

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

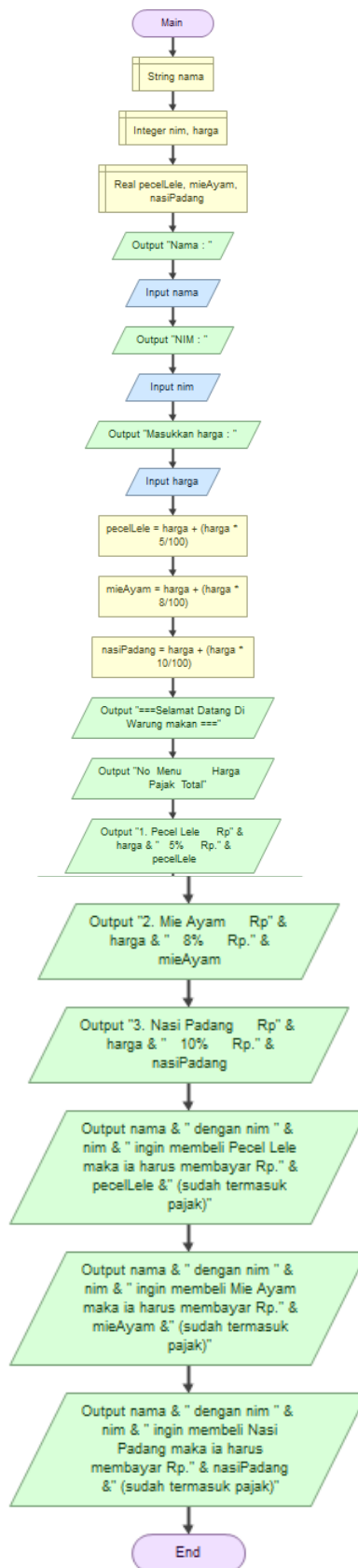


Disusun oleh:
Rendy 2509106069
Kelas B2'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart

Flowchart program dimulai dengan simbol Start. Selanjutnya, program meminta pengguna untuk memasukkan Nama dan NIM menggunakan simbol Input/Output, sehingga data pengguna bisa diproses lebih lanjut. Setelah itu, program meminta harga menu sebagai input. Setelah semua input diperoleh, program melakukan perhitungan total harga untuk masing-masing menu dengan menambahkan pajak sesuai persentasenya: Pecel Lele 5%, Mie Ayam 8%, dan Nasi Padang 10%. Bagian ini menggunakan simbol Proses, karena melibatkan operasi perhitungan. Setelah harga total dihitung, program menggunakan simbol Output untuk menampilkan daftar menu beserta harga dasar, persentase pajak, dan total harga tiap menu. Selanjutnya, program menampilkan detail pembelian secara personal, menunjukkan berapa yang harus dibayar pengguna jika membeli masing-masing menu, tetap menggunakan simbol Output. Proses diakhiri dengan simbol End, menandakan bahwa alur program telah selesai.



2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah simulasi warung makan sederhana. Program akan meminta pengguna memasukkan nama, NIM, dan harga awal makanan, lalu menghitung total harga makanan termasuk pajak, menampilkan daftar menu beserta harganya, dan menampilkan ringkasan harga tiap makanan untuk pengguna tertentu.

3. Source Code

A. Fitur Input Dan Perhitungan Harga Menu dengan Pajak

Fitur ini digunakan untuk menginputkan nama dan juga nim, serta mengotomatisasi perhitungan harga akhir menu dari harga awal dengan pajak.

Source Code:

```
nama = input("Nama : ")
nim = int(input("NIM : "))

harga = int(input("Masukkan harga: "))

pecel_lele = float(harga + (harga * 5 / 100))
mie_ayam   = float(harga + (harga * 8 / 100))
nasi_padang = float(harga + (harga * 10 / 100))
```

B.Fitur Menampilkan Daftar Menu

Fitur ini digunakan untuk menampilkan daftar menu secara dinamis beserta harga dasar, persentase pajak, dan total harga.

Source Code:

```
print("=== Selamat Datang Di Warung makan ===")

print(f"No    Menu            Harga      Pajak    Total")

print("-----")

print(f"{1}    Pecel Lele      Rp{harga}    5%      Rp{(pecel_lele)}")
print(f"{2}    Mie Ayam        Rp{harga}    8%      Rp{(mie_ayam)}")
print(f"{3}    Nasi Padang     Rp{harga}    10%     Rp{(nasi_padang)}")
```

C.Fitur Menampilkan Konfirmasi Pembelian

fitur ini digunakan untuk menampilkan konfirmasi pembelian secara personal, menunjukkan menu menu yang tersedia beserta harga total termasuk pajak untuk setiap pengguna.

