**LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1**

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**



|  |  |
| --- | --- |
| **Santoso Parlindungan Togatorop < B1>** | **2409106052** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**SAMARINDA**

**2024**

**LATAR BELAKANG**

Dalam industri, konsep penetapan harga dan promosi adalah peran yang sangat penting. Dengan kebijakan diskon, yang dirancang bertujuan untuk meningkatkan jumlah pembelian. Dengan adanya kebijakan ini tentu akan menarik perhatian pembeli untuk berbelanja ke toko tersebut.

Pada studi kasus ini besarnya nilai diskon ditentukan dari total pembelian, semakin besar total pembelian kita maka semakin besar juga nilai diskonnya dengan batas maksimal diskon adalah 20%. Untuk menyelesaikan studi kasus ini kita dapat menggunakan algoritma. Dalam penerapan algoritma inilah yang akan menentukan seberapa besar diskon yang didapat berdasarkan total jumlah pembelian. Salah satu dari ketentuan yaitu jika total pembelian adalah lebih besar dari 1000000 maka pembeli akan mendapat diskon sebesar 20% dan beberapa ketentuan lainnya.

Dalam menyelesaikan permasalahan dalam pembahasan ini, kita dapat menggunakan algoritma percabangan yaitu dengan mengunakan proses selection yaitu IF dan ELSE IF. Pada sub pembahasan ini, kita juga menggunakan algoritma deskriptif, pseucode, dan Flowcart. Dengan menggunakan cara ini tentunya kita dapat menentukan seberapa besar Total Pembayaran akhir setelah mendapat dikson yang didapatkan berdasarkan besarnnya total Pembelian awal.

**SOLUSI**

Setiap permasalahan atau studi kasus tentu ada jalan keluarnya atau solusinya, sama halnya dalam menyelesaikan masalah ini, kita juga bisa menentukan solusinya. Solusi yang kita gunakan yaitu menggunakan algoritma. Dengan menggunakan algoritma deskriptif, pseucode, dan tentunya flowchart yang akan menyusun program berbasis kode yang akan menghitung jumlah diskon berdasarkan total pembelian.

Berikut adalah solusi atau jawaban dari permasalahan ini :

1. Algoritma desksriptif
2. Masukkan Total\_Pembelian
3. Bandingkan antara Total\_Pembelian dengan 1.000.000
4. Jika Total\_Pembelian lebih besar sama dengan 1.000.000 maka mendapat diskon 20%(Total\_Pembelian\*0.2)
5. Jika tidak memenuhi maka lakukan langkah berikutnya
6. Jika Total\_Pembelian kurang dari 1.000.000 dan lebih besar sama dengan 500.000 maka mendapat diskon 10%
7. Jika tidak memenuhi maka lakukan langkah berikutnya
8. Jika Total\_Pembelian kurang dari 500.000 dan lebih besar sama dengan 100.000 maka mendapat diskon 5%
9. Jika tidak memenuhi maka tidak mendapatkan diskon
10. Pseucode
11. Algortima PseucodeVar Total\_pembelian : integer
12. Input nilai total\_pembelian
13. IF (Total\_Pembelian=>1000000) THEN

Total\_Harga=Total\_Pembelian-(Total\_Pembelian\*0.2)

1. ELSEIF (Total\_Pembelian=>500000) THEN

Total\_Harga=Total\_pembelian-(Total\_Pembelian\*0.1)

1. ELSEIF (Total\_Pembelian=>100000) THEN

Total\_Harga=Total\_Pembelian-(Total\_Pembelian\*0.05)

1. ELSE­­­

Total\_Harga=Total\_Pembelian

1. Output Total\_Harga
2. End



