

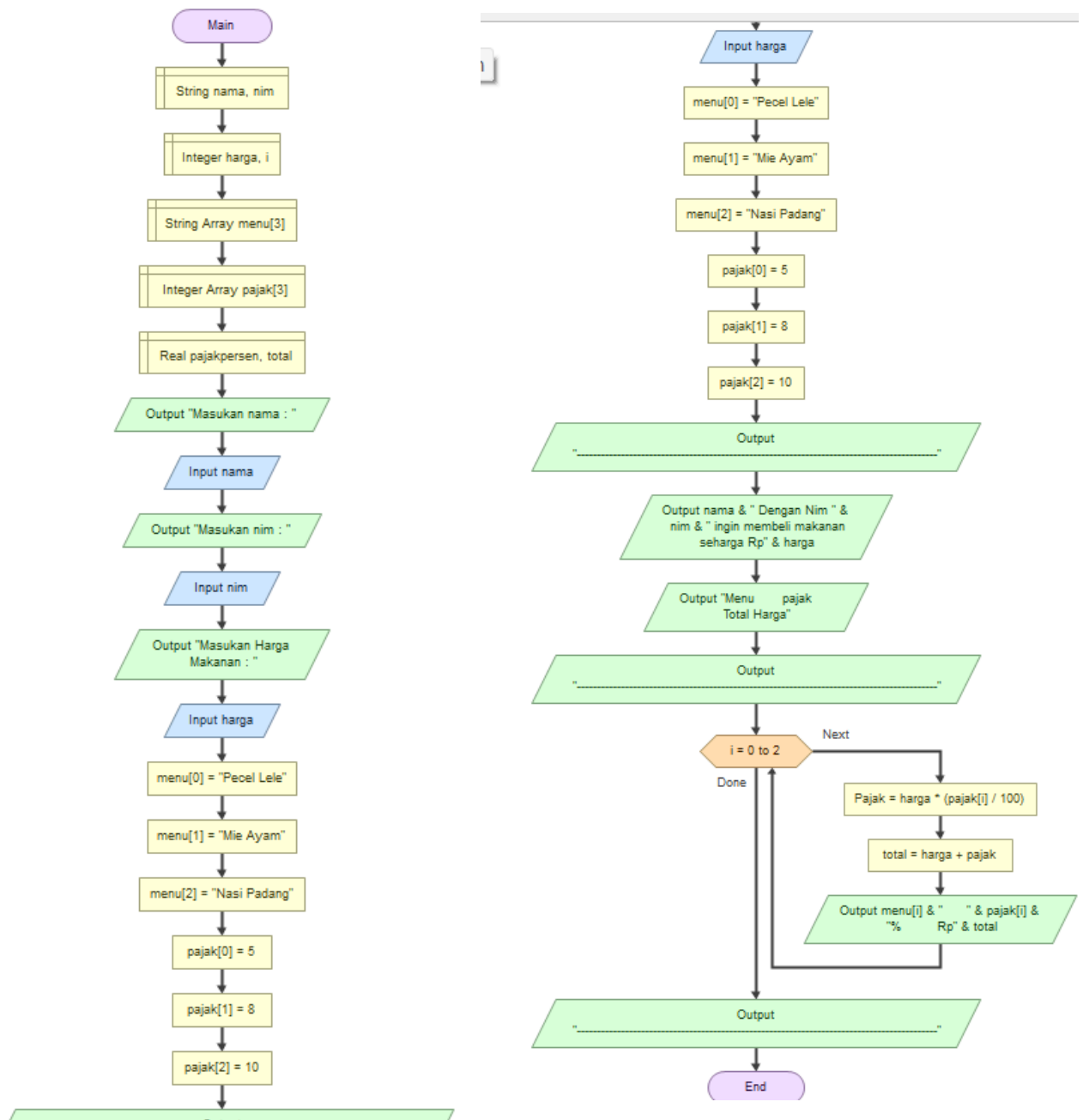
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Nama Muhammad Firza Hermana Putra (2509106090)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart pajak makanan

