

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Fachlevi Muhammad < B1>

2309106059

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

Soal ini meminta kita menghitung diskon berdasarkan total pembelian di Toko Pak Amat. Diskon dihitung sesuai aturan jumlah belanja. Untuk menjawab, kita akan menggunakan percabangan dalam algoritma untuk menentukan diskon berdasarkan input total belanja.

SOLUSI

Solusi yang dibuat adalah program yang menerima input total belanja, kemudian menghitung diskon berdasarkan aturan yang telah ditentukan. Setelah itu, program menghitung total yang harus dibayar dengan mengurangi diskon dari total belanja dan menampilkan hasilnya kepada pengguna.

Algoritma:

1. Masukkan total belanja dari pengguna.
2. Tentukan diskon berdasarkan total belanja:
 - Jika total belanja kurang dari 100.000, diskon 0%.
 - Jika total belanja antara 100.000 dan kurang dari 500.000, diskon 5%.
 - Jika total belanja antara 500.000 dan kurang dari 1.000.000, diskon 10%.
 - Jika total belanja lebih dari atau sama dengan 1.000.000, diskon 20%.
3. Hitung total diskon.
4. Kurangi total belanja dengan diskon untuk mendapatkan total bayar.
5. Tampilkan hasil diskon yang didapat dan total bayar.

Pseudocode:

BEGIN

REAL TotalBelanja, Diskon,

TotalDiskon, TotalBayar

OUTPUT "Masukkan Total Belanja"

INPUT TotalBelanja

IF TotalBelanja < 100000 THEN

Diskon = 0

OUTPUT "Diskon Yang Didapatkan

0%"

```
ELSE IF TotalBelanja >= 100000 AND
TotalBelanja < 500000 THEN
Diskon = 0.05 * TotalBelanja
OUTPUT "Diskon Yang Didapatkan
5%"
ELSE IF TotalBelanja >= 500000 AND
TotalBelanja < 1000000 THEN
Diskon = 0.1 * TotalBelanja
OUTPUT "Diskon Yang Didapatkan
10%"
ELSE
Diskon = 0.2 * TotalBelanja
OUTPUT "Diskon Yang Didapatkan
20%"
END IF
TotalBayar = TotalBelanja - Diskon
OUTPUT "Total belanja: ",
TotalBelanja
OUTPUT "Diskon: ", Diskon
OUTPUT "Total yang harus dibayar: ",
TotalBayar
END
```

