

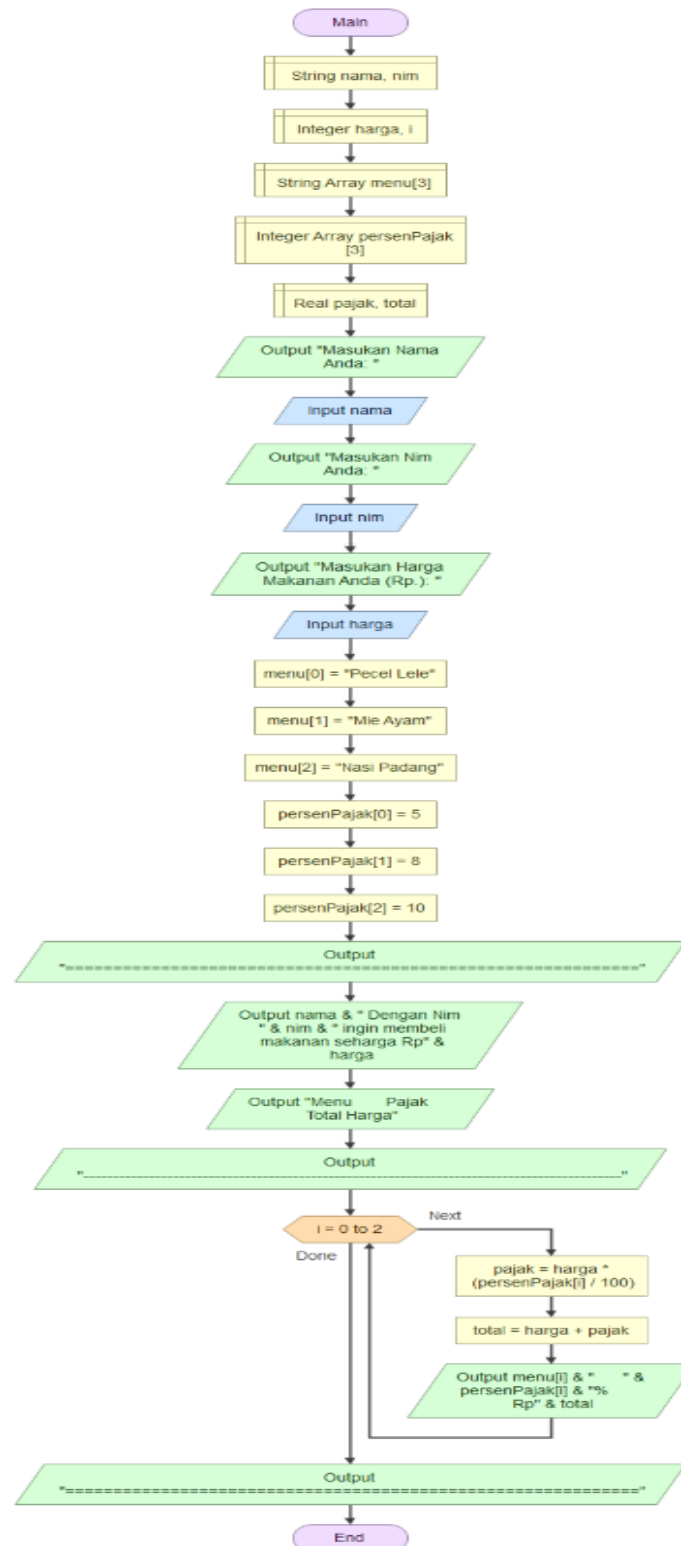
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



