

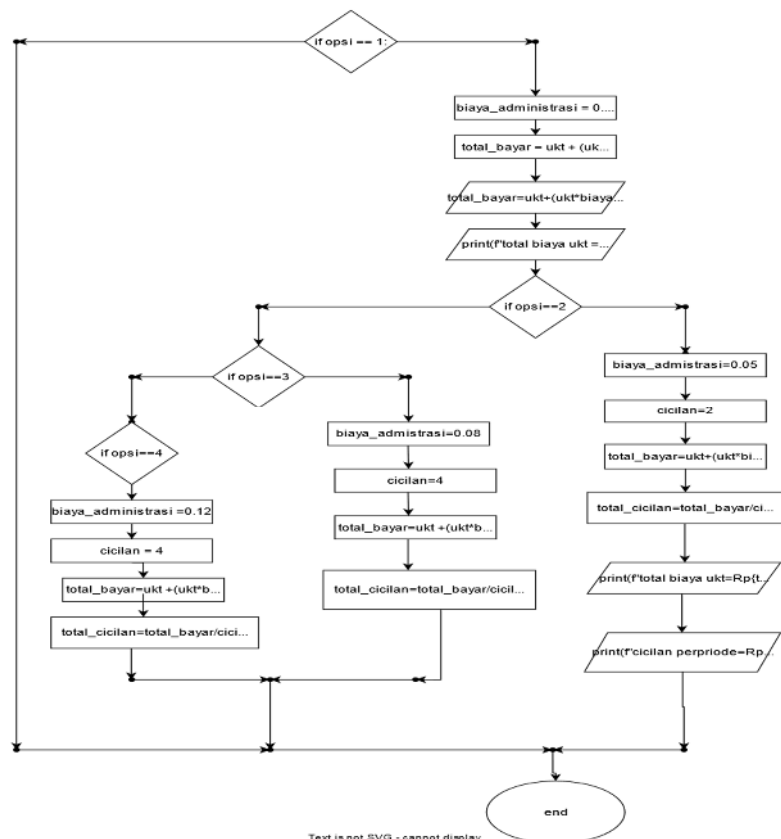
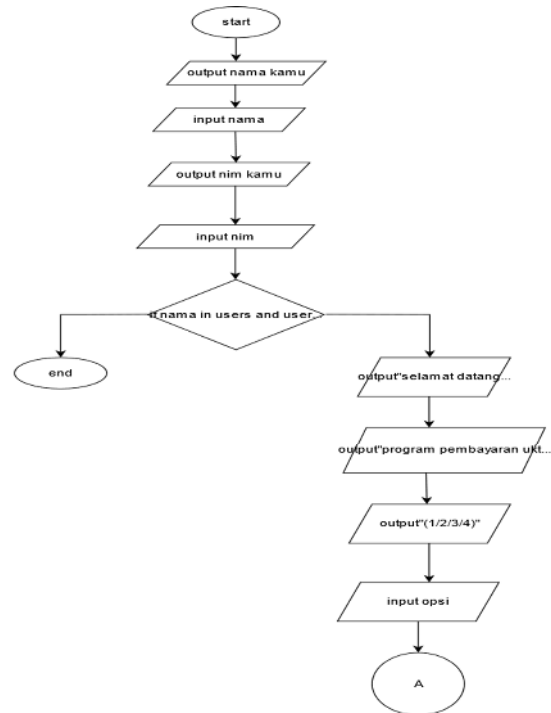
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Meyssa Reguel Sitompul (2509106108)
Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

1.flowchart



Text is not SVG - cannot display

Penjelasan Flowchart :

- Start
- Input Nama & NIM
- User memasukkan nama dan NIM.
- Validasi Login
- Jika nama & NIM cocok dengan data pada users > lanjut ke menu pembayaran.
- Jika salah > tampil pesan error > program berhenti.
- Tampilkan Opsi Pembayaran UKT
- Ada 4 pilihan:

Lunas (1%)

Cicilan 2x (5%)

Cicilan 4x (8%)

Cicilan 6x (12%)

- Input Pilihan
- User memilih opsi pembayaran.
- Hitung Total Bayar
- Rumus: $\text{total} = \text{UKT} + (\text{UKT} \times \text{biaya admin})$
- Percabangan Opsi
- Jika Lunas → tampil total bayar.
- Jika Cicilan → tampil total bayar dan cicilan per periode.
- Output Hasil
- Ditampilkan ke layar sesuai pilihan user.
- end

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini menghitung harga laptop setelah diskon berdasarkan merek yang dipilih, lalu menampilkan ringkasan pesanan berisi nama, NIM, merek, dan total harga.

