# Laporan Algoritma Pemrograman

Muhammad Ainul Yaqin 13.2021.1.00977

## Program Hitung Diskon

#### Deskripsi

Ini adalah program perhitungan sebuah harga dari sebuah produk yang dibeli oleh pelanggan, dengan kondisi dimana seorang pelanggan mendapatkan sebuah diskon yang tidak didapatkan oleh seorang pembeli biasa.

Input

Program hitung diskon mempunyai 3 input yaitu:

- 1. Quantity,
- 2. Kondisi apakah seorang pelanggan atau bukan,
- Dan current balance.

Dimana quantity dan current balance bisa di lambangkan sebagai *integer* karena berupa digit. Sedangkan untuk input kedua, kondisi apakah seorang pelanggan dapat disimbolkan sebuah *Char* yang lalu difilter dengan kondisi **'p'** atau **'P'**.

#### Output

Jika dilihat dari lampiran diatas terdapat 5 output utama yaitu :

- 1. Harga sebuah produk,
- 2. Total harga,
- 3. Total diskon,
- 4. Total pembayaran,
- 5. Dan kembalian atau change.

Dimana beberapa output memerlukan input dari user, untuk perhitungan sebuah total diperlukan quantity dan hasil dari kondisi sebuah pelanggan atau bukan. Lalu, untuk kembalian atau *change* terdapat proses hitung input *current balance* yang akan dikurangi dengan total pembayaran.

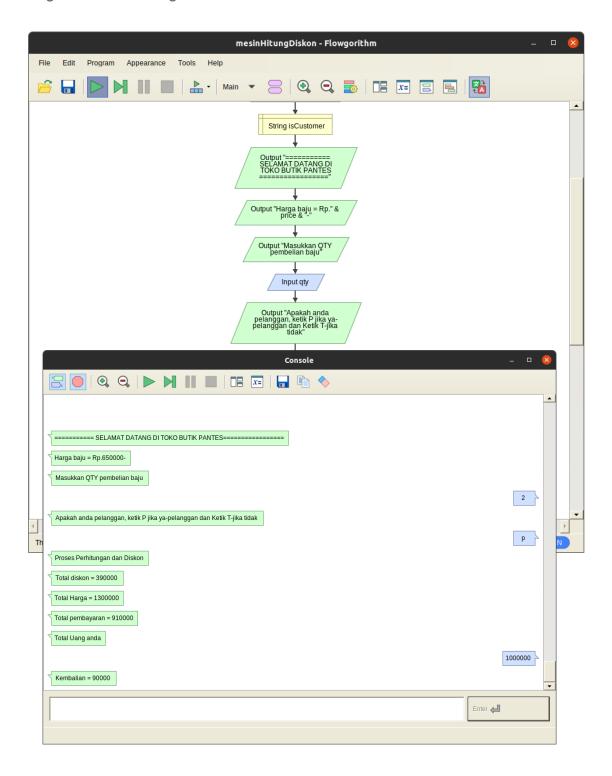
## Program dalam C++

Operasi yang digunakan dalam program terdapat *input*, *output*, percabangan / kondisional, dan sedikit aritmatika yang digunakan dalam perhitungan diskon, total, dan kembalian.

```
## Bile Edit Selection View Go Bun Ierminal Help

| ComesinHitungDiskon.cpp x | ComparameterBilangan.cpp | ComparameterBil
```

# Program dalam Flowgorithm



# Program Deret Bilangan

### Deskripsi

Sebuah program perhitungan total dari sebuah deret bilangan yang mempunyai *interval* pada tiap bilangan.

Input

Program hitung deret mempunyai 3 input yaitu:

- 4. Dimulai dari / from,
- 5. Interval,
- 6. Dan banyak bilangan.

Dimana semua input dapat disimbolkan sebagai *integer* karena memiliki input yang sama, yaitu digit.

### Output

```
Masukkan mulai = ..... [misal = 4]

Masukkan interval = ..... [missal = 2]

Masukkan banyak bilangan = ..... [misal 5]

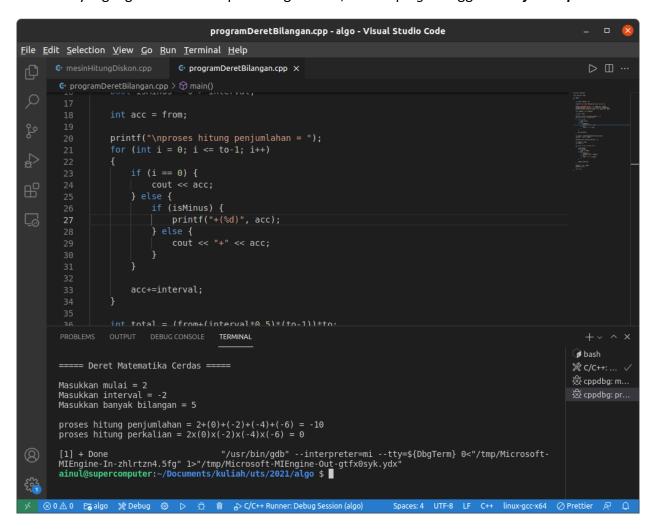
Proses hitung Penjumlahan = 4+6+8+10+12 = ....

Proses Hitung Perkalian = 4*6*8*10*12 = ....
```

Program ini memiliki 2 *output* yaitu deret penjumlahan dan perkalian. Dimana tiap *output* memiliki deret bilangan dan hasil total dari deret tersebut.

#### Program dalam C++

Operasi yang digunakan dalam program terdapat *input*, *output*, percabangan / kondisional, aritmatika yang digunakan dalam perhitungan total, dan *looping* menggunakan *for loop*.



# Program dalam Flowgorithm

