



Gym**Emas**

SISTEM PENDATAAN KEANGGOTAAN GYM

Ujian Akhir Semester Pemrograman Dasar.

Anggota Kelompok:
Akeyla Fadillah Alfath H. (25031554074)
Nabil Aryo Suharnoto (25031554092)
Adinda Atsilla Salsabilah (25031554262)

Dosen: Hasanuddin Al-Habib, S.Si., M.Si & Dr. Heri Purnawan, S.Si., M.Si.

LIST OF CONTENTS

01

LATAR BELAKANG
MASALAH

02

TUJUAN & FITUR
APLIKASI

03

ANALISIS SISTEM
(TECH STACK)

04

ALUR
PROGRAM

05

BEDAH KODE

06

STRUKTUR
DATABASE
(CSV)

07

DEMO TAMPILAN

08

KESIMPULAN &
PENGEMBANGAN

09

PENUTUP

LATAR BELAKANG MASALAH

- Kesenjangan Teknologi: Masih banyaknya pusat kebugaran (gym) skala menengah yang mengelola data secara manual (kertas/buku).
- Risiko Operasional: Metode manual rentan human error (data hilang, salah hitung) dan tidak efisien seiring bertambahnya data.
- Urgensi Sistem: Diperlukan sistem terkomputerisasi untuk menangani pendaftaran, transaksi, dan masa aktif secara otomatis.
- Solusi: Pengembangan aplikasi GymEmas (berbasis Python) untuk menjamin akurasi, efisiensi, dan transparansi data anggota.

Gym**Emas**

TUJUAN DAN FITUR APLIKASI

Tujuan: Digitalisasi pendaftaran, manajemen saldo otomatis, dan akurasi masa aktif member.

Fitur Utama:

 **Login & Register (Keamanan Akun).**

 **Beli Membership (Bronze, Silver, Gold).**

 **Top Up Saldo (Simulasi E-Wallet).**

 **Auto-Expired (Perhitungan otomatis tanggal kedaluwarsa).**

GymEmas

ANALISIS SISTEM (TECH STACK)

