 # Create the output directory if it doesn't exist
180 mkdir($output_dir) or die "Cannot create output directory: $!";
181
182 # Read the input data
183 my @data = ();
184
185 # Loop through the data directory
186 for my $file (glob("$data_dir/*.txt")) {
187     # Read the data from the file
188     my $content = read_file($file);
189     # Process the data
190     my @processed_data = process_data($content);
191     # Write the processed data to the output directory
192     write_file($processed_data, $file);
193 }
194
195 # End of script
196

```

```
1 1. Fungsi dan Cara Kerja
2
3 1.1. Pengertian Fungsi
4
5 1.2. Cara Kerja Fungsi
6
7 1.3. Jenis-jenis Fungsi
8
9 1.4. Cara Kerja Fungsi
10
11 1.5. Cara Kerja Fungsi
12
13 1.6. Cara Kerja Fungsi
14
15 1.7. Cara Kerja Fungsi
16
17 1.8. Cara Kerja Fungsi
18
19 1.9. Cara Kerja Fungsi
20
21 1.10. Cara Kerja Fungsi
22
23 1.11. Cara Kerja Fungsi
24
25 1.12. Cara Kerja Fungsi
26
27 1.13. Cara Kerja Fungsi
28
29 1.14. Cara Kerja Fungsi
30
31 1.15. Cara Kerja Fungsi
32
33 1.16. Cara Kerja Fungsi
34
35 1.17. Cara Kerja Fungsi
36
37 1.18. Cara Kerja Fungsi
38
39 1.19. Cara Kerja Fungsi
40
41 1.20. Cara Kerja Fungsi
42
43 1.21. Cara Kerja Fungsi
44
45 1.22. Cara Kerja Fungsi
46
47 1.23. Cara Kerja Fungsi
48
49 1.24. Cara Kerja Fungsi
50
51 1.25. Cara Kerja Fungsi
52
53 1.26. Cara Kerja Fungsi
54
55 1.27. Cara Kerja Fungsi
56
57 1.28. Cara Kerja Fungsi
58
59 1.29. Cara Kerja Fungsi
60
61 1.30. Cara Kerja Fungsi
62
63 1.31. Cara Kerja Fungsi
64
65 1.32. Cara Kerja Fungsi
66
67 1.33. Cara Kerja Fungsi
68
69 1.34. Cara Kerja Fungsi
70
71 1.35. Cara Kerja Fungsi
72
73 1.36. Cara Kerja Fungsi
74
75 1.37. Cara Kerja Fungsi
76
77 1.38. Cara Kerja Fungsi
78
79 1.39. Cara Kerja Fungsi
80
81 1.40. Cara Kerja Fungsi
82
83 1.41. Cara Kerja Fungsi
84
85 1.42. Cara Kerja Fungsi
86
87 1.43. Cara Kerja Fungsi
88
89 1.44. Cara Kerja Fungsi
90
91 1.45. Cara Kerja Fungsi
92
93 1.46. Cara Kerja Fungsi
94
95 1.47. Cara Kerja Fungsi
96
97 1.48. Cara Kerja Fungsi
98
99 1.49. Cara Kerja Fungsi
100
101 1.50. Cara Kerja Fungsi
102
103 1.51. Cara Kerja Fungsi
104
105 1.52. Cara Kerja Fungsi
106
107 1.53. Cara Kerja Fungsi
108
109 1.54. Cara Kerja Fungsi
110
111 1.55. Cara Kerja Fungsi
112
113 1.56. Cara Kerja Fungsi
114
115 1.57. Cara Kerja Fungsi
116
117 1.58. Cara Kerja Fungsi
118
119 1.59. Cara Kerja Fungsi
120
121 1.60. Cara Kerja Fungsi
122
123 1.61. Cara Kerja Fungsi
124
125 1.62. Cara Kerja Fungsi
126
127 1.63. Cara Kerja Fungsi
128
129 1.64. Cara Kerja Fungsi
130
131 1.65. Cara Kerja Fungsi
132
133 1.66. Cara Kerja Fungsi
134
135 1.67. Cara Kerja Fungsi
136
137 1.68. Cara Kerja Fungsi
138
139 1.69. Cara Kerja Fungsi
140
141 1.70. Cara Kerja Fungsi
142
143 1.71. Cara Kerja Fungsi
144
145 1.72. Cara Kerja Fungsi
146
147 1.73. Cara Kerja Fungsi
148
149 1.74. Cara Kerja Fungsi
150
151 1.75. Cara Kerja Fungsi
152
153 1.76. Cara Kerja Fungsi
154
155 1.77. Cara Kerja Fungsi
156
157 1.78. Cara Kerja Fungsi
158
159 1.79. Cara Kerja Fungsi
160
161 1.80. Cara Kerja Fungsi
162
163 1.81. Cara Kerja Fungsi
164
165 1.82. Cara Kerja Fungsi
166
167 1.83. Cara Kerja Fungsi
168
169 1.84. Cara Kerja Fungsi
170
171 1.85. Cara Kerja Fungsi
