

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Muhammad Britama Putra
Jaya < B1>

2409106047

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

Dalam dunia perdagangan, penerapan strategi harga seperti pemberian diskon merupakan salah satu cara untuk meningkatkan minat beli konsumen. Diskon yang diberikan berdasarkan jumlah total pembelian memungkinkan penjual untuk mendorong konsumen berbelanja lebih banyak guna memperoleh keuntungan dari diskon yang lebih besar. Dengan adanya tingkatan diskon, toko dapat menarik lebih banyak pelanggan untuk pembelian dalam jumlah yang lebih besar.

Dalam praktikum ini, akan dirancang sebuah algoritma, pseudocode dan flowchart untuk menyelesaikan kasus pemberian diskon pada toko pak Amat. Studi kasus ini akan membantu kita memahami bagaimana perhitungan diskon berdasarkan beberapa kondisi, sehingga dapat diterapkan dalam sistem transaksi digital yang lebih efisien.

SOLUSI

A. Algoritma Deskriptif

1. Masukkan total belanja
2. Jika total belanja lebih dari sama dengan Rp. 1.000.000, maka akan mendapatkan diskon 20%
3. Jika total belanja lebih dari sama dengan Rp. 500.000, maka akan mendapatkan diskon 10%
4. Jika total belanja lebih dari sama dengan Rp. 100.000, maka akan mendapatkan diskon 5%
5. Jika total belanja kurang dari Rp. 100.000, maka tidak akan mendapatkan diskon
6. Kurangi total belanja dengan diskon
7. Maka, akan keluar total harga setelah diskon

B. Pseudocode

Program Mencari Harga Total Setelah Diskon

Deklarasi var totalbelanja, diskon, hargatotal : integer

Algoritma

START

INPUT totalbelanja

IF totalbelanja \geq 1000000 **THEN**

diskon = totalbelanja*20/100

hargatotal = totalbelanja-diskon

ELSEIF totalbelanja \geq 500000 **THEN**

diskon = totalbelanja*10/100

hargatotal = totalbelanja-diskon

ELSEIF totalbelanja \geq 100000 **THEN**

diskon = totalbelanja*5/100

hargatotal = totalbelanja-diskon

ELSE

diskon = 0

hargatotal = totalbelanja-diskon

ENDIF

OUTPUT "Diskon = Rp. " &diskon

OUTPUT "Harga Total = Rp. " &hargatotal

END

C. Flowchart

