

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika C2'24
Melchizedek Juliro Salomo Simangunsong
2409106117

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Membahas mengenai soal pada posttest, pada subbab ini kalian menjelaskan secara rinci soal dari posttest dan bagaimana cara kalian menyelesaikannya.

Bu Nia sedang mempertimbangkan untuk membeli salah satu dari tiga merek mobil: Tesla, Toyota, dan Hyundai. Harga dasar dari masing-masing mobil adalah Rp300.000.000,00. Dengan pembayaran secara cash, Bu Nia akan mendapatkan diskon pada harga mobil tersebut. Dengan masing masing diskon dari mobil tersebut yaitu:

1. Dengan membeli Tesla mendapatkan diskon 17%
2. Dengan membeli Toyota mendapatkan diskon 21%
3. Dengan membeli Hyundai mendapatkan diskon 23%

Permasalahan utama Bu Nia adalah menentukan merek mobil mana yang paling murah setelah mendapatkan diskon. Bu Nia perlu menghitung harga akhir untuk menentukan harga merek mobil setelah diskon, sehingga dapat memilih mobil dengan harga yang murah.

Mobil Tesla:

Diskon: 17%

Harga diskon = $300.000.000 * 0.17$

Harga diskon = 51.000.000

Harga setelah diskon = $Rp300.000.000 - \text{harga diskon}$

Harga setelah diskon = $Rp300.000.000 - 51.000.000$

Harga setelah diskon = Rp249.000.000

Mobil Toyota:

Diskon: 21%

Harga diskon = $300.000.000 * 0.21$

Harga diskon = 63.000.000

Harga setelah diskon = $Rp300.000.000 - \text{harga diskon}$

Harga setelah diskon = $Rp300.000.000 - 63.000.000$

Harga setelah diskon = Rp237.000.000

Mobil Hyundai:

Diskon: 23%

Harga diskon = $300.000.000 * 0.23$

Harga diskon = 69.000.000

Harga setelah diskon = $Rp300.000.000 - \text{harga diskon}$

Harga setelah diskon = $Rp300.000.000 - 69.000.000$

Harga setelah diskon = Rp231.000.000

Dari hasil perhitungan di atas, mobil hyundai adalah harga paling murah setelah diskon dari ketiga jenis pilihan. Jadi, jika Bu Nia ingin membeli mobil yang murah yaitu, membeli mobil Hyundai.

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

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

1. Mulai
2. Jenis mobil tersedia (tesla, Toyota, dan Hyundai)
3. Harga masing masing mobil adalah 300.000.000
4. persen jenis tiap mobil (17%, 21%, dan 23%)
5. Jika jenis "tesla" maka hitung diskon dan harga setelah diskon
Hitung diskon sebesar 17%
 $\text{Diskon} = \text{Harga Mobil} * 0.17$
 $\text{Harga setelah diskon} = \text{Harga mobil} - \text{diskon}$
Jika tidak lanjut ke nomor 6
6. Jika jenis "toyota" maka hitung diskon dan harga setelah diskon
Hitung diskon sebesar 21%
 $\text{Diskon} = \text{Harga mobil} * 0.21$
 $\text{Harga setelah diskon} = \text{Harga mobil} - \text{diskon}$
Jika tidak lanjut ke nomor 7
7. Jika jenis "hyundai" maka hitung diskon dan harga setelah diskon

Hitung diskon sebesar 23%

Diskon = Harga mobil * 0.23

Harga setelah diskon = Harga mobil - diskon

Jika tidak lanjut ke nomor 9

8. Tampilkan harga setelah diskon

9. Selesai

1.3 PSEUDOCODE

Berisi Pseudocode yang kalian buat dan sesuai dengan soal yang diberikan.

Start

GET mobil

Harga masing masing mobil = 300000000

IF mobil = "tesla" THEN

PUT (harga diskon = harga mobil * 0.17 dan harga setelah diskon = harga mobil - harga diskon)

ELSE IF mobil = "toyota" THEN

PUT (harga diskon = harga mobil * 0.21 dan harga setelah diskon = harga mobil - harga diskon)

ELSE IF mobil = "hyundai" THEN

PUT (harga diskon = harga mobil * 0.23 dan harga setelah diskon = harga mobil - harga diskon)

ELSE

PUT "kalo gak jadi beli pulang aja"

END IF

End

1.4 FLOWCHART

Berisi gambar Flowchart yang kalian buat dan sesuai dengan soal yang diberikan.
Buatlah serapih dan sebaik mungkin!