Bahasa:
Python 3.14

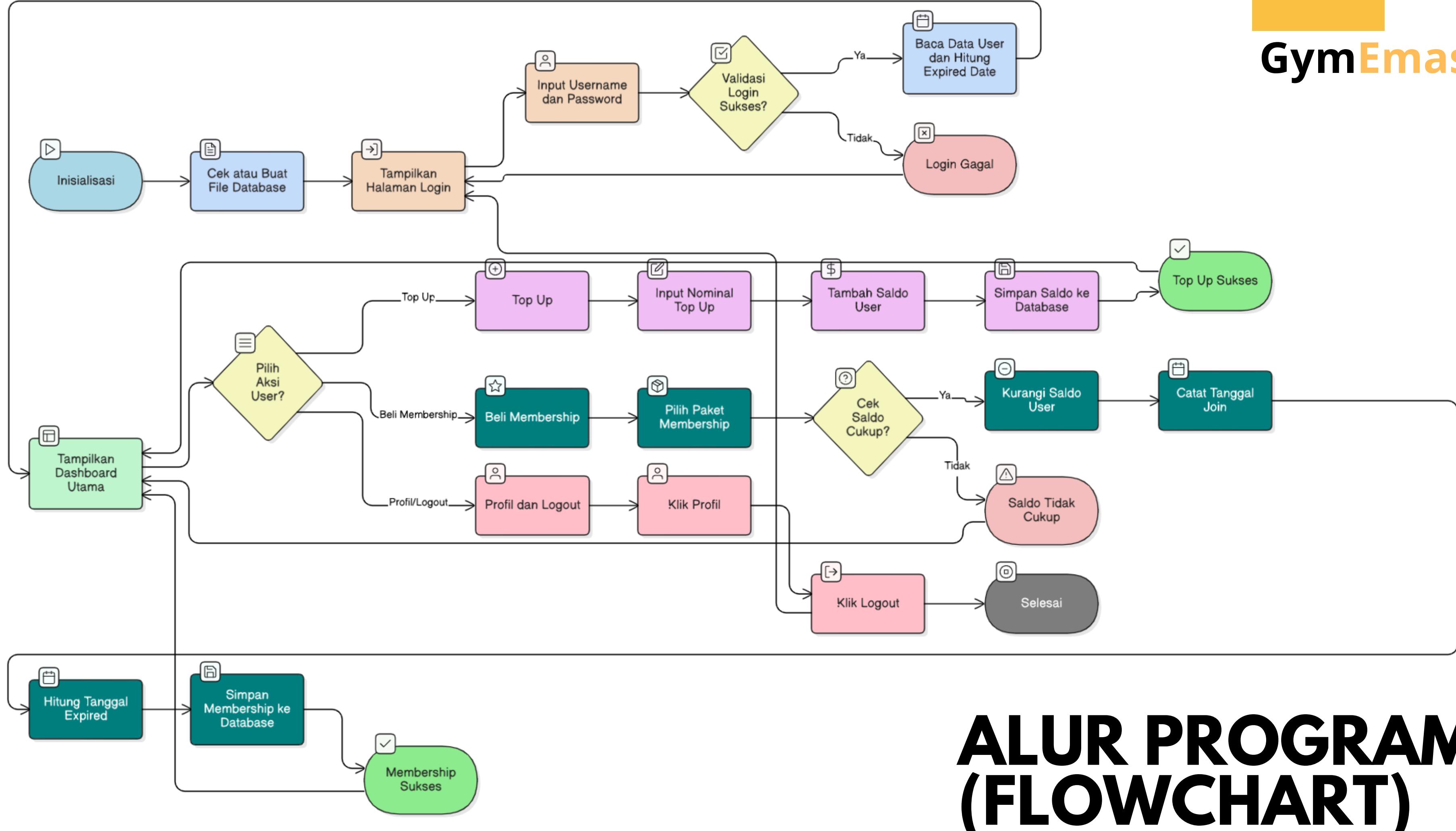


GUI:
CustomTkinter
(untuk tampilan modern)

Database:
CSV (Penyimpanan data ringan)

Modul Penting:
Datetime (waktu),
Pillow (gambar),
OS.

GymEmas



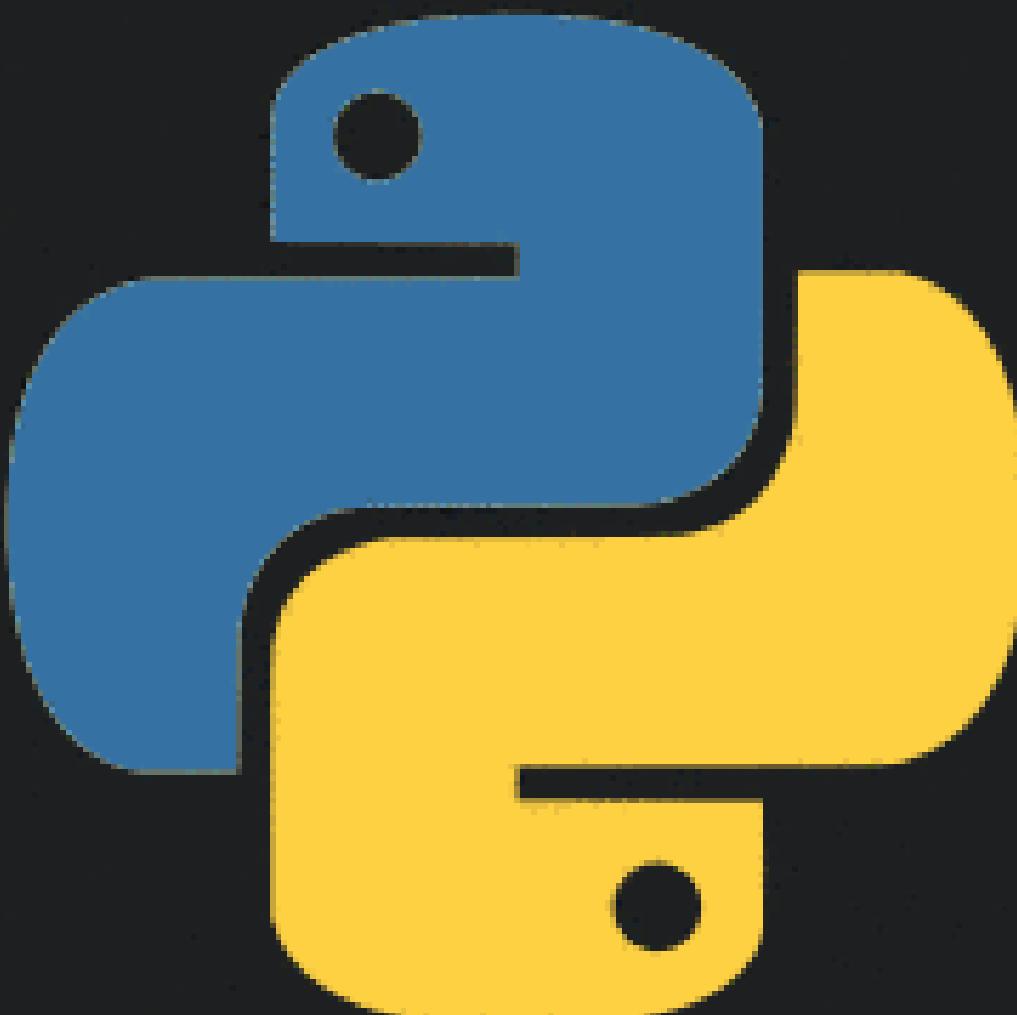
ALUR PROGRAM (FLOWCHART)