Source Code:

```
print(f"{nama} dengan NIM : {nim} ingin membeli Pecel Lele maka ia  
harus membayar Rp.{pecel_lele} (sudah termasuk pajak)")

print(f"{nama} dengan NIM : {nim} ingin membeli Mie Ayam maka ia harus  
membayar Rp.{mie_ayam} (sudah termasuk pajak)")
```

```
print(f"{nama} dengan NIM : {nim} ingin membeli Nasi Padang maka ia harus membayar Rp.{nasi_padang} (sudah termasuk pajak)")
```

4. Hasil Output

```
PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25\Kelas\Post-test\post-test-apd-2> python tugas.py
Nama : Rendy
NIM : 2509106069
Masukkan harga: 30000

=== Selamat Datang Di Warung makan ===
No  Menu      Harga    Pajak   Total
-----
1  Pecel Lele  Rp30000   5%     Rp31500.0
2  Mie Ayam   Rp30000   8%     Rp32400.0
3  Nasi Padang Rp30000  10%    Rp33000.0

Rendy dengan NIM : 2509106069 ingin membeli Pecel Lele maka ia harus membayar Rp.31500.0 (sudah termasuk pajak)
Rendy dengan NIM : 2509106069 ingin membeli Mie Ayam maka ia harus membayar Rp.32400.0 (sudah termasuk pajak)
Rendy dengan NIM : 2509106069 ingin membeli Nasi Padang maka ia harus membayar Rp.33000.0 (sudah termasuk pajak)

PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25\Kelas\Post-test\post-test-apd-2> 
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

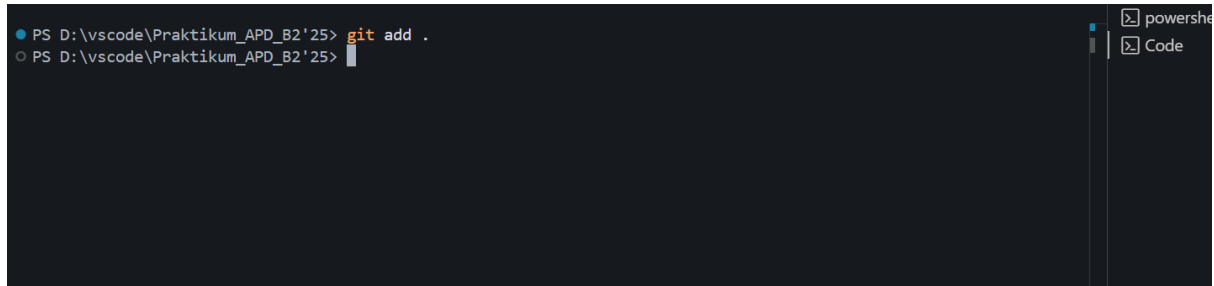
```
14 print("-----")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + v [ ] [ ] [ ] [ ]

PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25\Kelas\Post-test\post-test-apd-2> git init
```

Git init berfungsi untuk membuat repo, setelah menggunakan command ini git bisa mentrack perubahan dari code kamu

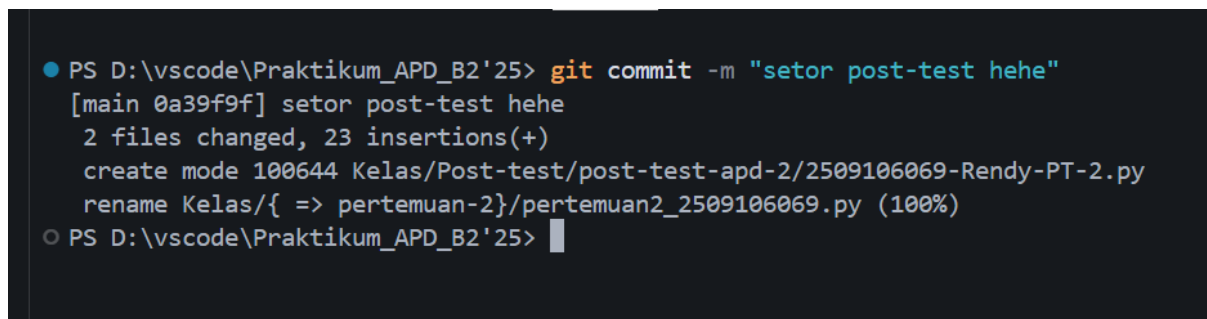
5.2 GIT Add



```
PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25> git add .
PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25>
```

Git add berfungsi untuk menambahkan perubahan file ke staging area sebelum disimpan permanen di repository, disini kugunakan git add . untuk menyimpan semua perubahan ke staging area sekaligus

5.3 GIT Commit



```
PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25> git commit -m "setor post-test hehe"
[main 0a39f9f] setor post-test hehe
2 files changed, 23 insertions(+)
create mode 100644 Kelas/Post-test/post-test-apd-2/2509106069-Rendy-PT-2.py
rename Kelas/{ => pertemuan-2}/pertemuan2_2509106069.py (100%)
PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25>
```

git commit itu fungsinya untuk **menyimpan perubahan ke dalam Git** setelah kamu pilih dengan git add . juga bisa menampilkan pesan untuk memperjelas perubahan yang dilakukan di github.

5.4 GIT Remote

```
PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25> git remote add origin "link repo github"
```

git remote dipakai untuk menghubungkan repository lokal (devicemu) dengan repository jauh (Github).

5.5 GIT Push

```
PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25> git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 791 bytes | 791.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/r3nddy/Praktikum_APD_B2-25.git
   ca847d2..0a39f9f  main -> main
PS D:\vscode\Praktikum_APD_B2'25>
```

git push dipakai untuk mengupload repo local atau mengirim commit dari repository lokal ke repository remote ke GitHub.