

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A2'24
Muhammad Rasyid
2409106042

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

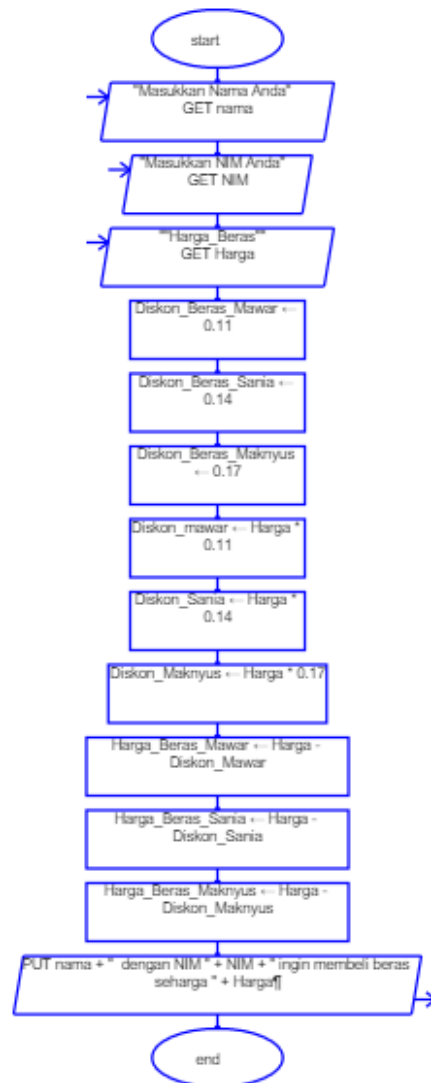
1.1 LATAR BELAKANG

Sebagai mahasiswa yang tinggal di kost-kostan, banyak tantangan untuk mengelola keuangan dan kebutuhan sehari-hari. Salah satu kebutuhan pokok adalah beras yang tak dapat ditinggalkan karena nasi adalah makanan pokok di Indonesia.

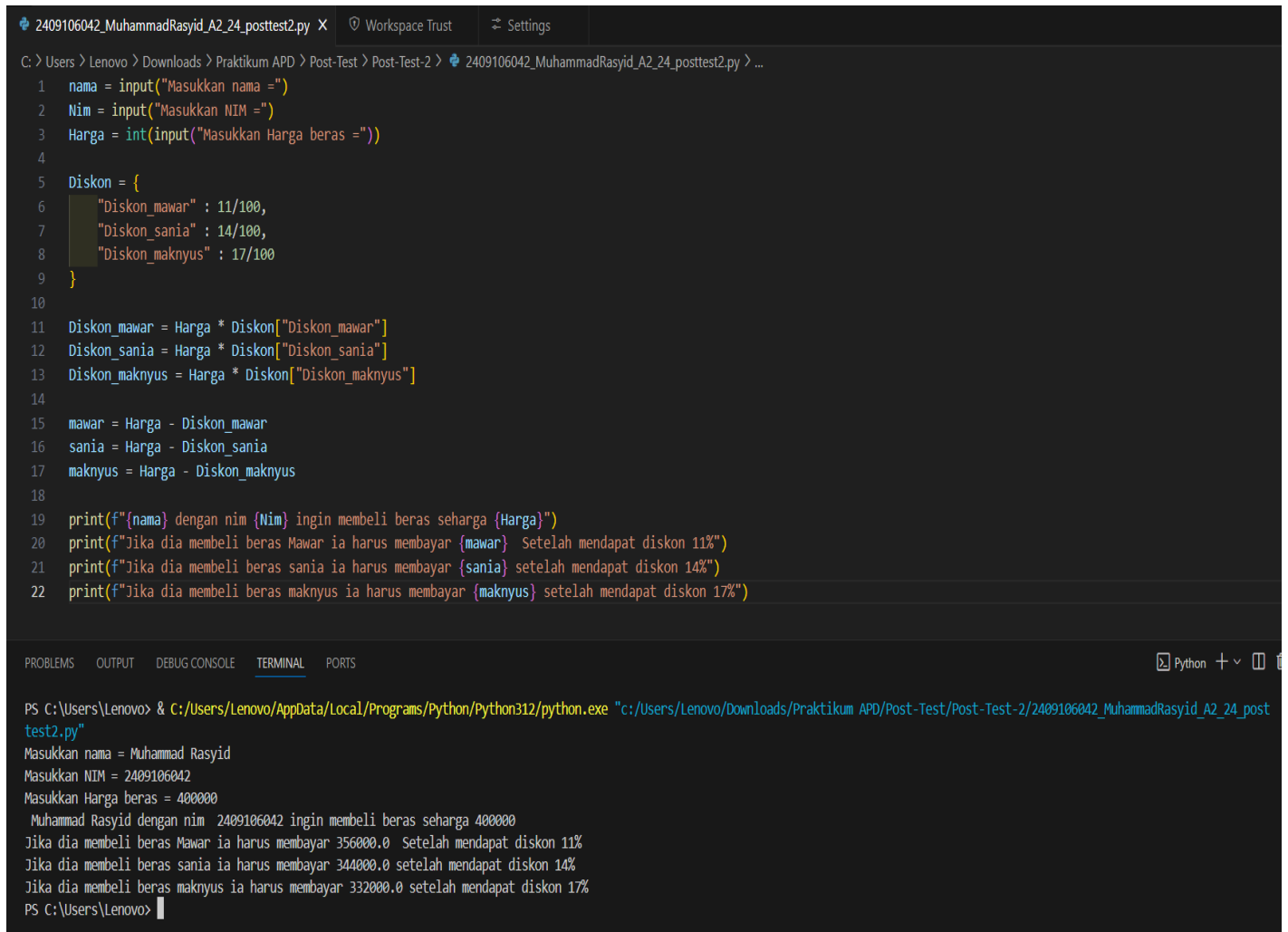
Pada suatu hari persediaan beras kalian habis dan kalian berniat untuk membeli beras di sebuah toko. Dengan uang yang terbatas, kalian harus bijak dalam membeli beras yang berkualitas namun dengan harga yang cukup terjangkau. Saat di toko, kalian menemukan tiga merek beras berbeda merek dan memiliki diskon yang berbeda juga seperti Beras Mawar, Beras Sania, dan Beras Maknyus. Ketiga merek ini terkenal di kalangan anak kos karena kualitasnya yang baik dan memiliki harga yang sama yaitu, Rp 400.000 perkarung. Meskipun harga beras ini sama tetapi memiliki diskon yang berbeda yaitu, Beras Mawar 11%, Beras Sania 14%, dan Beras Maknyus 17%. Sebagai anak kost yang cerdas dan hemat, kalian harus bisa menganalisis diskon yang ditawarkan dan memilih beras dengan harga termurah setelah diskon.

