

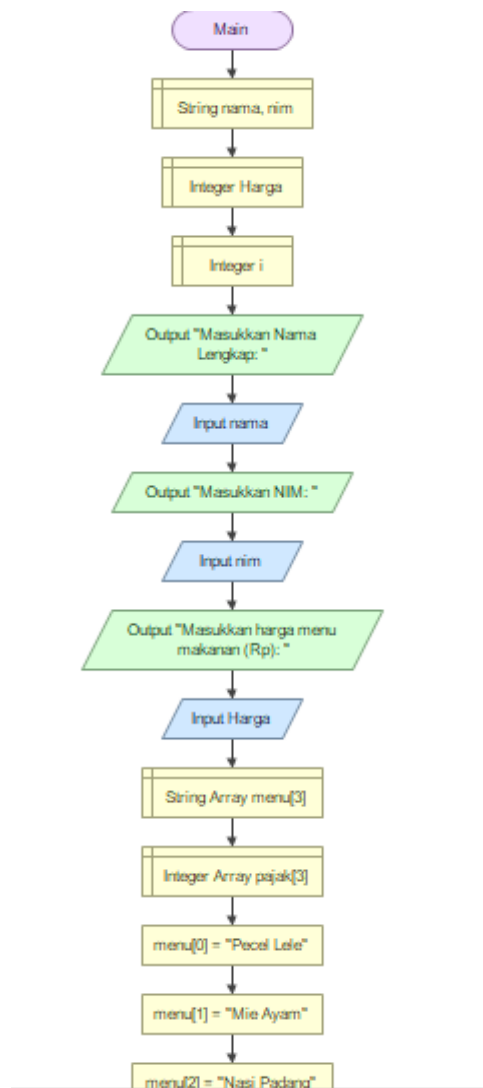
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



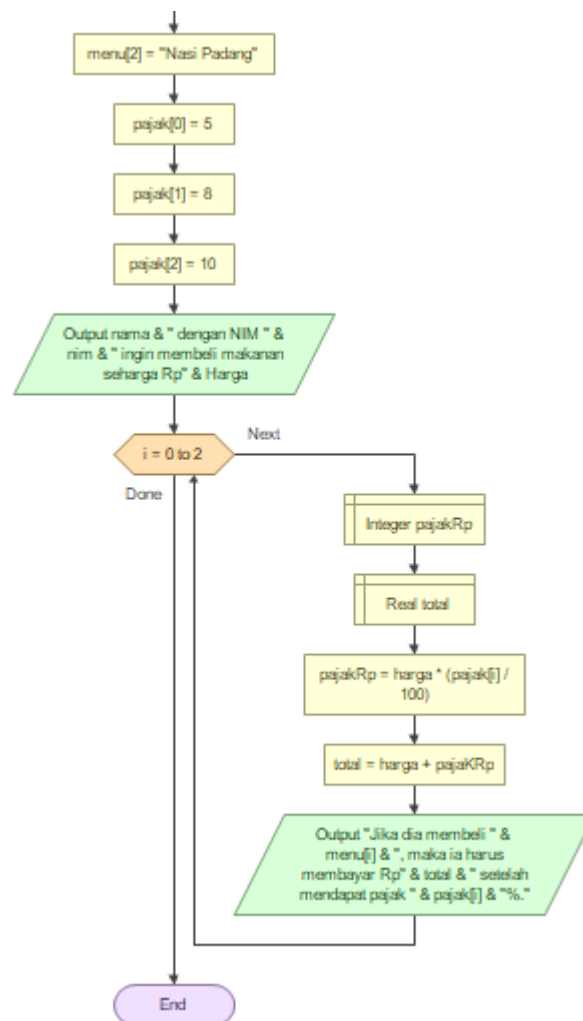
Disusun oleh:
aditya nur atha (2509106082)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar flochart 1.1



Gambar flowchart 1.2

PSEUDOCODE

Judul:

Program Hitung Total Harga Makanan dengan Pajak

Kamus:

