

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Inayah Ramadhani < B1>

2409106068

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

Pada laporan praktikum ini, akan fokus pada penerapan algoritma untuk menentukan diskon yang diberikan kepada pelanggan berdasarkan total pembelian di sebuah toko, seperti yang diterapkan di Toko Pak Amat. Toko ini menerapkan kebijakan diskon dengan ketentuan sebagai berikut:

- Jika total belanja lebih atau sama dengan 1.000.000, diskon 20%.
- Jika total belanja lebih atau sama dengan 500.000 dan kurang 1.000.000, diskon 10%.
- Jika total belanja lebih atau sama dengan 100.000 dan kurang 500.000, diskon 5%.
- Jika total belanja kurang 100.000, tidak ada diskon.

SOLUSI

Solusi untuk menyelesaikan studi kasus menentukan diskon pelanggan berdasarkan total belanja di Toko Pak Amat akan disajikan melalui beberapa metode, yaitu algoritma deskriptif, pseudocode, dan flowchart.

A. Algoritma Deskriptif

“Menentukan diskon yang didapat”

=> Kalimat deskriptif

1. Masukkan total belanja.
2. Jika total belanja < 100000 kerjakan langkah ke-3, jika tidak kerjakan langkah ke-4.
3. Maka output akan menampilkan total belanja awal dan “Anda tidak mendapatkan diskon.”
4. Jika total belanja ≥ 100000 dan < 500000 kerjakan langkah ke-5, jika tidak kerjakan langkah ke-6.
5. Maka $\text{Diskon} = \text{TotalBelanja} * 0.05$ dan akan menampilkan output “Diskon yang didapat 5%.”

6. Jika total belanja ≥ 500000 dan < 1000000 kerjakan langkah ke-7, jika tidak kerjakan langkah ke-8.
7. Maka $\text{Diskon} = \text{TotalBelanja} * 0.1$ dan akan menampilkan output "Diskon yang didapat 10%."
8. Jika total belanja > 1000000 , maka $\text{Diskon} = \text{TotalBelanja} * 0.2$ dan akan menampilkan output "Diskon yang didapat 20%."
9. Maka $\text{HargaSetelahDiskon} = \text{TotalBelanja} - \text{Diskon}$.
10. Maka akan menampilkan "Total yang harus dibayar" dan variabel $\text{HargaSetelahDiskon}$ akan menampilkan total yang harus dibayar setelah diskon.

B. Pseudocode

Function Main

Declare Integer TotalBelanja, Diskon, HargaSetelahDiskon

Input TotalBelanja

If TotalBelanja < 100000

Assign Diskon = TotalBelanja * 0

Output "Tidak mendapat diskon"

Else

If TotalBelanja ≥ 100000 and TotalBelanja < 500000

Assign Diskon = TotalBelanja * 0.05

Output "Diskon yang didapat 5%"

Else

If TotalBelanja ≥ 500000 and TotalBelanja < 1000000

Assign Diskon = TotalBelanja * 0.1

Output "Diskon yang didapat 10%"

Else

If TotalBelanja ≥ 1000000

Assign Diskon = TotalBelanja * 0.2

Output "Diskon yang didapat 20%"

End

End

End

End

Assign $\text{HargaSetelahDiskon} = \text{TotalBelanja} - \text{Diskon}$

Output "Total yang harus dibayar = " & $\text{HargaSetelahDiskon}$

End

C. Flowchart

