

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 2**



**Informatika A2'24**  
**Ridho Setiawan**  
**2409106029**

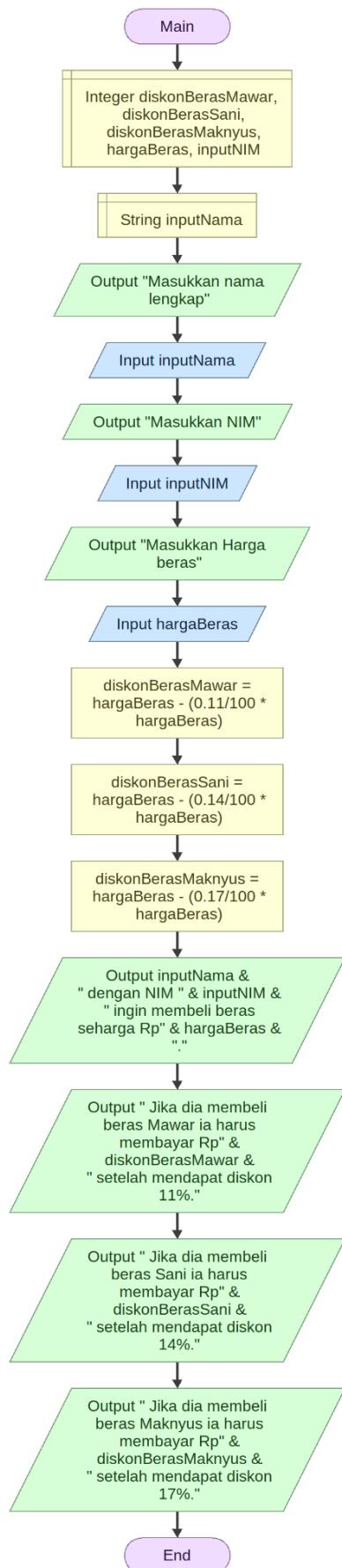
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

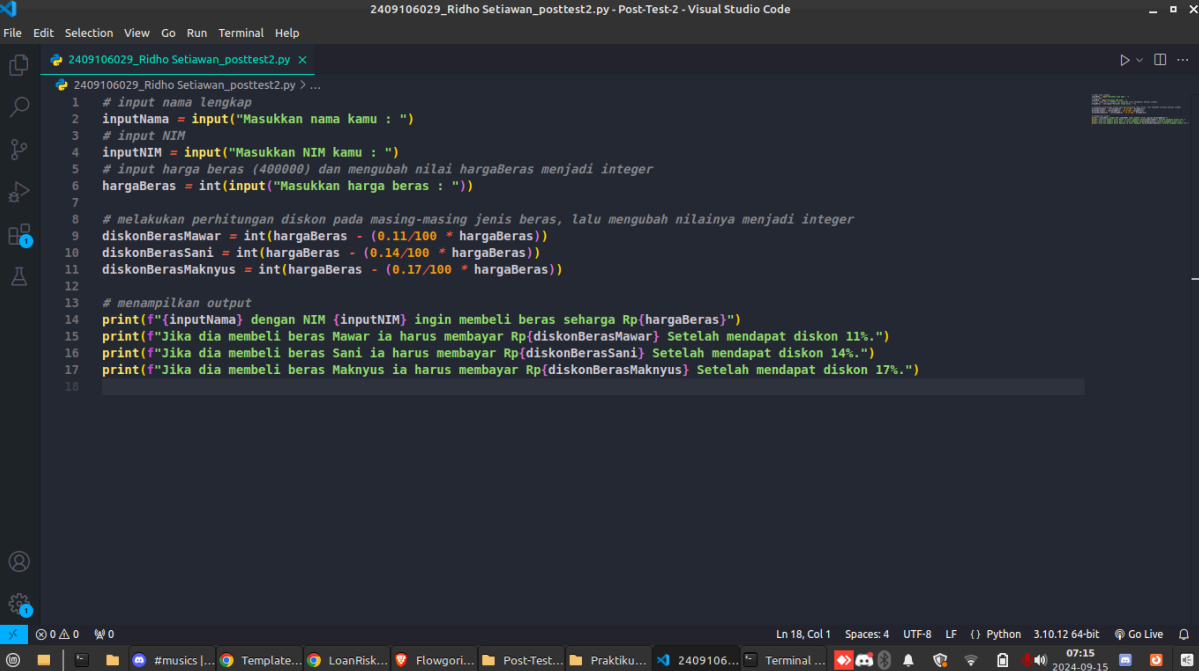
### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pada posttest 2 ini diberi soal beras yang memiliki harga yang sama yaitu Rp400.000, tetapi ada 3 jenis beras yang masing-masing jenisnya memiliki diskon tertentu, yaitu beras Mawar dengan diskon 11%, beras Sania diskon 14%, dan beras Maknyus 17%, lalu masing-masing diskon jenis beras dihitung menggunakan rumus = harga beras - ((persen diskon) \* harga beras) misalnya menggunakan diskon beras mawar, maka perhitungannya =  $400000 - (0.11 * 400000)$  hasilnya Rp356000, proses menyelesaikan posttest 2 adalah dengan membuat terlebih dahulu flowchart menggunakan flowgorithm agar nantinya terstruktur dalam pembuatan program, selanjutnya pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman python.

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN



The screenshot shows a Visual Studio Code window with a Python file named `2409106029_Ridho Setiawan_posttest2.py`. The code is a Python script that takes user input for name, NIM, and price, then calculates discounts for three types of rice (Mawar, Sani, and Maknyus) based on their respective discount rates (11%, 14%, and 17%). The script uses `input()` for user input and `int()` for integer conversion. It also includes comments in Indonesian explaining the steps. The status bar at the bottom indicates the file is at line 18, column 1, using UTF-8 encoding with LF line endings, and the Python interpreter is set to 3.10.12 64-bit.

```
2409106029_Ridho Setiawan_posttest2.py > ...
1  # input nama lengkap
2  inputNama = input("Masukkan nama kamu : ")
3  # input NIM
4  inputNIM = input("Masukkan NIM kamu : ")
5  # input harga beras (400000) dan mengubah nilai hargaBeras menjadi integer
6  hargaBeras = int(input("Masukkan harga beras : "))
7
8  # melakukan perhitungan diskon pada masing-masing jenis beras, lalu mengubah nilainya menjadi integer
9  diskonBerasMawar = int(hargaBeras - (0.11/100 * hargaBeras))
10 diskonBerasSani = int(hargaBeras - (0.14/100 * hargaBeras))
11 diskonBerasMaknyus = int(hargaBeras - (0.17/100 * hargaBeras))
12
13 # menampilkan output
14 print(f"{inputNama} dengan NIM {inputNIM} ingin membeli beras seharga Rp{hargaBeras}")
15 print(f"Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar Rp{diskonBerasMawar} Setelah mendapat diskon 11%.")
16 print(f"Jika dia membeli beras Sani ia harus membayar Rp{diskonBerasSani} Setelah mendapat diskon 14%.")
17 print(f"Jika dia membeli beras Maknyus ia harus membayar Rp{diskonBerasMaknyus} Setelah mendapat diskon 17%.")
18
```