

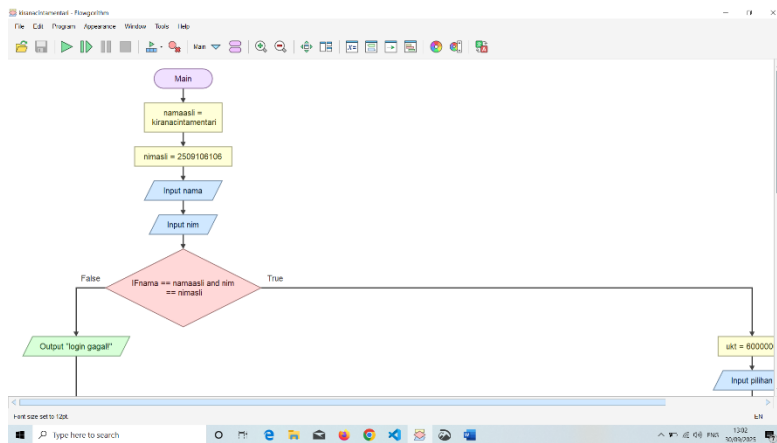
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (3)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



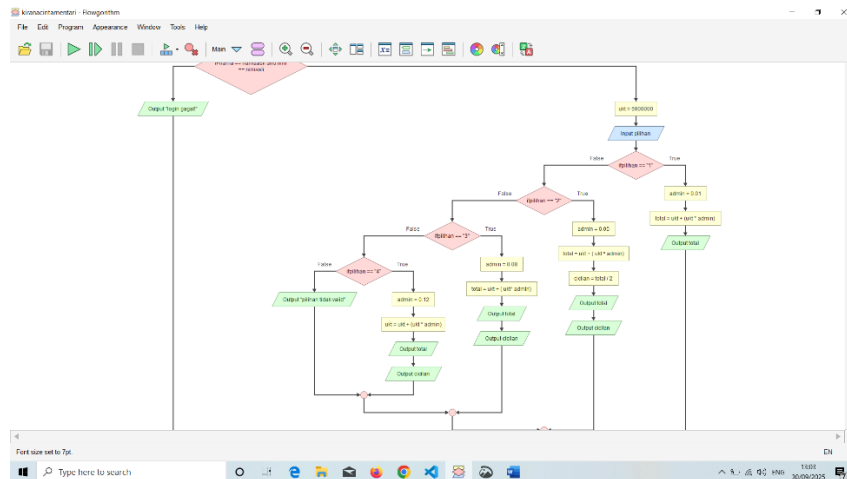
Disusun oleh:
Kirana Cinta Mentari (2509106106)
Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

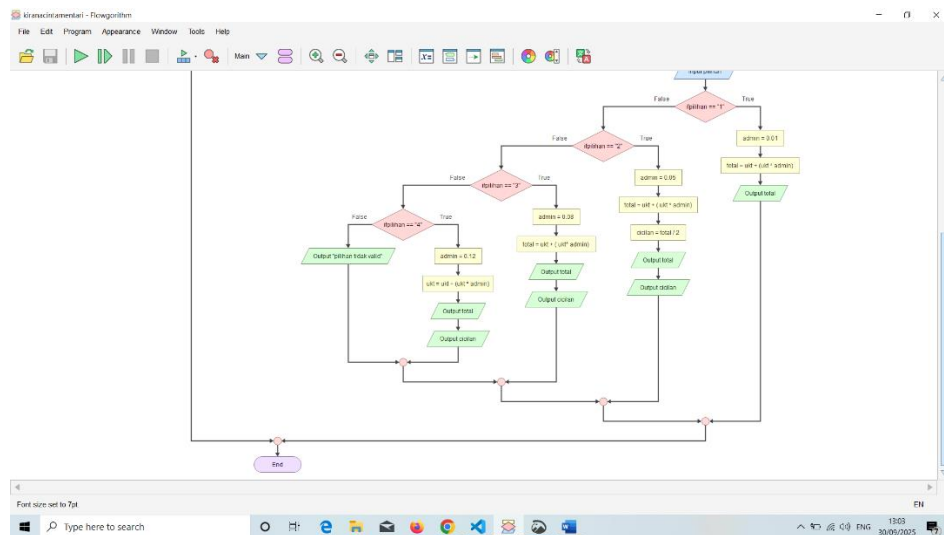
1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart



Gambar 1.2 Flowchart



Gamabar 1.3 Flowchart

Penjelasan Flowchart:

