

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Muhammad Husein Permadi
B1

2409106051

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

LATAR BELAKANG

Pada posttest pertama kami diberikan tugas membuat Algoritma , pseudocode dan juga Flowchart mengenai suatu kasus yaitu ‘Toko pak amat memberikan diskon kepada pelanggan berdasarkan jumlah total pembelian.’ Pada kasus tersebut, saya akan menggunakan aplikasi Flowgorithm untuk mengerjakan tugas yang diberikan.

SOLUSI

A. Soal

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.

B. Algoritma Deskriptif

“Diskon Toko pak Amat”

1. Masukkan Harga Total pembelian
2. Jika Total pembelian dibawah Rp. 100.000 maka tidak akan mendapatkan diskon
3. Jika Total pembelian mencapai Rp. 100.000 maka akan mendapatkan diskon sebesar 5%
4. Jika Total pembelian mencapai Rp. 500.000 maka akan mendapatkan diskon sebesar 10%
5. Jika Total pembelian mencapai Rp. 1.000.000 maka akan mendapatkan diskon sebesar 20%
6. Harga Bayar adalah total Pembelian dikurangi diskon yang didapatkan sesuai persyaratan di atas
7. Hasil akhirnya akan menampilkan Harga yang harus dibayar Setelah mendapatkan atau tidak mendapatkan diskon

C. Pseudocode

Function Main

Declare Real tb, d, b

Input tb

If $tb < 100000$

Assign $d = 0$

Output "Selamat! anda tidak mendapatkan diskon Awokaokw, Total belanjaan anda adalah Rp." & tb

Else

If $tb \geq 100000$ and $tb < 500000$

Assign $d = 0.05 * tb$

Output "Selamat, karena total belanjaan anda mencapai Rp. 100.000 , anda mendapatkan potongan sebesar 5% , total belanjaan anda adalah Rp." & $tb-d$

Else

If $tb \geq 500000$ and $tb < 1000000$

Assign $d = 0.1 * tb$

Output "Selamat, karena total belanjaan anda mencapai Rp. 500.000 , anda mendapatkan potongan sebesar 10% , total belanjaan anda adalah Rp." & $tb-d$

Else

Assign $d = 0.2 * tb$

Output "Selamat, karena total belanjaan anda mencapai Rp. 1.000.000 , anda mendapatkan potongan sebesar 20% , total belanjaan anda adalah Rp." & $tb-d$

End

End

Assign $b = tb-d$

End

End

Penjelasan = tb merupakan total

d merupakan diskon

b merupakan harga bayar setelah diskon

D. Flowchart

