

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A2'24
Akhmad Zifa AL Fatih
2409106025

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

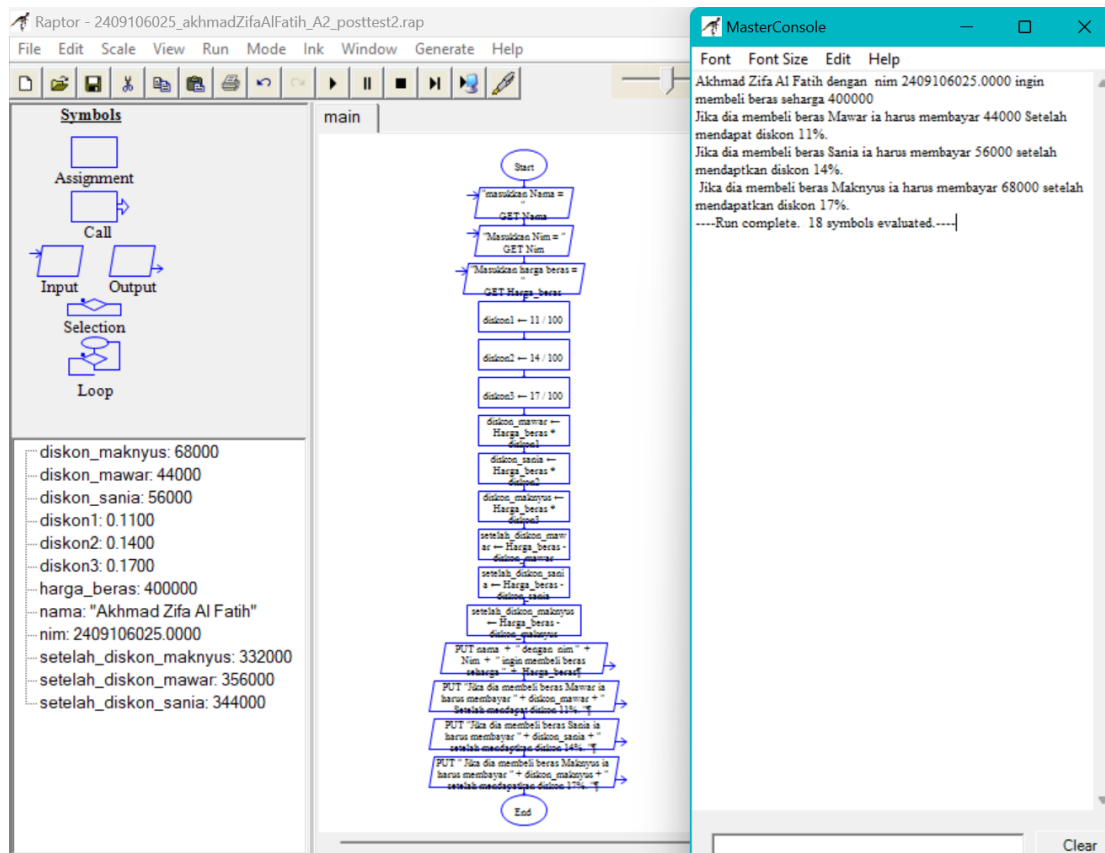
1. LATAR BELAKANG

Satu cara dalam menarik konsumen agar membeli barang yang sedang dijual adalah dengan memberikan berbagai promo menarik. Adapun promo yang menarik adalah promo diskon. Bahkan, promo ini sudah sering digunakan oleh banyak toko atau perusahaan. Hal ini karena dengan promo diskon, maka bisa meningkatkan penjualan atau banyak orang yang mengetahui produk yang diperdagangkan.