1. **Input Data**
2. namaasli = "kiranacintamentari"
3. nimasli = 2509108106
4. **Input Login**
5. **Proses Login**
6. Program saya mengecek apakah:
7. IF nama == namaasli AND nim == nimasli
8. Jika **True**, lanjut masuk ke menu pembayaran UKT.
9. Jika **False**, muncul output gagal:
10. "Login gagal!"
11. Dan user keluar dari program, selesai.
12. **Memunculkan menu Nilai UKT**
13. UKT ditetapkan sebesar **6.000.000** (Rp6 juta).
14. **Menginput Pilihan Pembayaran**
15. User di haruskan memilih metode pembayaran UKT:
16. Pilihan "1" → Bayar langsung (1% biaya admin)
17. Pilihan "2" → Cicilan 2x (5% biaya admin)
18. Pilihan "3" → Cicilan 3x (8% biaya admin)
19. Pilihan "4" → Cicilan 4x (12% biaya admin)
20. Pilihan selain di atas → "Pilihan tidak valid"
21. **Perhitungan Biaya dan Output**
22. Berdasarkan pilihan di atas, maka menghitung sesuai pilihan tersebut:
23. **total = ukt + (ukt * admin)**
24. Jika user memilih cicilan maka:
25. $cicilan = total / jumlah_cicilan$
26. Output:
27. Total pembayaran
28. Jumlah cicilan (jika user memilih cicilan)
29. **Jika pilihan tidak valid**, langsung output:
30. "Pilihan tidak valid"

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan Program:

Program ini dibuat untuk melakukan login mahasiswa dan melakukan penghitungan total biaya UKT berdasarkan metode pembayaran yang dipilih, oleh user

Fungsi Utama:

- 1. Melakukan pengecekan nama dan NIM, oleh program.*
- 2. User di berikan pilihan metode pembayaran UKT (lunas atau cicilan dengan memilih)*
- 3. Menghitung total pembayaran termasuk biaya admin sesuai metode yang dipilih oleh user.*
- 4. Menampilkan rincian pembayaran, dari total, jumlah, maupun cicilan per periode.*

3. Source Code

```
if nama == nama_asli and nim == nim_asli:
    print("\nLogin berhasil! Pilih metode pembayaran UKT.\n")
    print("1. Lunas (1x bayar) - Admin 1%")
    print("2. Cicilan 2x per Semester - Admin 5%")
    print("3. Cicilan 4x per Semester - Admin 8%")
    print("4. Cicilan 6x per Semester - Admin 12%")

    pilihan = int(input("Pilih metode pembayaran (1/2/3/4): "))
    ukt = 6000000

    if pilihan == 1:
        admin = 0.01
        total = ukt + (ukt * admin)
        print(f"\nTotal yang harus dibayar: Rp {total:,.0f}")

    elif pilihan == 2:
        admin = 0.05
        total = ukt + (ukt * admin)
        cicilan = total / 2
        print(f"\nTotal yang harus dibayar: Rp {total:,.0f}")
        print(f"Periode cicilan: Rp {cicilan:,.0f}")

    elif pilihan == 3:
        admin = 0.08
        total = ukt + (ukt * admin)
        cicilan = total / 4
```

```

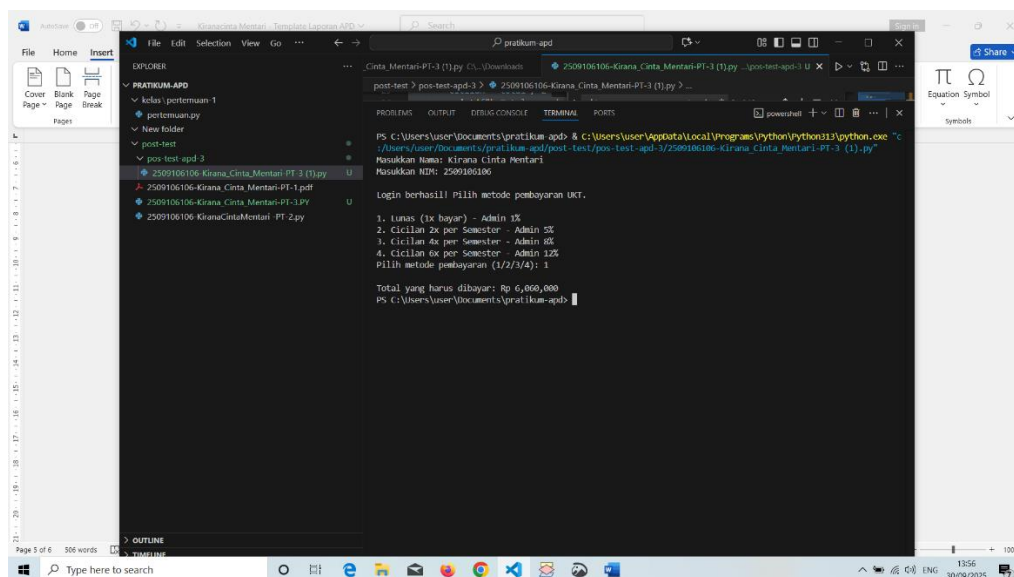
print(f"\nTotal yang harus dibayar: Rp {total:,.0f}")
print(f"Periode cicilan: Rp {cicilan:,.0f}")

elif pilihan == 4:
    admin = 0.12
    total = ukt + (ukt * admin)
    cicilan = total / 6
    print(f"\nTotal yang harus dibayar: Rp {total:,.0f}")
    print(f"Periode cicilan: Rp {cicilan:,.0f}")

else:
    print("\nPilihan tidak valid.")
else:
    print("\nLogin gagal! Nama atau NIM salah.")