172
173 1.86. Cara Kerja Fungsi
174
175 1.87. Cara Kerja Fungsi
176
177 1.88. Cara Kerja Fungsi
178
179 1.89. Cara Kerja Fungsi
180
181 1.90. Cara Kerja Fungsi
182
183 1.91. Cara Kerja Fungsi
184
185 1.92. Cara Kerja Fungsi
186
187 1.93. Cara Kerja Fungsi
188
189 1.94. Cara Kerja Fungsi
190
191 1.95. Cara Kerja Fungsi
192
193 1.96. Cara Kerja Fungsi
194
195 1.97. Cara Kerja Fungsi
196
197 1.98. Cara Kerja Fungsi
198
199 1.99. Cara Kerja Fungsi
200
201 2.00. Cara Kerja Fungsi
```

```

1 def admin_utama():
2     while True:
3         clear()
4         tampilan_admin()
5         print("\n")
6         [1] lihat produk
7         [2] tambah produk
8         [3] edit produk
9         [4] hapus produk
10        [5] lihat anggota
11        [6] buat akun admin
12        [7] hapus akun admin
13        [8] logout
14        ....
15        pilihan = input("Masukkan pilihan anda = ")
16        if pilihan == "1":
17            lihat()
18            exit()
19        elif pilihan == "2":
20            tambah()
21        elif pilihan == "3":
22            edit()
23        elif pilihan == "4":
24            hapus()
25        elif pilihan == "5":
26            lihat_anggota()
27        elif pilihan == "6":
28            buat_admin()
29        elif pilihan == "7":
30            hapus_admin()
31        elif pilihan == "8":
32            proses()
33        break
34        else:
35            print("Pilihan tidak valid")
36            sleep()
37
38 def tampilan_admin():
39     print("\n")
40     .....
41     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
42     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
43     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
44     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
45     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
46     .....
47
48 def menu_admin():
49     while True:
50         clear()
51         tampilan_admin()
52         print("\n")
53         [1] lihat Produk
54         [2] tambah Produk
55         [3] edit Produk
56         [4] hapus Produk
57         [5] lihat Anggota
58         [6] buat Admin
59         [7] hapus Admin
60         [8] logout
61         ....
62         pilihan = input("Masukkan pilihan anda = ")
63         if pilihan == "1":
64             lihat()
65             exit()
66         elif pilihan == "2":
67             tambah()
68         elif pilihan == "3":
69             edit()
70         elif pilihan == "4":
71             hapus()
72         elif pilihan == "5":
73             lihat_anggota()
74         elif pilihan == "6":
75             buat_admin()
76         elif pilihan == "7":
77             hapus_admin()
78         elif pilihan == "8":
79             proses()
80         break
81         else:
82             print("Pilihan tidak valid")
83             sleep()
84
85 def tampilan_pengguna():
86     print("\n")
87     .....
88     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
89     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
90     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
91     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
92     [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
93     .....
