

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika C2'24
Nama Mahasiswa
2409106117

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Di posttest 3 ini kita membahas Bu Navira yang ingin membeli mobil secara cash dan memiliki pilihan merek mobil yaitu Tesla, Toyota, dan Hyundai. Setiap merek memiliki diskon yang berbeda jika dibeli secara cash. Diskon ini menjadi faktor penting bagi Bu Navira untuk menentukan berapa banyak uang yang perlu disiapkan untuk membeli mobil.

Bu Navira harus menghitung total harga yang harus dibayarkan setelah diskon. Selain itu, jika Bu Navira tidak memilih salah satu dari ketiga merek tersebut, maka ia tidak jadi membeli mobil. Dalam kasus ini, penting untuk memiliki cara yang simple untuk menghitung harga akhir.

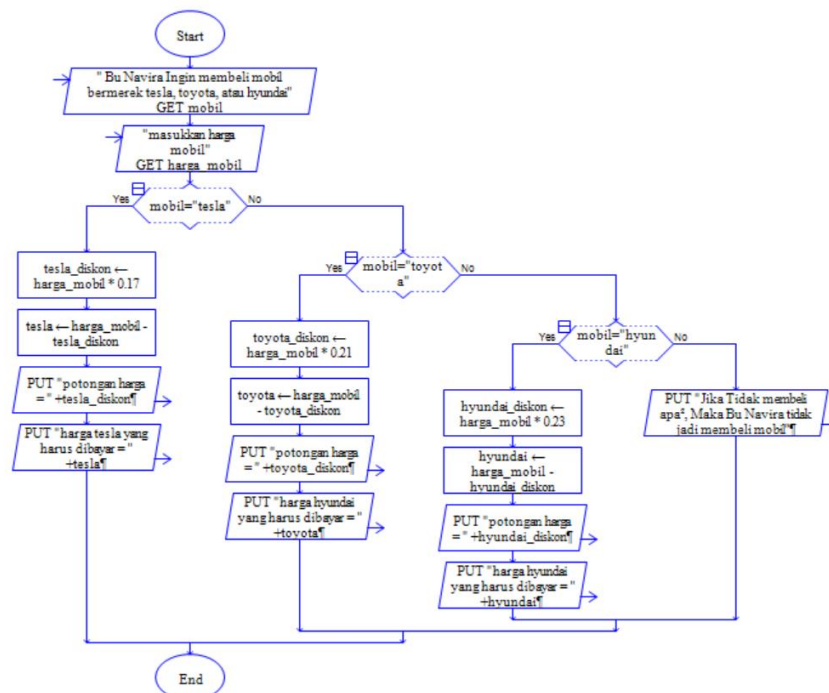
Penyelesaian Soal

Untuk menyelesaikan soal ini, kita dapat menggunakan cara berikut:

1. Meminta Bu Navira untuk memasukkan harga mobil dan merek yang ingin dibeli.
2. Menjabarkan masing masing merek mobil dan diskon masing masing merek mobil, atau jika tidak membeli sama sekali:
 - Jika merek adalah Tesla, diskon adalah 17%.
 - Jika merek adalah Toyota, diskon adalah 21%.
 - Jika merek adalah Hyundai, diskon adalah 23%.
 - Jika tidak ada mobil yang di pilih, maka Bu Navira tidak jadi membeli mobil.
3. Hitung harga diskon = harga mobil * diskon masing masing merek mobil
4. Hitung harga setelah diskon = harga mobil – harga diskon masing masing merek mobil
5. Menampilkan harga akhir yang harus dibayar setelah diskon.
6. Jika tidak ada mobil yang dipilih, maka Bu Navira tidak menjadi beli

Dengan ini, Bu Navira dapat dengan mudah mengetahui berapa biaya yang harus dikeluarkan setelah mempertimbangkan harga setelah diskon.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
2409106117_Melchizedek Juliro Salomo Simangunsong_C2'24_Posttest 3.py
C:\Users\melch> cd C:\Users\melch\OneDrive\Documents> Post-Test\Post-Test-3> 2409106117_Melchizedek Juliro Salomo Simangunsong_C2'24_Posttest 3.py ...

1 mobil = str(input("Bu Navira Ingin membeli mobil bermerek 1. tesla 2. toyota 3. hyundai "))
2
3 if mobil == "1" or mobil == "2" or mobil == "3" :
4     harga_mobil = int(input("masukkan harga mobil "))
5     if mobil == "1" :
6         tesla_diskon = harga_mobil*0.17
7         tesla = harga_mobil-tesla_diskon
8         print ("potongan harga tesla =", tesla_diskon, "harga tesla yang dibayar = ", tesla)
9
10    elif mobil == "2" :
11        toyota_diskon = harga_mobil*0.21
12        toyota = harga_mobil-toyota_diskon
13        print ("potongan harga toyota =", toyota_diskon, "harga toyota yang dibayar = ", toyota)
14
15    elif mobil == "3" :
16        hyundai_diskon = harga_mobil*0.23
17        hyundai = harga_mobil-hyundai_diskon
18        print ("potongan harga hyundai =", hyundai_diskon, "harga hyundai yang dibayar = ", hyundai)
19
20 else :
21     print ("Jika Tidak membeli apa?, Maka Bu Navira tidak jadi membeli mobil")
22
```

```
PS C:\Users\melch> & C:/Users/melch/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/melch/OneDrive/Documents/Post-Test/Post-Test-3/2409106117_Melchizedek Juliro Salomo Simangunsong_C2'24_Posttest 3.py"
Bu Navira Ingin membeli mobil bermerek 1. tesla 2. toyota 3. hyundai 1
masukkan harga mobil 300000000
potongan harga tesla = 51000000.0 harga tesla yang dibayar = 249000000.0
PS C:\Users\melch> & C:/Users/melch/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/melch/OneDrive/Documents/Post-Test/Post-Test-3/2409106117_Melchizedek Juliro Salomo Simangunsong_C2'24_Posttest 3.py"
Bu Navira Ingin membeli mobil bermerek 1. tesla 2. toyota 3. hyundai 2
masukkan harga mobil 300000000
potongan harga toyota = 63000000.0 harga toyota yang dibayar = 237000000.0
PS C:\Users\melch> & C:/Users/melch/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/melch/OneDrive/Documents/Post-Test/Post-Test-3/2409106117_Melchizedek Juliro Salomo Simangunsong_C2'24_Posttest 3.py"
Bu Navira Ingin membeli mobil bermerek 1. tesla 2. toyota 3. hyundai 3
masukkan harga mobil 300000000
potongan harga hyundai = 69000000.0 harga hyundai yang dibayar = 231000000.0
PS C:\Users\melch> & C:/Users/melch/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/melch/OneDrive/Documents/Post-Test/Post-Test-3/2409106117_Melchizedek Juliro Salomo Simangunsong_C2'24_Posttest 3.py"
Bu Navira Ingin membeli mobil bermerek 1. tesla 2. toyota 3. hyundai 4
Jika Tidak membeli apa?, Maka Bu Navira tidak jadi membeli mobil
PS C:\Users\melch>
```