

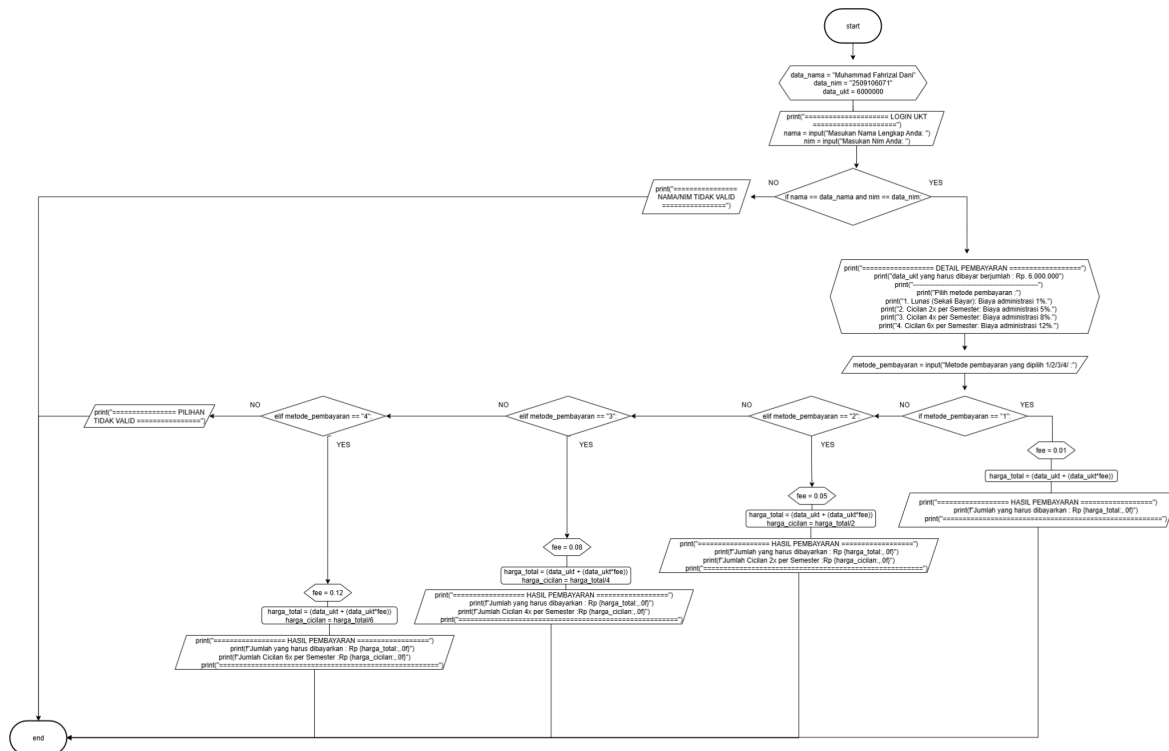
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Nama Muhammad Fahrizal Dani (2509106071)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart program pembayaran makanan menggunakan percabangan

1. START
2. data_nama = "Muhammad Fahrizal Dani"
3. data_nim = "2509106071"
4. data_ukt = 6000000
5. PRINT "===== LOGIN UKT ====="
6. INPUT nama
7. INPUT nim
8. IF nama = data_nama AND nim = data_nim THEN
9. PRINT "===== DETAIL PEMBAYARAN ====="
10. PRINT "data_ukt yang harus dibayar berjumlah : Rp. 6.000.000"

```

11. PRINT "-----"
12. PRINT "Pilih metode pembayaran : "
13. PRINT "1. Lunas (Sekali Bayar): Biaya administrasi 1%"
14. PRINT "2. Cicilan 2x per Semester: Biaya administrasi 5%"
15. PRINT "3. Cicilan 4x per Semester: Biaya administrasi 8%"
16. PRINT "4. Cicilan 6x per Semester: Biaya administrasi 12%"

17. INPUT metode_pembayaran

18. IF metode_pembayaran = "1" THEN
19.     fee = 0.01
20.     harga_total = data_ukt + (data_ukt * fee)
21.     PRINT "===== HASIL PEMBAYARAN
===== "
22.     PRINT "Jumlah yang harus dibayar : Rp.", harga_total

23. ELSE IF metode_pembayaran = "2" THEN
24.     fee = 0.05
25.     harga_total = data_ukt + (data_ukt * fee)
26.     harga_cicilan = harga_total / 2
27.     PRINT "===== HASIL PEMBAYARAN
===== "
28.     PRINT "Jumlah yang harus dibayar : Rp.", harga_total
29.     PRINT "Jumlah Cicilan 2x per Semester: Rp.", harga_cicilan