BEDAH CODE



Visual Studio Code

```
183
184
185     def execute(self, context):
186
187         # get the folder
188         folder_path = (os.path.dirname(self.filepath))
189
190         # get objects selected in the viewport
191         viewport_selection = bpy.context.selected_objects
192
193         # get export objects
194         obj_export_list = viewport_selection
195         if self.use_selection_setting == False:
196             obj_export_list = [i for i in bpy.context.scene.objects]
197
198         # deselect all objects
199         bpy.ops.object.select_all(action='DESELECT')
```



STRUKTUR DATABASE (CSV)

username	password	item	join_date	harga	saldo	expired
alfath	123	Gold	14/12/2025 21:38	Rp250.000,00	Rp650.000,00	22/03/2026
aryo	123456	Gold	17/12/2025 03:53	Rp250.000,00	Rp11.591.234,00	22/07/2026
123	123	Gold	17/12/2025 03:42	Rp250.000,00	Rp981.234,00	16/01/2026
123	123	Gold	17/12/2025 03:42	Rp250.000,00	Rp981.234,00	16/01/2026

GymEmas

GymEmas

DEMO TAMPILAN



Visual Studio Code

GymEmas

Login

Username

Password

GymEmas

Sign Up

Create Username

Create Password

HL 123
Saldo: Rp 0 [+ TOP UP](#)

PILIH MEMBERSHIP

BRONZE
Rp 75.000

SILVER
Rp 125.000

GOLD

KESIMPULAN DAN PENGEMBANGAN

Kesimpulan: Aplikasi berhasil menggantikan pencatatan manual dan berjalan lancar.

Saran Pengembangan:

- **Integrasi Pembayaran QRIS:** Mengembangkan fitur Top Up agar terhubung dengan payment gateway sungguhan (seperti QRIS atau Virtual Account), sehingga saldo dapat terisi otomatis tanpa input manual dari admin.
- **Keamanan Data:** Menerapkan enkripsi pada penyimpanan password agar data pengguna lebih terlindungi dari akses yang tidak sah.
- **Fitur Notifikasi:** Menambahkan sistem peringatan dini jika masa keanggotaan pengguna akan segera habis dalam waktu dekat.

SESI TANYA JAWAB



GymEmas

PENUTUP



Gym**Emas**

SISTEM PENDATAAN KEANGGOTAAN GYM

Ujian Akhir Semester Pemrograman Dasar.

Anggota Kelompok:
Akeyla Fadillah Alfath H. (25031554074)
Nabil Aryo Suharnoto (25031554092)
Adinda Atsilla Salsabilah (25031554262)

Dosen: Hasanuddin Al-Habib, S.Si., M.Si & Dr. Heri Purnawan, S.Si., M.Si.

GymEmas****