3. Source Code

```
if opsi == 1:
    biaya_administrasi = 0.01
    total_bayar = ukt + (ukt * biaya_administrasi)
    print(f"total biaya ukt =Rp {total_bayar}")
elif opsi == 2:
    biaya_administrasi = 0.05
    cicilan = 2
    total_bayar = ukt + (ukt * biaya_administrasi)
    total_cicilan = total_bayar / cicilan
    print(f"total biaya ukt =Rp{total_bayar}")
    print(f"cicilan perperiode =Rp{cicilan}")
elif opsi == 3:
    biaya_administrasi = 0.08
    cicilan = 4
    total_bayar = ukt + (ukt * biaya_administrasi)
```

```

        total_cicilan = total_bayar / cicilan

elif opsi == 4:
    biaya_administrasi = 0.12
    cicilan = 6
    total_bayar = ukt + (ukt * biaya_administrasi)
    total_cicilan = total_bayar / cicilan

```

4. Hasil Output

```

Selamat datang di program kami
Program pembayaran UKT dimulai
opsi:
1. lunas
2. cicilan 2x
3. cicilan 4x
4. cicilan 6x
(1/2/3/4): 2
total biaya ukt =Rp6300000.0
cicilan perperiode =Rp2
PS D:\Documents\nahh itu\praktikum apd postest 2> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Py
thon313/python.exe "d:/Documents/nahh itu/praktikum apd postest 2/kelas/pertemuan-1/Untitled-1.p
y"
Input nama kamu :meyy
Input NIM kamu : 222
Username atau password salah! Silahkan coba lagi

```

Gambar 4.1 Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```

PS C:\partikum-apd\pratikum-apd> git push -u origin main

```

Gambar 5.5.2 Langkah Git

Perintah git add . digunakan untuk menambahkan semua perubahan file yang ada di dalam folder proyek ke dalam staging area Git. Staging area adalah tempat sementara di mana perubahan file disiapkan sebelum benar-benar disimpan ke dalam riwayat repository melalui perintah git commit.

5.2 GIT Commit

```

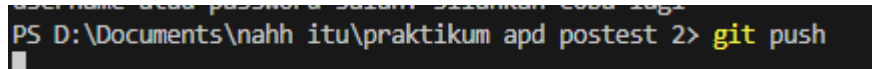
PS D:\Documents\nahh itu\praktikum apd postest 2> git add .
PS D:\Documents\nahh itu\praktikum apd postest 2> git commit

```

Gambar 5.5.3 Langkah Git

Commit dalam Git dapat diibaratkan seperti menyimpan catatan atau rekaman atas perubahan yang telah dilakukan pada proyek. Git commit berfungsi untuk menyimpan (merekam) snapshot atau perubahan pada kode atau file di repository Git. Saat kamu melakukan commit, Git akan menyimpan semua perubahan yang sudah kamu staging (dimasukkan ke area staging) dalam sebuah commit object

5.5 GIT Push



```
PS D:\Documents\nahh itu\praktikum apd postest 2> git push
```

Gambar 5.5.5 Langkah Git

Git push adalah perintah yang digunakan untuk mengirimkan perubahan atau hasil kerja dari komputer Anda (repository lokal) ke penyimpanan Git yang ada di internet atau server (repository remote), seperti GitHub atau GitLab. Setelah Anda melakukan perubahan dan menyimpannya secara lokal, perintah ini berfungsi agar perubahan tersebut dapat tersimpan secara online dan dapat diakses oleh orang lain yang memiliki akses ke repository tersebut.