**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN**

**DASAR POSTTEST 1**

****

**Informatika C2’24**

**Ramadhan Riyan Pratama**

**2409106115**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**SAMARINDA**

**2024**

**PEMBAHASAN**

**1.1 LATAR BELAKANG**

jelaskan secara rinci soal dari posttest dan bagaimana cara kalian menyelesaikannya

Bu Nia ingin membeli mobil bermerk tesla, toyota, dan hyundai secara cash. Jika Bu Nia membeli secara cash, maka akan mendapatkan diskon. Harga masing-masing mobil adalah sama, yaitu Rp300.000.000,00.

Buatlah algoritma deskriptif, pseudocode dan flowchart untuk menghitung harga

yang harus Bu Nia bayarkan setelah diskon dengan ketentuan :

1. Jika membeli mobil tesla, maka mendapat diskon 17%

2. Jika membeli mobil toyota, maka mendapat diskon 21%

3. Jika membeli mobil hyundai, maka mendapat diskon 23%

Cara menyalasaikan tugas posttest tersebut adalah

1. Membuat kalimat deskriftip

- Kalimat yang digunakan untuk menggambarkan atau menjelaskan suatu objek, tempat, orang, atau situasi secara rinci dan detail

1. Membuat pseucodenya

-pseudocode adalah cara penulisan kode dan algoritma yang menggunakan bahasa umum sehingga mudah dipahami, terutama bagi orang yang tidak memiliki pemahaman tentang pemograman

1. Membuat flowchart

- Flowchart adalah alat visual yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja atau proses dalam bentuk diagram

**1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF**

1. Mulai
2. Ada 3 jenis mobil di selir mobil. Yaitu : Tesla,Toyota, dan Hyudai
3. Harga mobil telah ditentukan yaitu 300Jt per unit
4. Pilih jenis mobil yang ingin di beli
5. Setiap mobil memiliki diskon yang berbeda beda yaitu :

* Jika membeli mobil tesla maka anda akan mendapatkan diskon sebesar 17%
* Jika membeli mobil toyota, maka anda mendapatkan diskon sebesar 21%
* Jika membeli mobil Hyudai, makan anda akan mendapatkan diskon sebesar 23%

1. hitung harga diskon setiap mobil dari harga awal yaitu 300jt
2. Setelah itu hitung harga mobil setelah di potong diskon
3. Menampilkan harga setelah diskon di masing masing merk mobil yang berbeda beda
4. Lalu membeli mobil tersebut
5. selesai

**1.3 PSEUDOCODE**

Contoh pseudocode

*START*

*// Definisikan harga standar mobil*

*SET harga\_asli = 300000000*

*// Ambil informasi jenis mobil dari Bu Nia*

*PRINT "Silakan masukkan jenis mobil yang ingin dibeli (tesla/toyota/hyundai): "*

*READ jenis\_mobil*

*// Tentukan besaran diskon sesuai jenis mobil*

*IF jenis\_mobil = "tesla" THEN*

*SET diskon\_persen = 17%*

*ELSE IF jenis\_mobil = "toyota" THEN*

*SET diskon\_persen = 21%*

*ELSE IF jenis\_mobil = "hyundai" THEN*

*SET diskon\_persen = 23%*

*ELSE*

*PRINT "Jenis mobil yang Anda masukkan tidak dikenali"*

*EXIT*

*END IF*

*// Hitung total diskon yang berlaku*

*SET total\_diskon = harga\_asli \* (diskon\_persen / 100)*

*Contoh SET total\_diskon : 300000000\*(17/100/0.17)*

*// Hitung jumlah yang harus dibayar setelah diskon*

*SET jumlah\_bayar = harga\_asli - total\_diskon*

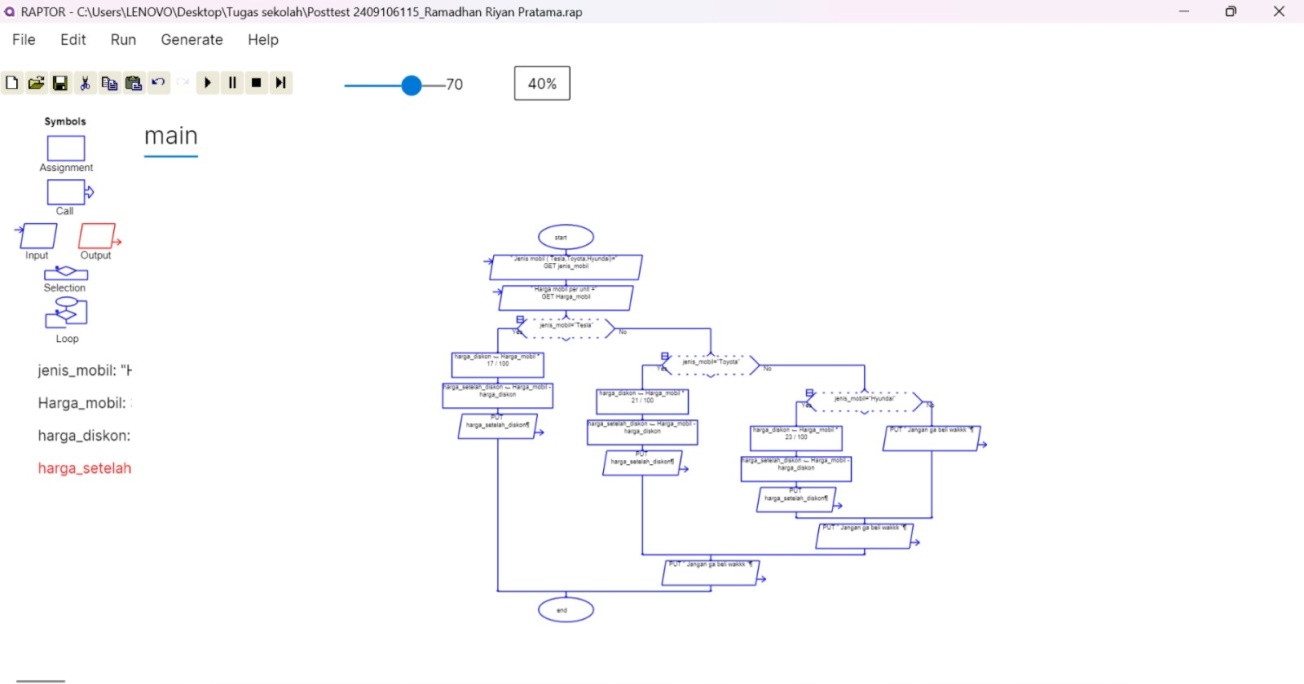
*Contoh SET jumlah\_bayar : 300000000-51000000(diskon dari 17%) = 249000000*

*// Tampilkan hasil akhir yang perlu dibayar*

*PRINT "Total yang harus Anda bayar setelah diskon adalah: ", jumlah\_bayar*

*END*

**1.4 FLOWCHART**

****