94
95 def menu_pengguna():
96     while True:
97         clear()
98         tampilan_pengguna()
99         print("\n")
100        [1] lihat Produk
101        [2] tambah Produk
102        [3] edit Produk
103        [4] hapus Produk
104        [5] lihat Anggota
105        [6] buat Admin
106        [7] hapus Admin
107        [8] logout
108        ....
109        pilihan = input("Masukkan pilihan anda = ")
110        if pilihan == "1":
111            lihat()
112            exit()
113        elif pilihan == "2":
114            tambah()
115        elif pilihan == "3":
116            edit()
117        elif pilihan == "4":
118            hapus()
119        elif pilihan == "5":
120            lihat_anggota()
121        elif pilihan == "6":
122            buat_admin()
123        elif pilihan == "7":
124            hapus_admin()
125        elif pilihan == "8":
126            proses()
127        break
128        else:
129            print("Pilihan tidak valid")
130            sleep()
131
132 def menu():
133     initialize_data()
134     while True:
135         clear()
136         tampilan_utama()
137         print("\n")
138         [1] register
139         [2] login
140         [3] input
141         [4] input
142         [5] input
143         [6] input
144         [7] input
145         [8] input
146         [9] input
147         [10] input
148         [11] input
149         [12] input
150         [13] input
151         [14] input
152         [15] input
153         [16] input
154         [17] input
155         [18] input
156         [19] input
157         [20] input
158         [21] input
159         [22] input
160         [23] input
161         [24] input
162         [25] input
163         [26] input
164         [27] input
165         [28] input
166         [29] input
167         [30] input
168         [31] input
169         [32] input
170         [33] input
171         [34] input
172         [35] input
173         [36] input
174         [37] input
175         [38] input
176         [39] input
177         [40] input
178         [41] input
179         [42] input
180         [43] input
181         [44] input
182         [45] input
183         [46] input
184         [47] input
185         [48] input
186         [49] input
187         [50] input
188         [51] input
189         [52] input
190         [53] input
191         [54] input
192         [55] input
193         [56] input
194         [57] input
195         [58] input
196         [59] input
197         [60] input
198         [61] input
199         [62] input
200         [63] input
201         [64] input
202         [65] input
203         [66] input
204         [67] input
205         [68] input
206         [69] input
207         [70] input
208         [71] input
209         [72] input
210         [73] input
211         [74] input
212         [75] input
213         [76] input
214         [77] input
215         [78] input
216         [79] input
217         [80] input
218         [81] input
219         [82] input
220         [83] input
221         [84] input
222         [85] input
223         [86] input
224         [87] input
225         [88] input
226         [89] input
227         [90] input
228         [91] input
229         [92] input
230         [93] input
231         [94] input
232         [95] input
233         [96] input
234         [97] input
235         [98] input
236         [99] input
237         [100] input
238         [101] input
239         [102] input
240         [103] input
241         [104] input
242         [105] input
243         [106] input
244         [107] input
245         [108] input
246         [109] input
247         [110] input
248         [111] input
249         [112] input
250         [113] input
251         [114] input
252         [115] input
253         [116] input
254         [117] input
255         [118] input
256         [119] input
257         [120] input
258         [121] input
259         [122] input
260         [123] input
261         [124] input
262         [125] input
263         [126] input
264         [127] input
265         [128] input
266         [129] input
267         [130] input
268         [131] input
269         [132] input
270         [133] input
271         [134] input
272         [135] input
273         [136] input
274         [137] input
275         [138] input
276         [139] input
277         [140] input
278         [141] input
279         [142] input
280         [143] input
281         [144] input
282         [145] input
283         [146] input
284         [147] input
285         [148] input
286         [149] input
287         [150] input
288         [151] input
289         [152] input
290         [153] input
291         [154] input
292         [155] input
293         [156] input
294         [157] input
295         [158] input
296         [159] input
297         [160] input
298         [161] input
299         [162] input
300         [163] input
301         [164] input
302         [165] input
303         [166] input
304         [167] input
305         [168] input
306         [169] input
307         [170] input
308         [171] input
309         [172] input
310         [173] input
311         [174] input
312         [175] input
313         [176] input
314         [177] input
315         [178] input
316         [179] input
317         [180] input
318         [181] input
319         [182] input
320         [183] input
321         [184] input
322         [185] input
323         [186] input
324         [187] input
325         [188] input
326         [189] input
327         [190] input
