

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMOGRAMANAN DASR
POSTTEST 1



Informatika C2'24

Willy Tri Deannoval

2409106120

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS

SAMARINDA

2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Disini saya akan membahas soal posttest yang di berikan kepada saya yg diaman saya diaman saya disuruh membuat program yang diaman program tersebut bertujuan untuk menentukan harga dari seseorang yang ingin membeli mobil dan saya disuruh menentukan harga dari setiap mobil yang diaman setiap mobil mendapat diskon. disini saya akan menjelaskan cara menghitung harga mobil yang sudah mendapat kan diskon

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

Langkah-langkah:

1. **Inisialisasi Harga Mobil:** Tetapkan harga mobil sebesar Rp300.000.000,00.
2. **Input Jenis Mobil:** Minta Bu Nia untuk memasukkan jenis mobil yang ingin dibeli (Tesla, Toyota, atau Hyundai).
3. **Tentukan Persen Diskon:**
 - Jika jenis mobil adalah Tesla, diskon adalah 17%.
 - Jika jenis mobil adalah Toyota, diskon adalah 21%.
 - Jika jenis mobil adalah Hyundai, diskon adalah 23%.
 - Jika jenis mobil tidak valid, tampilkan pesan kesalahan dan hentikan proses.
4. **Hitung Diskon:** Gunakan rumus $\text{diskon} = \text{harga_mobil} * \text{persen_diskon} / 100$.
5. **Hitung Harga Setelah Diskon:** Gunakan rumus $\text{harga_setelah_diskon} = \text{harga_mobil} - \text{diskon}$.
6. **Tampilkan Hasil:** Tampilkan harga yang harus dibayar setelah diskon.

Berisi algoritma deskriptif yang kalian buat dan sesuai dengan soal yang diberikan.

1.3 PSEUDOCODE

START

harga_mobil = 3000000000

PRINT "Masukan jenis_mobil (Tesla/Toyota/Hyundai): "

Jenis_mobil = INPUT

IF jenis_mobil = "Tesla" THEN

persen_diskon = 17

ELSE IF jenis_mobil = "Toyota" THEN

persen_diskon = 21

ELSE IF jenis_mobil = "Hyundai" THEN

persen_diskon = 23

ELSE

PRINT "Jenis mobil tidak valid"

EXIT

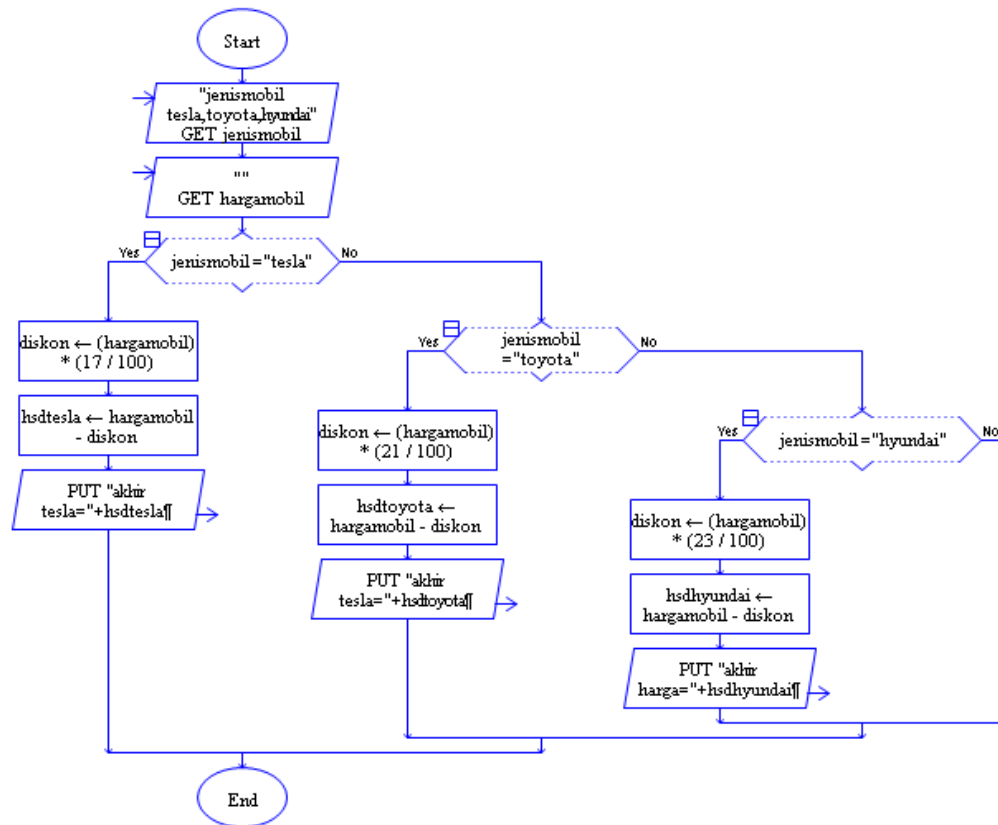
END IF

diskon = harga_mobil * persen_diskon / 100 harga_setelah_diskon = harga_mobil - diskon

Tampilkan "Harga setelah diskon adalah: Rp" + harga_setelah_diskon

END

1.4 FLOWCHART



- **Inisialisasi dan Input:** Harga mobil diinisialisasi dan Bu Nia diminta untuk memasukkan jenis mobil.
- **Keputusan:** Beberapa titik keputusan digunakan untuk memeriksa jenis mobil dan menentukan diskon.
- **Penanganan Kesalahan:** Jika jenis mobil tidak valid, pesan kesalahan ditampilkan dan proses dihentikan.
- **Perhitungan:** Diskon dihitung dan harga setelah diskon dihitung.
- **Output:** Harga setelah diskon ditampilkan

Berisi gambar Flowchart yang kalian buat dan sesuai dengan soal yang