**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**

**POSTTEST 1**



**Informatika C2’24**

**Desya Oktavia Rumondor**

**2309106111**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**SAMARINDA**

**2024**

**PEMBAHASAN**

**1.1 LATAR BELAKANG**

Bu Nia adalah seorang pelanggan yang ingin membeli mobil bermerk tesla, toyota, dan hyundai secara cash. Bu Nia akan mendapatkan diskon jika membeli sebuah mobil secara cash. Harga masing-masing mobil adalah sama, yaitu Rp300.000.000,00.

1. Harga diskon mobil Tesla 17%
2. Harga diskon mobil Toyota 21%
3. Harga diskon mobil Hyundai 23%
4. Harga setelah diskon mobil Tesla
5. Harga setelah diskon mobil Toyota
6. Harga setelah diskon mobil Hyundai

**1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF**

Algoritma Deskriptif:

1. Bu nia ingin membeli sebuah mobil
2. Ada 3 pilihan merk mobil yang mendapat diskon yaitu Tesla, Toyota, dan Hyundai
3. Pada merk mobil Tesla mendapat diskon 17% kita buat menjadi maksimum diskon terbesar
4. Kita bandingkan diskon merk mobil Tesla 17% dengan diskon merk mobil Toyota 21%
5. Kita dapat bahwa merk mobil Toyota mendapat diskon 21% yang lebih besar dari merk mobil Tesla, maka ubah maksimum diskon terbesar menjadi milik merk mobil Toyota
6. Kita bandingkan diskon merk mobil Toyota 21% dengan diskon merk mobil Hyundai 23%
7. Kita dapat bahwa merk mobil Hyundai mendapat diskon 23% yang lebih besar dari merk mobil Toyota, maka ubah maksimum diskon terbesar menjadi milik merk mobil Hyundai
8. Maka, bu nia membeli mobil Hyundai dengan maksimum diskon yang paling besar yaitu sebesar 23%

**1.3 PSEUDOCODE**

merkmobil = input()

**if** merkmobil == "tesla":

hargadiskon = 300000000 \* 0.017

hargasetelahdiskon = 300000000 - 51000000

print(hargadiskon)

print(hargasetelahdiskon)

**else:**

**if** merkmobil == "toyota":

hargadiskon = 300000000 \* 0.021

hargasetelahdiskon = 300000000 - 63000000

print(hargadiskon)

print(hargasetelahdiskon)

**else:**

**if** merkmobil == "hyundai":

hargadiskon = 300000000 \* 0.023

hargasetelahdiskon = 300000000 - 69000000

print(hargadiskon)

print(hargasetelahdiskon)

**1.4 FLOWCHART**