```

4. Hasil Output



The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a file explorer window is open, displaying a folder named 'pratikum-apd'. Inside this folder, there are several files, including 'pratikum-apd.py', 'kelas_pertemuan_1.py', 'pertemuan.py', 'post-test', 'post-test-apd-3', '2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-3 (1).py', '2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-1.pdf', '2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-3.py', and '2509106106-KiranaCintaMentari-PT-2.py'. On the right, a terminal window is open, showing the execution of a Python script. The terminal output is as follows:

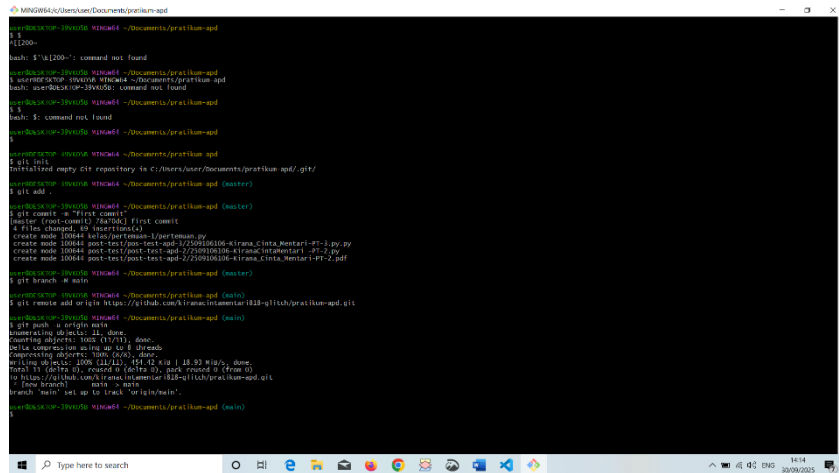
```

PS C:\Users\User\Documents\pratikum-apd> python 2509106106-Kirana_Cinta_Mentari-PT-3 (1).py
Masukkan Nama: Kirana Cinta Mentari
Masukkan NIM: 2509106106
Login berhasil!!! Pilih metode pembayaran UKT.
1. Lunas (1x bayar) - Admin 1%
2. Cicilan 2x per Semester - Admin 5%
3. Cicilan 4x per Semester - Admin 8%
4. Cicilan 6x per Semester - Admin 12%
Pilih metode pembayaran (1/2/3/4): 1
Total yang harus dibayar: Rp 6,000,000
PS C:\Users\User\Documents\pratikum-apd>

```

Gambar 4.1 Output

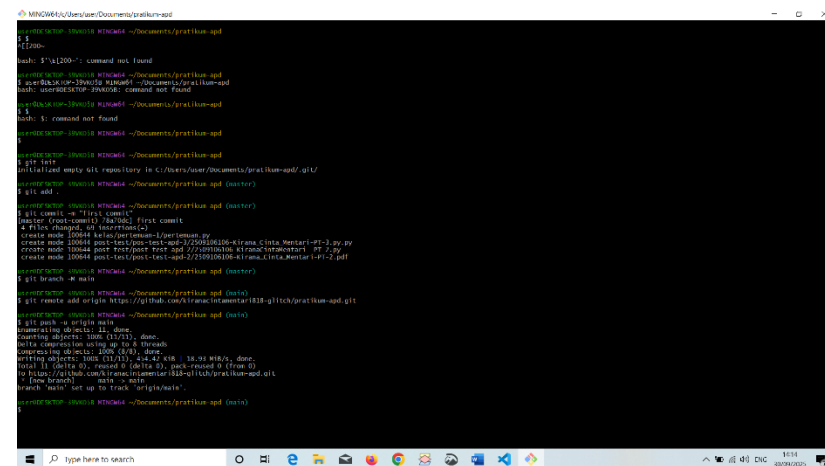
5.3 GIT Commit



Gambar 5.3.1 Git Commit

git commit adalah perintah untuk menyimpan perubahan yang sudah kita buat ke dalam riwayat Git.

5.4 GIT Remote



Gambar 5.4.1 Git Remote

git remote adalah perintah untuk menghubungkan repository lokal dengan repository yang berada di server Github.

5.5 GIT Push

```
MINGW64 ~/Documents/pratikum-apd
$ cd ~/Documents/pratikum-apd
$ git init
$ git add .
$ git commit -m "First commit"
$ git remote add origin https://github.com/AlrannaCintaMentari123-glitch/pratikum-apd.git
$ git push -u origin main
$ git push -u origin main
```

Gambar 5.5.1 Git Push

git push adalah perintah untuk mengirim perubahan yang sudah disimpan di repository lokal ke repository yang ada di server atau layanan seperti GitHub.