Dengan latar belakang ini, saya membuat codingan menggunakan python dan raptor untuk flowchart yang bertujuan untuk menghitung diskon dan memilih harga akhir termurah yang diberikan masing-masing ketiga beras tersebut.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN



The screenshot displays a Visual Studio Code editor window with a Python file named `2409106042_MuhammadRasyid_A2_24_posttest2.py`. The code defines a dictionary `Diskon` with discount rates for three types of rice: Mawar (11%), Sania (14%), and Maknyus (17%). It then calculates the final price for each type based on a user-provided base price. The terminal window shows the execution of the script, where the user inputs the name 'Muhammad Rasyid', NIM '2409106042', and a base price of 400,000. The output shows the calculated final prices after discounts: 356,000.0 for Mawar, 344,000.0 for Sania, and 332,000.0 for Maknyus.

```
2409106042_MuhammadRasyid_A2_24_posttest2.py X Workspace Trust Settings
C: > Users > Lenovo > Downloads > Praktikum APD > Post-Test > Post-Test-2 > 2409106042_MuhammadRasyid_A2_24_posttest2.py > ...
1  nama = input("Masukkan nama =")
2  Nim = input("Masukkan NIM =")
3  Harga = int(input("Masukkan Harga beras ="))
4
5  Diskon = {
6      "Diskon_mawar" : 11/100,
7      "Diskon_sania" : 14/100,
8      "Diskon_maknyus" : 17/100
9  }
10
11 Diskon_mawar = Harga * Diskon["Diskon_mawar"]
12 Diskon_sania = Harga * Diskon["Diskon_sania"]
13 Diskon_maknyus = Harga * Diskon["Diskon_maknyus"]
14
15 mawar = Harga - Diskon_mawar
16 sania = Harga - Diskon_sania
17 maknyus = Harga - Diskon_maknyus
18
19 print(f"{nama} dengan nim {Nim} ingin membeli beras seharga {Harga}")
20 print(f"Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar {mawar} Setelah mendapat diskon 11%")
21 print(f"Jika dia membeli beras sania ia harus membayar {sania} setelah mendapat diskon 14%")
22 print(f"Jika dia membeli beras maknyus ia harus membayar {maknyus} setelah mendapat diskon 17%")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + v
PS C:\Users\Lenovo> & C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe "c:/Users/Lenovo/Downloads/Praktikum APD/Post-Test/Post-Test-2/2409106042_MuhammadRasyid_A2_24_posttest2.py"
Masukkan nama = Muhammad Rasyid
Masukkan NIM = 2409106042
Masukkan Harga beras = 400000
Muhammad Rasyid dengan nim 2409106042 ingin membeli beras seharga 400000
Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar 356000.0 Setelah mendapat diskon 11%
Jika dia membeli beras sania ia harus membayar 344000.0 setelah mendapat diskon 14%
Jika dia membeli beras maknyus ia harus membayar 332000.0 setelah mendapat diskon 17%
PS C:\Users\Lenovo>
```