328         [191] input
329         [192] input
330         [193] input
331         [194] input
332         [195] input
333         [196] input
334         [197] input
335         [198] input
336         [199] input
337         [200] input
338         [201] input
339         [202] input
340         [203] input
341         [204] input
342         [205] input
343         [206] input
344         [207] input
345         [208] input
346         [209] input
347         [210] input
348         [211] input
349         [212] input
350         [213] input
351         [214] input
352         [215] input
353         [216] input
354         [217] input
355         [218] input
356         [219] input
357         [220] input
358         [221] input
359         [222] input
360         [223] input
361         [224] input
362         [225] input
363         [226] input
364         [227] input
365         [228] input
366         [229] input
367         [230] input
368         [231] input
369         [232] input
370         [233] input
371         [234] input
372         [235] input
373         [236] input
374         [237] input
375         [238] input
376         [239] input
377         [240] input
378         [241] input
379         [242] input
380         [243] input
381         [244] input
382         [245] input
383         [246] input
384         [247] input
385         [248] input
386         [249] input
387         [250] input
388         [251] input
389         [252] input
390         [253] input
391         [254] input
392         [255] input
393         [256] input
394         [257] input
395         [258] input
396         [259] input
397         [260] input
398         [261] input
399         [262] input
400         [263] input
401         [264] input
402         [265] input
403         [266] input
404         [267] input
405         [268] input
406         [269] input
407         [270] input
408         [271] input
409         [272] input
410         [273] input
411         [274] input
412         [275] input
413         [276] input
414         [277] input
415         [278] input
416         [279] input
417         [280] input
418         [281] input
419         [282] input
420         [283] input
421         [284] input
422         [285] input
423         [286] input
424         [287] input
425         [288] input
426         [289] input
427         [290] input
428         [291] input
429         [292] input
430         [293] input
431         [294] input
432         [295] input
433         [296] input
434         [297] input
435         [298] input
436         [299] input
437         [300] input
438         [301] input
439         [302] input
440         [303] input
441         [304] input
442         [305] input
443         [306] input
444         [307] input
445         [308] input
446         [309] input
447         [310] input
448         [311] input
449         [312] input
450         [313] input
451         [314] input
452         [315] input
453         [316] input
454         [317] input
455         [318] input
456         [319] input
457         [320] input
458         [321] input
459         [322] input
460         [323] input
461         [324] input
462         [325] input
463         [326] input
464         [327] input
465         [328] input
466         [329] input
467         [330] input
468         [331] input
469         [332] input
470         [333] input
471         [334] input
472         [335] input
473         [336] input
474         [337] input
475         [338] input
476         [339] input
477         [340] input
478         [341] input
479         [342] input
480         [343] input
481         [344] input
482         [345] input
483         [346] input
484         [347] input
485         [348] input
486         [349] input
487         [350] input
488         [351] input
489         [352] input
490         [353] input
491         [354] input
492         [355] input
493         [356] input
494         [357] input
495         [358] input
496         [359] input
497         [360] input
498         [361] input
499         [362] input
500         [363] input
501         [364] input
502         [365] input
503         [366] input
504         [367] input
505         [368] input
506         [369] input
507         [370] input
508         [371] input
509         [372] input
510         [373] input
511         [374] input
512         [375] input
513         [376] input
514         [377] input
515         [378] input
516         [379] input
517         [380] input
518         [381] input
519         [382] input
520         [383] input
521         [384] input
522         [385] input
523         [386] input
524         [387] input
525         [388] input
526         [389] input
527         [390] input
528         [391] input
529         [392] input
530         [393] input
531         [394] input
532         [395] input
533         [396] input
534         [397] input
535         [398] input
536         [399] input
537         [400] input
538         [401] input
539         [402] input
540         [403] input
541         [404] input
542         [405] input
543         [406] input
544         [407] input
545         [408] input
546         [409] input
547         [410] input
548         [411] input
549         [412] input
550         [413] input
551         [414] input
552         [415] input
553         [416] input
554         [417] input
555         [418] input
556         [419] input
557         [420] input
558         [421] input
559         [422] input