```

```

30. ELSE IF metode_pembayaran = "3" THEN
31.     fee = 0.08
32.     harga_total = data_ukt + (data_ukt * fee)
33.     harga_cicilan = harga_total / 4
34.     PRINT "===== HASIL PEMBAYARAN
=====
35.     PRINT "Jumlah yang harus dibayar : Rp.", harga_total
36.     PRINT "Jumlah Cicilan 4x per Semester: Rp.", harga_cicilan

37. ELSE IF metode_pembayaran = "4" THEN
38.     fee = 0.12
39.     harga_total = data_ukt + (data_ukt * fee)
40.     harga_cicilan = harga_total / 6
41.     PRINT "===== HASIL PEMBAYARAN
=====
42.     PRINT "Jumlah yang harus dibayar : Rp.", harga_total
43.     PRINT "Jumlah Cicilan 6x per Semester: Rp.", harga_cicilan

44. ELSE
45.     PRINT "===== PILIHAN TIDAK VALID
=====

46. ELSE
47.     PRINT "===== NAMA/NIM TIDAK VALID
=====

48. END

```

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini digunakan untuk melakukan simulasi pembayaran UKT (Uang Kuliah Tunggal). Mahasiswa harus login terlebih dahulu dengan memasukkan nama lengkap dan NIM. Jika data sesuai, program akan menampilkan rincian pembayaran UKT sebesar Rp6.000.000. Jika data tidak sesuai program tidak akan menampilkan UKT dan opsi pembayaran. Pengguna kemudian dapat memilih metode pembayaran, yaitu lunas atau cicilan (2x, 4x, atau 6x), masing-masing dengan biaya administrasi berbeda. Program akan menghitung total pembayaran beserta jumlah cicilan sesuai pilihan metode. Jika memilih metode pembayaran yang tidak valid maka program tidak akan menampilkan total pembayaran beserta jumlah cicilan.

3. Source Code

```
data_nama = "Muhammad Fahrizal Dani"
data_nim = "2509106071"
data_ukt = 6000000

print("===== LOGIN UKT =====")
nama = input("Masukan Nama Lengkap Anda: ")
nim = input("Masukan Nim Anda: ")

if nama == data_nama and nim == data_nim:
    print("===== DETAIL PEMBAYARAN =====")
    print("data_ukt yang harus dibayar berjumlah : Rp. 6.000.000")
    print("-----")
    print("Pilih metode pembayaran :")
    print("1. Lunas (Sekali Bayar): Biaya administrasi 1%.")
    print("2. Cicilan 2x per Semester: Biaya administrasi 5%.")
    print("3. Cicilan 4x per Semester: Biaya administrasi 8%.")
    print("4. Cicilan 6x per Semester: Biaya administrasi 12%.")
    metode_pembayaran = input("Metode pembayaran yang dipilih 1/2/3/4/ :")
```

```

if metode_pembayaran == "1":
    fee = 0.01
    harga_total = (data_ukt + (data_ukt*fee))
    print("===== HASIL PEMBAYARAN =====")
    print(f"Jumlah yang harus dibayarkan : Rp {harga_total:,.0f}")
    print("=====")

elif metode_pembayaran == "2":
    fee = 0.05
    harga_total = (data_ukt + (data_ukt*fee))
    harga_cicilan = harga_total/2
    print("===== HASIL PEMBAYARAN =====")
    print(f"Jumlah yang harus dibayarkan : Rp {harga_total:,.0f}")
    print(f"Jumlah Cicilan 2x per Semester :Rp {harga_cicilan:,.0f}")
    print("=====")

elif metode_pembayaran == "3":
    fee = 0.08
    harga_total = (data_ukt + (data_ukt*fee))
    harga_cicilan = harga_total/4
    print("===== HASIL PEMBAYARAN =====")
    print(f"Jumlah yang harus dibayarkan : Rp {harga_total:,.0f}")
    print(f"Jumlah Cicilan 4x per Semester :Rp {harga_cicilan:,.0f}")
    print("=====")

elif metode_pembayaran == "4":
    fee = 0.12
    harga_total = (data_ukt + (data_ukt*fee))
    harga_cicilan = harga_total/6
    print("===== HASIL PEMBAYARAN =====")
    print(f"Jumlah yang harus dibayarkan : Rp {harga_total:,.0f}")
    print(f"Jumlah Cicilan 6x per Semester :Rp {harga_cicilan:,.0f}")
    print("=====")

else:
    print("===== PILIHAN TIDAK VALID =====")

else:
    print("===== NAMA/NIM TIDAK VALID =====")

