

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Muhammad Naufal Adi
B.P.S.P

2409106049

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

Pada kasus ini, membahas tentang algoritma dan flowchart dengan kasus mencari hasil total belanja dari sebuah toko yang mendapat diskon dengan syarat tertentu. Dan saya akan menjawab kasus tersebut dengan menggunakan algoritma deskriptif, pseudocode, dan flowchart.

SOLUSI

1. Algoritma Deskriptif

- a. masukkan total belanja yang diinginkan
- b. jika total belanja lebih atau sama dengan 1.000.000, maka akan mendapatkan diskon 20%
- c. jika total belanja lebih atau sama dengan 500.000 dan kurang dari 1.000.000, maka akan mendapatkan diskon 10%
- d. jika total belanja lebih atau sama dengan 100.000 dan kurang dari 500.000, maka akan mendapatkan diskon 5%
- e. jika total belanja kurang dari 100.000, maka tidak mendapatkan diskon
- f. kemudian total belanja akan dikurangkan dengan diskon
- g. maka, akan muncul total yang perlu dibayar

2. Pseudocode

Program mencari diskon berdasarkan jumlah total pembelian

Deklarasi belanja, diskon, bayar : integer

Algoritma :

INPUT belanja

IF (belanja \geq 1000000) **THEN**

diskon = belanja * 20/100

ELSE

IF (belanja \geq 500000 and belanja $<$ 1000000) **THEN**

diskon = belanja * 10/100

ELSE

IF (belanja \geq 100000 and belanja $<$ 500000) **THEN**

diskon = belanja * 5/100

ELSE

$\text{diskon} = 0$

$\text{bayar} = \text{belanja} - \text{diskon}$

PRINT ("total belanja yang harus dibayar menjadi" + bayar)

3. Flowchart