560         [423] input
561         [424] input
562         [425] input
563         [426] input
564         [427] input
565         [428] input
566         [429] input
567         [430] input
568         [431] input
569         [432] input
570         [433] input
571         [434] input
572         [435] input
573         [436] input
574         [437] input
575         [438] input
576         [439] input
577         [440] input
578         [441] input
579         [442] input
580         [443] input
581         [444] input
582         [445] input
583         [446] input
584         [447] input
585         [448] input
586         [449] input
587         [450] input
588         [451] input
589         [452] input
590         [453] input
591         [454] input
592         [455] input
593         [456] input
594         [457] input
595         [458] input
596         [459] input
597         [460] input
598         [461] input
599         [462] input
600         [463] input
601         [464] input
602         [465] input
603         [466] input
604         [467] input
605         [468] input
606         [469] input
607         [470] input
608         [471] input
609         [472] input
610         [473] input
611         [474] input
612         [475] input
613         [476] input
614         [477] input
615         [478] input
616         [479] input
617         [480] input
618         [481] input
619         [482] input
620         [483] input
621         [484] input
622         [485] input
623         [486] input
624         [487] input
625         [488] input
626         [489] input
627         [490] input
628         [491] input
629         [492] input
630         [493] input
631         [494] input
632         [495] input
633         [496] input
634         [497] input
635         [498] input
636         [499] input
637         [500] input
638         [501] input
639         [502] input
640         [503] input
641         [504] input
642         [505] input
643         [506] input
644         [507] input
645         [508] input
646         [509] input
647         [510] input
648         [511] input
649         [512] input
650         [513] input
651         [514] input
652         [515] input
653         [516] input
654         [517] input
655         [518] input
656         [519] input
657         [520] input
658         [521] input
659         [522] input
660         [523] input
661         [524] input
662         [525] input
663         [526] input
664         [527] input
665         [528] input
666         [529] input
667         [530] input
668         [531] input
669         [532] input
670         [533] input
671         [534] input
672         [535] input
673         [536] input
674         [537] input
675         [538] input
676         [539] input
677         [540] input
678         [541] input
679         [542] input
680         [543] input
681         [544] input
682         [545] input
683         [546] input
684         [547] input
685         [548] input
686         [549] input
687         [550] input
688         [551] input
689         [552] input
690         [553] input
691         [554] input
692         [555] input
693         [556] input
694         [557] input
695         [558] input
696         [559] input
697         [560] input
698         [561] input
699         [562] input
700         [563] input
701         [564] input
702         [565] input
703         [566] input
704         [567] input
705         [568] input
706         [569] input
707         [570] input
708         [571] input
709         [572] input
710         [573] input
711         [574] input
712         [575] input
713         [576] input
714         [577] input
715         [578] input
716         [579] input
717         [580] input
718         [581] input
719         [582] input
720         [583] input
721         [584] input
722         [585] input
723         [586] input
724         [587] input
725         [588] input
726         [589] input
727         [590] input
728         [591] input
729         [592] input
730         [593] input
731         [594] input
732         [595] input
733         [596] input
734         [597] input
735         [598] input
736         [599] input
737         [600] input
738         [601] input
739         [602] input
740         [603] input
741         [604] input
742         [605] input
743         [606] input
744         [607] input
745         [608] input
746         [609] input
747         [610] input
748         [611] input
749         [612] input
750         [613] input
751         [614] input
752         [615] input
753         [616] input
754         [617] input
755         [618] input
756         [619] input
757         [620] input
758         [621] input
759         [622] input
760         [623] input
761         [624] input
762         [625] input
763         [626] input
764         [627] input
765         [628] input
766         [629] input
767         [630] input
768         [631] input
769         [632] input
770         [633] input
771         [634] input
772         [635] input
773         [636] input
774         [637] input
775         [638] input
776         [639] input
777         [640] input
778         [641] input
779         [642] input
780         [643] input
781         [644] input
782         [645] input
783         [646] input
784         [647] input
785         [648] input
786         [649] input
787         [650] input
788         [651] input
789         [652] input
790         [653] input
791         [654] input