- 1. Mulai
- 2. Tentukan variabel **nama** dan **nim** bertipe data String
- 3. Tentukan variabel **harga** dan **i** bertipe data Integer
- 4. Tentukan array **menu[3]** dengan tipe data String
- 5. Tentukan array **persenPajak[3]** dengan tipe data Integer
- 6. Siapkan variabel **pajak** dan **total** dengan tipe data Real (Float)
- 7. Tampilkan teks: "Masukkan Nama"
- 8. Masukkan input pengguna ke variabel **nama**
- 9. Tampilkan teks: "Masukkan NIM"
- 10. Masukkan input pengguna ke variabel **nim**
- 11. Tampilkan teks: "Masukkan Harga Makanan Anda (Rp.): "
- 12. Masukkan harga makanan yang dipilih ke variabel **harga**
- 13. Simpan nilai "**Pecel Lele**" ke dalam **menu[0]**
- 14. Simpan nilai "**Mie Ayam**" ke dalam **menu[1]**
- 15. Simpan nilai "**Nasi Padang**" ke dalam **menu[2]**
- 16. Isi nilai **5** ke dalam **persenPajak[0]**
- 17. Isi nilai **8** ke dalam **persenPajak[1]**
- 18. Isi nilai **10** ke dalam **persenPajak[2]**
- 19. Cetak garis pemisah
"=====
- 20. Cetak **nama** + " dengan NIM " + **nim** + " ingin membeli makanan dengan harga Rp" + **harga**
- 21. Cetak tabel header: "Menu Pajak Total Harga"
- 22. Cetak garis "-----"
- 23. Lakukan perulangan dari **i = 0** sampai **i = 2**
 - a. Hitung **pajak = harga * (persenPajak[i] / 100)**
 - b. Hitung **total = harga + pajak**
 - c. Cetak **menu[i] + " " + persenPajak[i] + "% Rp" + total**
- 24. Cetak garis penutup
"=====
- 25. Selesai

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk ngitung harga makanan di warung yang punya pajak berbeda di tiap menunya. Jadi pertama kita masukan **nama**, **NIM**, sama **harga makanan** yang mau dibeli.

Di program ini udah ada tiga menu, yaitu:

Pecel Lele (pajak 5%)

Mie Ayam (pajak 8%)

Nasi Padang (pajak 10%)

Nanti program bakal nunjukin tabel yang isinya nama menu, persen pajak, sama total harga setelah ditambah pajak. Jadi kita bisa tau kalau pilih menu itu, berapa total yang harus dibayar.

Intinya, program ini biar kita gampang liat perbedaan harga makanan kalau udah kena pajak.

3. Source Code

```
nama = input("Masukkan Nama : ")
nim = input("Masukkan NIM : ")
harga = int(input("Masukkan harga menu makanan (Rp): "))

menu = {
    "Pecel Lele": 5,
    "Mie Ayam": 8,
    "Nasi Padang": 10
}

print(f"\n{name} dengan NIM {nim} ingin membeli makanan seharga Rp
{harga:,}\n")
print("="*60)
print(f"{'Menu':<15}{'Harga (Rp)':<15}{'Pajak (%)':<15}{'Total Bayar
(Rp)':<15}")
print("="*60)

for makanan, pajak in menu.items():
    total = harga + (harga * pajak / 100)
    print(f"{makanan:<15}Rp {harga:<12,%} {pajak:<15}Rp {int(total):<12,}")

print("="*60)
```

4. Hasil Output

```
PS C:\New folder> & C:/Users/firza/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Ne
Masukkan Nama : Muhammad Firza Hermana Putra
Masukkan NIM : 2509106090
Masukkan harga menu makanan (Rp): 20000

Muhammad Firza Hermana Putra dengan NIM 2509106090 ingin membeli makanan seharga Rp 20,000

=====
Menu            Harga (Rp)      Pajak (%)      Total Bayar (Rp)
=====
Pecel Lele      Rp 20,000      % 5            Rp 21,000
Mie Ayam        Rp 20,000      % 8            Rp 21,600
Nasi Padang     Rp 20,000      % 10           Rp 22,000
=====
PS C:\New folder> 
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS C:\New folder> git init
Initialized empty Git repository in C:/New folder/.git/
```

berfungsi untuk membuat repository Git baru di dalam folder, supaya folder tersebut bisa dilacak perubahan filenya oleh Git.

5.2 GIT Add

```
PS C:\New folder> git add .
```

fungsi untuk **menambahkan file atau perubahan** ke **staging area**, sebelum disimpan permanen dengan

5.3 GIT Commit

```
PS C:\New folder> git commit -m "upload pts 2"
[main (root-commit) 9883cb2] upload pts 2
```

berfungsi untuk menyimpan perubahan yang sudah ada di staging area ke dalam repository Git beserta pesan (message) sebagai catatan perubahan.

5.4 GIT Remote

```
PS C:\New folder> git remote add origin https://github.com/Firzahermna/praktikum-apd.git
```

dipakai untuk menghubungkan repository lokal dengan repository jarak jauh

5.5 GIT Push

```
PS C:\New folder> git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 643 bytes | 643.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Firzahermna/praktikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

berfungsi untuk **mengirim (upload) commit dari repository lokal ke repositor**