```

4. Hasil Output

```
===== LOGIN UKT =====
Masukan Nama Lengkap Anda: Muhammad Fahrizal Dani
Masukan Nim Anda: 2509106071
===== DETAIL PEMBAYARAN =====
data_ukt yang harus dibayar berjumlah : Rp. 6.000.000
-----
Pilih metode pembayaran :
1. Lunas (Sekali Bayar): Biaya administrasi 1%.
2. Cicilan 2x per Semester: Biaya administrasi 5%.
3. Cicilan 4x per Semester: Biaya administrasi 8%.
4. Cicilan 6x per Semester: Biaya administrasi 12%.
Metode pembayaran yang dipilih 1/2/3/4/ :2
===== HASIL PEMBAYARAN =====
Jumlah yang harus dibayarkan : Rp 6,300,000
Jumlah Cicilan 2x per Semester :Rp 3,150,000
=====
```

*Gambar 4.1 Output program
jika data yang diinput benar dan pilihan yang diinput benar*

```
===== LOGIN UKT =====
Masukan Nama Lengkap Anda: zal
Masukan Nim Anda: 71
===== NAMA/NIM TIDAK VALID =====
```

Gambar 4.2 Output program jika data yang diinput salah

```
===== LOGIN UKT =====
Masukan Nama Lengkap Anda: Muhammad Fahrizal Dani
Masukan Nim Anda: 2509106071
===== DETAIL PEMBAYARAN =====
data_ukt yang harus dibayar berjumlah : Rp. 6.000.000
-----
Pilih metode pembayaran :
1. Lunas (Sekali Bayar): Biaya administrasi 1%.
2. Cicilan 2x per Semester: Biaya administrasi 5%.
3. Cicilan 4x per Semester: Biaya administrasi 8%.
4. Cicilan 6x per Semester: Biaya administrasi 12%.
Metode pembayaran yang dipilih 1/2/3/4/ :7
===== PILIHAN TIDAK VALID =====
```

Gambar 4.3 Output program jika pilihan yang diinput salah

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git add .
```

Gambar 5.1

Menambahkan file yang sudah diubah ke staging area, yaitu area sementara sebelum disimpan permanen ke repository.

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git commit -m "final"
[main a4397e9] final
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename kelas/{pertemuan-2 => pertemuan-3}/pertemuan3_2509106071.py (100%)
```

Gambar 5.2

Menyimpan file yang sudah di-add ke dalam repository Git dengan pesan tertentu. Pesan commit biasanya menjelaskan perubahan yang dilakukan.

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 432 bytes | 432.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/print-rizalll/Praktikum_APD_B2-25.git
8698629..a4397e9 main -> main
```

Gambar 5.3

Mengirim (upload) commit dari repository lokal ke repository remote (GitHub).