



GymEmas

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.



TUJUAN DAN FITUR APLIKASI

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

Fitur Utama:

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

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

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

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

 **GymEmas**

ANALISIS SISTEM (TECH STACK)

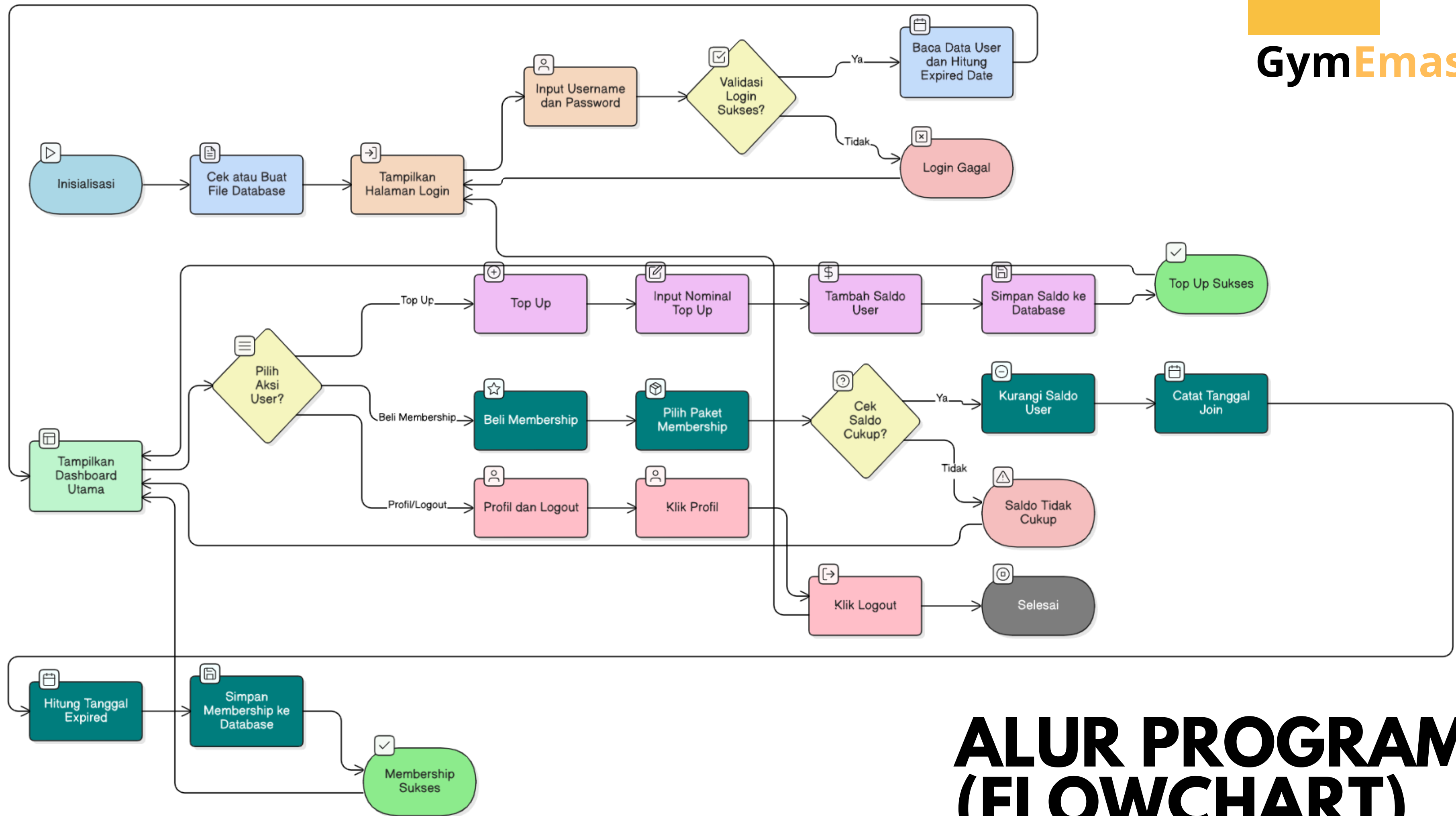
Bahasa:
Python 3.14



GUI:
CustomTkinter
(untuk tampilan modern)

Database:
CSV (Penyimpanan data ringan)

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



ALUR PROGRAM (FLOWCHART)

BEDAH CODE

GymEmas



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

DEMO TAMPILAN

GymEmas





Visual Studio Code



GymEmas


Login


 Username


 Password

GymEmas

Sign Up

 Create Username

 Create Password

 HI, 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

PENUTUP



GymEmas

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