792         [655] input
793         [656] input
794         [657] input
795         [658] input
796         [659] input
797         [660] input
798         [661] input
799         [662] input
800         [663] input
801         [664] input
802         [665] input
803         [666] input
804         [667] input
805         [668] input
806         [669] input
807         [670] input
808         [671] input
809         [672] input
810         [673] input
811         [674] input
812         [675] input
813         [676] input
814         [677] input
815         [678] input
816         [679] input
817         [680] input
818         [681] input
819         [682] input
820         [683] input
821         [684] input
822         [685] input
823         [686] input
824         [687] input
825         [688] input
826         [689] input
827         [690] input
828         [691] input
829         [692] input
830         [693] input
831         [694] input
832         [695] input
833         [696] input
834         [697] input
835         [698] input
836         [699] input
837         [700] input
838         [701] input
839         [702] input
840         [703] input
841         [704] input
842         [705] input
843         [706] input
844         [707] input
845         [708] input
846         [709] input
847         [710] input
848         [711] input
849         [712] input
850         [713] input
851         [714] input
852         [715] input
853         [716] input
854         [717] input
855         [718] input
856         [719] input
857         [720] input
858         [721] input
859         [722] input
860         [723] input
861         [724] input
862         [725] input
863         [726] input
864         [727] input
865         [728] input
866         [729] input
867         [730] input
868         [731] input
869         [732] input
870         [733] input
871         [734] input
872         [735] input
873         [736] input
874         [737] input
875         [738] input
876         [739] input
877         [740] input
878         [741] input
879         [742] input
880         [743] input
881         [744] input
882         [745] input
883         [746] input
884         [747] input
885         [748] input
886         [749] input
887         [750] input
888         [751] input
889         [752] input
890         [753] input
891         [754] input
892         [755] input
893         [756] input
894         [757] input
895         [758] input
896         [759] input
897         [760] input
898         [761] input
899         [762] input
900         [763] input
901         [764] input
902         [765] input
903         [766] input
904         [767] input
905         [768] input
906         [769] input
907         [770] input
908         [771] input
909         [772] input
910         [773] input
911         [774] input
912         [775] input
913         [776] input
914         [777] input
915         [778] input
916         [779] input
917         [780] input
918         [781] input
919         [782] input
920         [783] input
921         [784] input
922         [785] input
923         [786] input
924         [787] input
925         [788] input
926         [789] input
927         [790] input
928         [791] input
929         [792] input
930         [793] input
931         [794] input
932         [795] input
933         [796] input
934         [797] input
935         [798] input
936         [799] input
937         [800] input
938         [801] input
939         [802] input
940         [803] input
941         [804] input
942         [805] input
943         [806] input
944         [807] input
945         [808] input
946         [809] input
947         [810] input
948         [811] input
949         [812] input
950         [813] input
951         [814] input
952         [815] input
953         [816] input
954         [817] input
955         [818] input
956         [819] input
957         [820] input
958         [821] input
959         [822] input
960         [823] input
961         [824] input
962         [825] input
963         [826] input
964         [827] input
965         [828] input
966         [829] input
967         [830] input
968         [831] input
969         [832] input
970         [833] input
971         [834] input
972         [835] input
973         [836] input
974         [837] input
975         [838] input
976         [839] input
977         [840] input
978         [841] input
979         [842] input
980         [843] input
981         [844] input
982         [845] input
983         [846] input
984         [847] input
985         [848] input
986         [849] input
987         [850] input
988         [851] input
989         [852] input
990         [853] input
991         [854] input
992         [855] input
993         [856] input
994         [857] input
995         [858] input
996         [859] input
997         [860] input
998         [861] input
999         [862] input
1000        [863] input

```


BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari pembahasan diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan adanya program Manajemen USAHA Gym Berbasis Command Line Interface ini dapat memudahkan pelayanan dan USAHA gym dengan sistem yang sudah terkomputerisasi dan online serta mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi tanpa harus datang langsung ke tempat, serta diharapkan dapat memudahkan pengelola dalam mengelola ataupun mencatat data USAHA yang di lakukan, yang sebelumnya masih di lakukan secara konvensional.