- nama : string
- nim : string
- harga : integer
- menu : array [1..3] of string

- pajak : array [1..3] of real
- pajakRp : real
- total : real
- i : integer

Algoritma:

1. Input nama
2. Input nim
3. Input harga
4. menu[1] \leftarrow "Pecel Lele", pajak[1] \leftarrow 0.05
5. menu[2] \leftarrow "Mie Ayam", pajak[2] \leftarrow 0.08
6. menu[3] \leftarrow "Nasi Padang", pajak[3] \leftarrow 0.10
7. Untuk i \leftarrow 1 sampai 3 lakukan:
 - a. pajakRp \leftarrow harga \times pajak[i]
 - b. total \leftarrow harga + pajakRp
 - c. Output nama, nim, menu[i], harga, pajak[i], total
8. Selesai

PENJELASAN:

START

input variabel

nama, nim \rightarrow bertipe string.
 harga \rightarrow bertipe integer.
 i \rightarrow sebagai penghitung perulangan.
 Array menu[3] untuk menyimpan nama menu makanan.
 Array pajak[3] untuk menyimpan persentase pajak masing-masing menu.

Input data

Program meminta nama lengkap.

Program meminta NIM.

Program meminta harga menu makanan (Rp).

proses menu dan pajak

1. $\text{menu}[0] = \text{"Pecel Lele"}, \text{pajak}[0] = 5\%.$
2. $\text{menu}[1] = \text{"Mie Ayam"}, \text{pajak}[1] = 8\%.$
3. $\text{menu}[2] = \text{"Nasi Padang"}, \text{pajak}[2] = 10\%.$

Proses perulangan (i = 0 sampai 2)

Untuk setiap menu, program akan:

1. Hitung $\text{pajakRp} = \text{harga} * (\text{pajak}[i] / 100).$
2. Hitung $\text{total} = \text{harga} + \text{pajakRp}.$

Tampilkan output:

1. Nama, NIM, dan harga makanan.
2. Informasi bahwa jika membeli menu ke-i, maka total harga = harga + pajak dengan persentasenya.

END

2. Deskripsi Singkat Program

-Tujuan program ini adalah untuk menghitung total harga makanan setelah ditambahkan pajak berdasarkan menu yang dipilih.

-Fungsi/manfaat utamanya yaitu membantu pengguna mengetahui berapa biaya yang harus dibayar untuk setiap menu makanan setelah dikenakan pajak.

3. Source Code

```
# Input data mahasiswa
nama = input("Masukkan Nama Lengkap: ")
nim = input("Masukkan NIM: ")
harga = float(input("Masukkan harga menu makanan (Rp): "))

# Data menu dan pajak (pakai dictionary agar tidak pakai if/else)
menu_pajak = {
    "Pecel Lele": 5,
    "Mie Ayam": 8,
    "Nasi Padang": 10
}

print(f"\n{nama} dengan NIM {nim} ingin membeli makanan seharga Rp{harga:.0f}")

# Perulangan untuk setiap menu
for menu, persen in menu_pajak.items():
    pajak = harga * (persen / 100)
    total = harga + pajak
    print(f"Jika dia membeli {menu}, maka ia harus membayar Rp{total:.0f} setelah mendapat pajak {persen}%")
```

Gambar 1.1 source code

4. Hasil Output

```
PS C:\Users\ACER\latihan\.vscode> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python
.vcode/latihan.py
Masukkan Nama Lengkap: aditya nur atha
Masukkan NIM: 2509106082
Masukkan harga menu makanan (Rp): 20000

aditya nur atha dengan NIM 2509106082 ingin membeli makanan seharga Rp20000
Jika dia membeli Pecel Lele, maka ia harus membayar Rp21000 setelah mendapat pajak 5%.
Jika dia membeli Mie Ayam, maka ia harus membayar Rp21600 setelah mendapat pajak 8%.
Jika dia membeli Nasi Padang, maka ia harus membayar Rp22000 setelah mendapat pajak 10%.
PS C:\Users\ACER\latihan\.vscode> |
```