

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Ridwan Nur Rahman < B1>

2409106064

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

Berikut studi kasus yang saya hadapi.

Toko pak amat memberikan diskon kepada pelanggan berdasarkan jumlah total pembelian.

Aturan diskonnya adalah 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.

Buatlah algoritma, pseudocode dan flowchart sesuai dengan studi kasus di atas.

Studi kasus di atas memiliki konsep, dimana suatu hasil akhir (output) dari nilai yang kita hitung akan bergantung pada nilai awal yang kita masukkan (input). Intinya semakin besar nilai yang kita masukkan (input) akan semakin besar pula nilai tersebut akan dikurangi (sampai batas tertentu sesuai studi kasus) saat output nya keluar, begitupun sebaliknya.

Sesuai dengan perintah studi kasus, saya akan menyelesaikan soal dengan membuat bentuk algoritma deskriptif nya terlebih dahulu, lalu membuat pseudocode, dan terakhir membuat flowchart nya menggunakan aplikasi "Raptor"

SOLUSI

Untuk menyelesaikan masalah studi kasus di atas saya akan mulai dengan membuat algoritma deskriptif nya sebagai instruksi prosedur nanti dalam pembuatan flowchart, lalu membuat bentuk pseudocode nya sebagai bentuk yang lebih sederhana dari algoritma deskriptifnya, dan terakhir saya akan membuat flowchart sesuai petunjuk dari algoritma dan pseudocode yang sebelumnya sudah saya buat.

Berikut proses penyelesaian saya:

A. Algoritma deskriptif

1. Masukkan total belanja
2. Jika total belanja bernilai lebih dari atau sama dengan 1.000.000, maka beri diskon 20%
3. Jika total belanja bernilai kurang dari 1.000.000 tapi lebih dari atau sama dengan 500.000, maka beri diskon 10%
4. Jika total belanja bernilai kurang dari 500.000 tapi lebih dari atau sama dengan 100.000, maka beri diskon 5%
5. Hitung harga akhir dengan cara total belanja dikurangkan dengan diskon yang didapat sesuai total belanja

B. Pseudocode

INPUT total belanja

IF (total belanja \geq 1.000.000 THEN) diskon=20%

ELSE IF (total belanja $<$ 1.000.000 AND total belanja \geq 500.000) THEN
diskon=10%

ELSE IF (total belanja $<$ 500.000 AND total belanja \geq 100.000) THEN
diskon=5%

ELSE IF (total belanja $<$ 100.000 THEN) diskon=0%

END IF

PRINT (Total Belanja-Diskon)

C. Flowchart

Menggunakan aplikasi “Raptor”