4.2 Saran

Disarankan untuk kedepannya program ini diharapkan untuk lebih mengembangkan fitur-fitur yang tersedia, menambah produk, serta menambah fitur lain yang belum sempat terlaksana sebab waktu yang singkat. Sehingga kedepannya program ini dapat dijalankan nyata untuk mengelola sebuah Gym yang lebih besar.

DAFTAR PUSTAKA

- ASCii (2024). Modul 1 APD. Algoritma. *Universitas Mulawarman*.
- ASCii (2024). Modul 2 APD. Flowchart. *Universitas Mulawarman*.
- ASCii (2024). Modul 3 APD. Pengenalan Bahasa Pemrograman Python. *Universitas Mulawarman*.
- ASCii (2024). Modul 4 APD. Struktur Pemrograman Python. *Universitas Mulawarman*.
- ASCii (2024). Modul 5 APD. Percabangan. *Universitas Mulawarman*.
- ASCii (2024). Modul 6 APD. Perulangan. *Universitas Mulawarman*.
- ASCii (2024). Modul 7 APD. List dan Tuple. *Universitas Mulawarman*.
- ASCii (2024). Modul 8 APD. Dictionary. *Universitas Mulawarman*.
- ASCii (2024). Modul 9 APD. Fungsi dan Prosedur. *Universitas Mulawarman*.
- ASCii (2024). Modul 10 APD. Error Handling dan File Eksternal. *Universitas Mulawarman*.

LAMPIRAN

Manajemen Usaha Gym Algoritma dan Pemrograman Dasar

KELAS IF A2 24:

KELOMPOK 2:

Dimas Elang Satria/2409106027 (Ketua)

Gadis Wulandari/ 2409106026

Muhammad Fajar Dafita/ 2409106030



**LABORATORIUM FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MULAWARMAN**

2024

Tanggal Konsultasi :

Uraian / Pembahasan :

1. Bagian input ditulis pilihannya 1, 2, 3, ...
bagian decision ditulis pilih 1/2/3/...
2. Setiap input sediakan output yang tidak valid (false)
3. Bahannya input / masukkan diamanin agar konsisten
4. Bilan proses
5. Tambah assign
6. Buat penulisan for di fitur lihat produk seperti di modul 6
7. Bilan output di setiap koneksi
8. Logika jadi satu

Asisten Lab



Nama: M. Shandy A.

Ketua Kelompok



Nama: Dicus Elang S.

Tanggal Konsultasi :

Uraian / Pembahasan :

- 1.) Error handling ketika input space
- 2.) Login jadi satu
- 3.) pakai append buat csv.

Asisten Lab



Nama: M. Shandy A.

Ketua Kelompok



Nama: Amir Elang Setiawan

Aturan Konsultasi :

- A. Kartu Konsul wajib dibawa saat dilakukan konsultasi
- B. Ketua Kelompok dan Anggota diwajibkan untuk hadir tiap konsultasi
- C. Konsul dilaksanakan minimal 2 kali dengan ketentuan sebagai berikut :
 - Konsul 1 : Konsep Program
 - Konsul 2 : Penyelesaian Program

N.B : Batas waktu konsultasi ialah H+7 untuk konsul 1 dan H+14 untuk konsul 2 (Dimulai sejak pengumuman dan pembentuk kelompok PA)