LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 2



Informatika A2'24 Nabila 2409106036

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kedua ini, kami diberikan sebuah persoalan dimana kami merupakan anak kos-kosan yang sedang ingin membeli beras untuk memasak nasi, pada kasus ini 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 yaitu:

- 1. Beras Mawar diskon 11%
- 2. Beras Sania diskon 14%
- 3. Beras Maknyus diskon 17%

Kali ini, tujuan dari persoalan ini adalah untuk mencari harga setelah diskon dari tiap merek beras. Untuk menemukan harga setelah diskon, perlu menggunakan 2 rumus dibawah:

• Rumus menghitung diskon:

```
diskon = (harga)*(persen diskon %)
```

• Rumus menghitung harga setelah diskon:

```
harga setelah diskon = harga – diskon
```

Dari persoalan ini terdapat beberapa ketentuan yakni :

- 1. Terdapat input nama lengkap & nim
- 2. Terdapat input Harga beras
- 3. Contoh Output:

Muhammad Shandy Alfarizal dengan NIM 2309106106 ingin membeli beras seharga (Rp inputan Harga beras)

Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar (Rp hasil perhitungan) Setelah mendapat diskon 11%.

Jika dia membeli beras Sania ia harus membayar (Rp hasil perhitungan)Setelah mendapat diskon 14%.

Jika dia membeli beras Maknyus ia harus membayar (Rp hasil perhitungan)Setelah mendapat diskon 17%.

4. Tidak menggunakan percabangan (if/if-else/if-elif/else)

Cara saya menyelesaikan persoalan pada posttest kali ini, yakni saya menentukan variabel-variabel pada persoalan ini terlebih dahulu yakni :

- Nama dan Nim
- HargaBeras
- PersentaseDiskonMawar, PersentaseDiskonSania dan PersentaseDiskonMaknyus.
- HargaDiskonBerasMawar, HagaDiskonBerasSania, dan HargaDiskonBerasMaknyus

Kemudian menentukan pseudocode yang akan di konversikan menjadi flowchart, berikut adalah pseudocode saya :

Start

Declare Integer HargaBeras, HargaDiskonBerasMawar, HargaDiskonBerasSania, HargaDiskonBerasMaknyus, DiskonBerasMawar, DiskonBerasSania, DiskonBerasMaknyus

Declare Real PersentaseDiskonMawar, PersentaseDiskonSania, PersentaseDiskonMaknyus

Declare String nama, NIM

Output "masukkan nama: "

Input nama

Output "masukkan NIM:"

Input NIM

Output "masukkan harga beras:"

Input HargaBeras

Assign PersentaseDiskonMawar = 0.11

Assign PersentaseDiskonSania = 0.14

Assign PersentaseDiskonMaknyus = 0.17

Assign DiskonBerasMawar = HargaBeras*PersentaseDiskonMawar

Assign DiskonBerasSania = HargaBeras*PersentaseDiskonSania

Assign DiskonBerasMaknyus

HargaBeras*PersentaseDiskonMaknyus

 $Assign\ HargaDiskonBerasMawar = HargaBeras-DiskonBerasMawar$

=

Assign HargaDiskonBerasSania = HargaBeras-DiskonBerasSania

Assign HargaDiskonBerasMaknyus = HargaBeras-DiskonBerasMaknyus

Output nama & " dengan NIM " & nim & " ingin membeli beras seharga Rp" & HargaBeras

Output "Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar " & HargaDiskonBerasMawar & " Setelah mendapat diskon 11%."

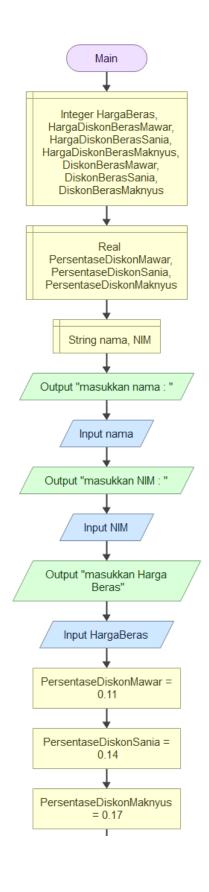
Output "Jika dia membeli beras Sania ia harus membayar " & HargaDiskonBerasSania & " Setelah mendapat diskon 14%."

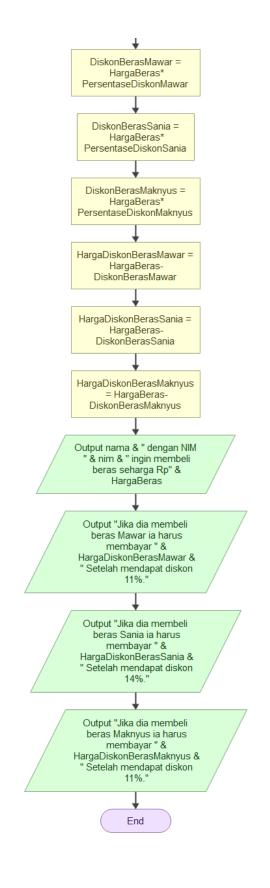
Output "Jika dia membeli beras Maknyus ia harus membayar " & HargaDiskonBerasMaknyus & " Setelah mendapat diskon 11%."

End

Kemudian saya menggunakan aplikasi Flowgorithm untuk membuat flowchartnya, dan phyton untuk membuat programnya.

1.2 FLOWCHART





1.3 SCREENSHOT CODINGAN

+