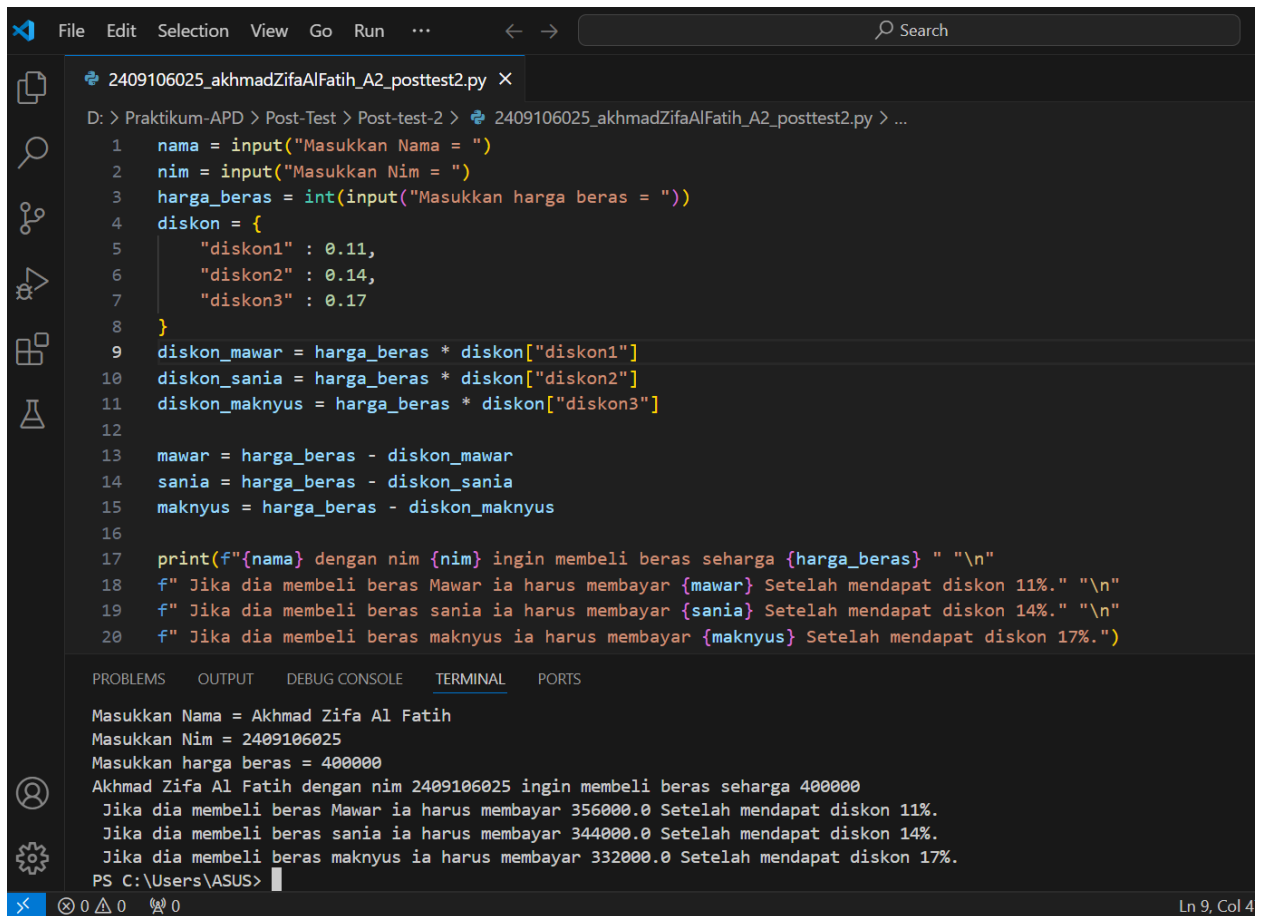
Pada pembahasan kali ini, kami merupakan anak kos-kosan, pada hari minggu kami ingin membeli beras untuk memasak nasi, tersedia 3 merek beras yaitu Mawar, Sania dan Maknyus. Ketiga merek beras tersebut memiliki Harga yang sama yaitu Rp 400.000 namun memiliki diskon yang berbeda-beda. Beras Mawar diskon 11% Beras Sania diskon 14% Beras Maknyus diskon 17%.

Dengan mengurutkan langkah-langkah agar dapat menyelesaikan masalah yang disebut skematik *Algoritma Deskriptif*, lalu menggunakan *Kode Semu/Pseudocode* yang dituliskan secara sederhana dibandingkan dengan sintaksis bahasa pemograman agar dapat mudah dibaca dan dipahami manusia. Dan tahap terakhir yaitu dengan menggunakan skematik *Flowchart*, yang kita ketahui bahwa *Flowchart/bagan alur* diagram yang menampilkan langkah-langkah dan Keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu progam, dan juga pada kali ini saya mengerjakan *Flowchart* dengan aplikasi Raptor.

2. FLOWCHART



3. SCREENSHOT CODINGAN



The screenshot shows a Python script in a VS Code editor. The script calculates the final price of rice after applying different discounts. The terminal output shows the user input and the resulting calculations.

```
2409106025_akhmadZifaAlFatih_A2_posttest2.py X
D: > Praktikum-APD > Post-Test > Post-test-2 > 2409106025_akhmadZifaAlFatih_A2_posttest2.py > ...
1  nama = input("Masukkan Nama = ")
2  nim = input("Masukkan Nim = ")
3  harga_beras = int(input("Masukkan harga beras = "))
4  diskon = {
5      "diskon1" : 0.11,
6      "diskon2" : 0.14,
7      "diskon3" : 0.17
8  }
9  diskon_mawar = harga_beras * diskon["diskon1"]
10 diskon_sania = harga_beras * diskon["diskon2"]
11 diskon_maknyus = harga_beras * diskon["diskon3"]
12
13 mawar = harga_beras - diskon_mawar
14 sania = harga_beras - diskon_sania
15 maknyus = harga_beras - diskon_maknyus
16
17 print(f"{nama} dengan nim {nim} ingin membeli beras seharga {harga_beras} " "\n"
18 f" Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar {mawar} Setelah mendapat diskon 11%" "\n"
19 f" Jika dia membeli beras sania ia harus membayar {sania} Setelah mendapat diskon 14%" "\n"
20 f" Jika dia membeli beras maknyus ia harus membayar {maknyus} Setelah mendapat diskon 17%")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Masukkan Nama = Akhmad Zifa Al Fatih
Masukkan Nim = 2409106025
Masukkan harga beras = 400000
Akhmad Zifa Al Fatih dengan nim 2409106025 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\ASUS>
```

Ln 9, Col 4