

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN
PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 1**



**Informatika C2'24
Rifqi al bukhari
2409106112**

**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.

Dalam posttest kali ini kami mendapatkn soal tentang pembelian mobil.

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%

Nah cara menyelesaikannya ada 3 cara yaitu: algoritma:

deskriptif,pseudocode,flowchart. Lalu tinggal di hitung saja tergantung bu nia mau beli mobil apa contoh mobil tesla: maka kita harus mengurangi harga dari mobil dengan diskon yang telah di tentukan jika di rumuskan maka akan menjadi harga mobil – ((diskon) x harga mobil) ini lah cara saya menyelesaikan soal tersebut.

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

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

Soal yang di berikan adalah 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%

Algoritma deskriptifnya adalah:

1. Mulai dengan memilih mobil apa yang ingin di beli contoh tesla
2. Harga tesla adalah Rp. 300.000.000
3. Lalu di ketahui bahawa jika memebeli tesla akan mendapatkan diskon 17%
4. Kita harus mengetahui terlebih dahulu 17% dari 300.000.000 itu brp dengan cara
5. 17% di kali dengan 300.000.000
6. Maka akan menghasilkan 51.000.000
7. Lalu tinggal kita kurangkan 300.000.000 – 51.000.000
8. Dan akan menghasilkan Rp. 249.000.000
9. Nah hasil tersebut adalah yang harus di bayar oleh bu nia jika membeli mobil tesla.

1.3 PSEUDOCODE

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

MULAI

Program menghitung harga yang harus Bu Nia bayarkan setelah diskon sebagai contoh jika bu nia ingin membeli hyundai.

Harga mobil sama yaitu 300000000

Tesla diskon 17%,toyota diskon 21%,hyundai diskon 23%

```
INPUT TESLA  
INPUT TOYOTA  
INPUT HYUNDAI  
IF tesla THEN  
    Diskon = (tesla*17/100)  
    Tesla = 249000000  
ELSE IF toyota THEN  
    Diskon = (toyota*21/100)  
    Toyota = 237000000  
ELSE IF hyundai THEN  
    Diskon = (hyundai*23/100)  
    Toyota = 231000000  
ENDIF  
PRINT “toyota = 231000000”
```

1.4 FLOWCHART

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