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

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart pajak makanan

1. Start
2. Deklarasi Variabel nama, nim sebagai tipe data String
3. Deklarasi Variabel harga, i sebagai tipe data Integer
4. Deklarasi Variabel menu[3] sebagai tipe data String Array
5. Deklarasi Variabel persenPajak[3] sebagai tipe data Integer Array
6. Deklarasi Variabel pajak, total sebagai tipe data Real (Float)
7. Print "Masukan Nama Anda: "
8. Input Nama ke variabel nama
9. Print "Masukan Nim Anda: "
10. Input Nim ke variabel nim
11. Print " Masukan Harga Makanan Anda (Rp.): "
12. Input Harga makanan yang anda inginkan ke variabel harga
13. Proses menu[0] = "Pecel Lele"
14. Proses menu[1] = "Mie Ayam"
15. Proses menu[2] = "Nasi Padang"
16. Proses persenPajak[0] = 5
17. Proses persenPajak[1] = 8
18. Proses persenPajak[2] = 10
19. Print
"=====
20. Print nama & " Dengan Nim " & nim & " ingin membeli makanan seharga Rp" & harga
21. Print "Menu Pajak Total Harga"
22. Print "-----"
23. Pengulangan i=0 sampai 2
 - a. Hitung variabel pajak = harga * (persenPajak[i] / 100)
 - b. Hitung variabel total= harga + pajak
 - c. Print menu[i] & " " & persenPajak[i] & "% Rp" & total
24. Print
"=====
25. End

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk menghitung total harga makanan yang harus dibayarkan oleh pembeli setelah dikenakan pajak layanan sesuai menu yang dipilih. Tersedia tiga pilihan menu yaitu Pecel Lele, Mie Ayam, dan Nasi Padang, masing-masing dengan persentase pajak berbeda (5%, 8%, dan 10%). Program meminta input berupa nama, NIM, dan harga makanan, kemudian menampilkan hasil perhitungan dalam bentuk tabel yang rapi.

3. Source Code

```
nama = input("Masukan Nama LEngkap Anda: ")
nim = input("Masukan Nim Anda: ")

harga = int(input("Masukan harga makanan(Rp. ): "))

menu = ["Pecel Lele", "Mie Ayam", "Nasi Padang"]
persen_pajak = [5, 8, 10]

print("=" * 60)
print(f"{nama} Dengan Nim {nim} ingin membeli makanan seharga Rp{harga:,}")
print("=" * 60)

print("{:<15} {:<10} {:<15}".format("Menu", "Pajak", "Total Harga"))
print("-" * 60)

for i in range(len(menu)):
    pajak = harga * (persen_pajak[i] / 100)
    total = harga + pajak
    print("{:<15} {:<10} Rp{:<15,.0f}".format(menu[i], f"{persen_pajak[i]}%",
total))
print("=" * 60)
```

4. Hasil Output

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> & C:/Users/rizal/AppData/Local/Programs/Python/Python311/Python.exe C:/Users/rizal/Desktop/Praktikum_APD_B2-25/509106071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-2.py"
Masukan Nama Anda: Muhammad Fahrizal Dani
Masukan Nim Anda: 2509106071
Masukan harga makanan(Rp. ): 10000
=====
Muhammad Fahrizal Dani Dengan Nim 2509106071 ingin membeli makanan seharga Rp10,000
=====
Menu            Pajak      Total Harga
-----
Pecel Lele      5%         Rp10,500
Mie Ayam        8%         Rp10,800
Nasi Padang     10%        Rp11,000
=====
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> 
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/rizal/Desktop/Praktikum_APD_B2-25/.git/
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> 
```

Gambar 5.1

Membuat repository Git baru di folder yang dipilih. Setelah ini, folder tersebut sudah bisa digunakan untuk melacak perubahan file.

5.2 GIT Add

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

Gambar 5.2

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

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git commit -m "final"
[main 2ec5cb6] final
 2 files changed, 43 insertions(+)
 create mode 100644 2509106071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-2.fprg
 rename POSTTEST/{post-test-apd-1 => post-test-apd-2}/2509106071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-2.py (100%)
```

Gambar 5.3

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

5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git remote add origin https://github.com/print-rizalll/Praktikum_APD_B2-25.git
error: remote origin already exists.
```

Gambar 5.4

Membuat repository Git baru di folder yang dipilih. Setelah ini, folder tersebut sudah bisa digunakan untuk melacak perubahan file, pesan error itu artinya di folder repository sudah pernah ditambahkan remote bernama origin sebelumnya.

5.5 GIT Push

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git push -u origin main
>>
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.11 KiB | 1.11 MiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/print-rizalll/Praktikum_APD_B2-25.git
   c31f03d..2ec5cb6  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25>
```

Gambar 5.5

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