# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR

**POSTTEST 2**



**Informatika A2’24 Nabila 2409106036**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA**

**2024**

# PEMBAHASAN

## 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.

## FLOWCHART

## 

## 

## SCREENSHOT CODINGAN

+