

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Ananda Daffa Harahap

2409106050

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

Konsep dari soal yang akan saya jawab adalah mengenai tentang diskon kepada pelanggan berdasarkan jumlah total pembelian. Yang dimaksud pada soal adalah bagaimana kita membuat algoritma, Pseudocode, dan flowchart berdasarkan studi kasus yang diberikan, disini saya akan menggunakan aplikasi Raptor, dan saya juga menggunakan decision dalam pengerjaannya.

SOLUSI

Solusi yang saya terapkan adalah dengan membuat user menginput terlebih dahulu harganya lalu harganya akan dimasukan kedalam decision, lalu akan muncul nilai akhirnya sesuai dengan decision yang ada sesuai dengan studi kasus yang diberikan.

A. Algoritma Deskriptif

“Menentukan diskon kepada pelanggan berdasarkan jumlah total pembelian”

1. Masukan total pembelian
2. Setelah total dimasukan, total akan dimasukan kedalam decision pertama yang aturannya jika total pembelian lebih atau sama dengan 1.000.000, maka akan diberikan diskon sebesar 20%
3. Apabila total pembelian dibawah 1.000.000, akan masuk kedalam decision ke 2 yang aturannya jika total pembelian lebih atau sama dengan 500.000 dan kurang dari 1.000.000, maka akan diberikan diskon sebesar 10%
4. Jika total pembelian dibawah 500.000, maka akan dimasukan kedalam decision ke 3 yang aturannya jika total pembelian lebih atau sama dengan 100.000 dan kurang dari 500.000, maka akan diberikan diskon sebesar 5%
5. Jika total pembelian dibawah 100.000 maka akan dimasukkan kedalam

decision ke 4, yaitu tidak akan mendapatkan diskon

6. Maka, variabel diskon akan sesuai dengan aturan diskon dan tampilkan hasilnya

B. Pseudocode

Program menentukan diskon kepada pelanggan berdasarkan jumlah total pembelian

Deklarasi var total, maks : integer

Algoritma :

INPUT total

total = total

IF (total >= 1000000) **THEN**

total = total – total*20/100

ENDIF

IF (total >=500000) **THEN**

total = total – total*10/100

ENDIF

IF (total >=100000) **THEN**

total = total – total*5/100

ENDIF

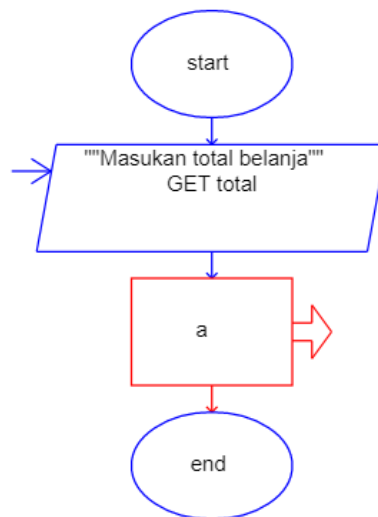
IF (total < 100000) **THEN**

total = total

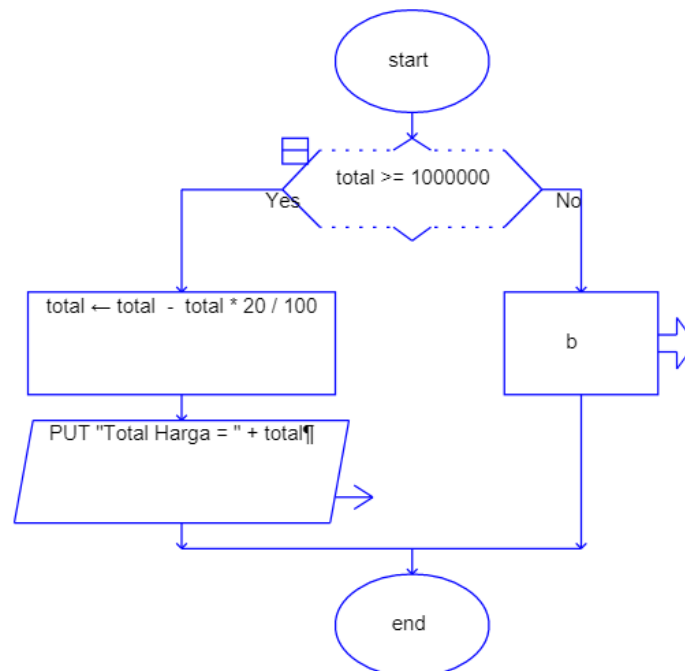
ENDIF

PRINT “Total Belanja = “ + total

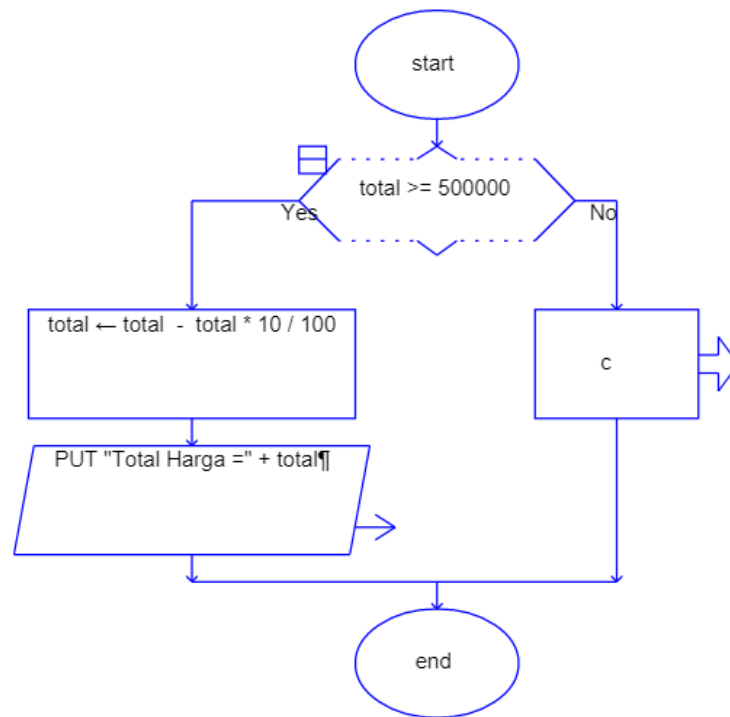
C. Flowchart



Subchart A



Subchart B



Subchart C

