## LAPORAN AKHIR

## ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

#### **LAPORAN KE-4**



#### **Disusun Oleh:**

Nama: Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas: 02TPLP023 – Pagi

# TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566 Tangerang Selatan - Banten

#### Tugas Akhir - Petemuan 4

```
pertemuan 4 akhir.cpp
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
                                                                                                          Select D:\Documents\File Dev C++\pertemuan 4 akhir.exe
                                                                                                          Masukkan Harga Pembelian: 150000
Discount 5%
                                                                                                           rocess exited after 16.11 seconds with return value 0 ress any key to continue . . .
     int main()
 5 🗦 {
            int harga_beli;
 6
7
                                                                                                          D:\Documents\File Dev C++\pertemuan 4 akhir.exe
            cout<<"Masukkan Harga Pembelian: ";</pre>
                                                                                                          Masukkan Harga Pembelian: 225000
Tiket ke Yogya
9
            cin>>harga_beli;
            if (100000 <= harga_beli && harga_beli < 200000)
                                                                                                          Process exited after 7.703 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
11 🛱
12
                 cout<<"Discount 5%";</pre>
13
14
            else if (200000 <= harga_beli && harga_beli < 300000)
                                                                                                          ■ D:\Documents\File Dev C++\pertemuan 4 akhir.exe
                                                                                                                                                                       15 🖨
                                                                                                           asukkan Harga Pembelian: 355000
iket ke Bali
16
17
                 cout<<"Tiket ke Yogya";</pre>
                                                                                                           rocess exited after 15.96 seconds with return value 0 ress any key to continue . . .
18
            else if (300000 <= harga_beli && harga_beli < 400000)
19 🛱
20
21
                 cout<<"Tiket ke Bali";</pre>
22
            else if (400000 <= harga_beli && harga_beli < 500000)
23 <del>|</del>
24
25 -
                                                                                                           rocess exited after 27.31 seconds with return value 0 ress any key to continue . . .
                 cout<<"Jam Tangan Rolex";</pre>
26
27 = 28
            else if (harga_beli > 500000)
                 cout<<"Tiket ke Swiss";
                                                                                                            D:\Documents\File Dev C++\pertemuan 4 akhir.exe
29
                                                                                                           Masukkan Harga Pembelian: 600000
Tiket ke Swiss
30
            else
31 🖨
                                                                                                             rocess exited after 4.011 seconds with return value 0 ress any key to continue . . .
32
                 cout<<"Coba Lagi"<<endl;</pre>
33
34
35
            return 0;
```

#### **Source Code:**

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main ()
{
      int harga_beli;
      cout<<"Masukkan Harga Pembelian: ";</pre>
      cin>>harga beli;
      if (100000 <= harga_beli && harga_beli < 200000)</pre>
      {
            cout<<"Discount 5%";</pre>
      }
      else if (200000 <= harga beli && harga beli < 300000)
      {
            cout<<"Tiket ke Yogya";</pre>
      }
      else if (300000 <= harga beli && harga beli < 400000)
      {
            cout<<"Tiket ke Bali";</pre>
      }
      else if (400000 <= harga_beli && harga_beli < 500000)
      {
            cout<<"Jam Tangan Rolex";</pre>
      }
      else if (harga_beli > 500000)
      {
            cout<<"Tiket ke Swiss";</pre>
      }
```

```
else
{
    cout<<"Coba Lagi"<<endl;
}
return 0;
}</pre>
```

#### Kesimpulan – Pertemuan 4

Pada pertemuan 4, saya mendapatkan kesimpulan, saya memahami tentang switch. Switch merupakan sintaks pemrograman untuk melakukan pemilihan dengan nilai persamaan, bukan dalam range. Switch akan menerima parameter yang digunakan untuk melakukan persamaan pada case, jika tidak ada yang memenuhi syarat dengan case, maka default akan dijalankan. Fungsi break untuk memberhentikan switch.

```
Bentuk umum switch:
switch(ekspresi)
{
    case konstanta1:
        pernyataan1;
        break;
    case konstanta2:
        pernyataan2;
        break;
    case konstanta_n;
        pernyataan_n;
        break;
    default:
        pernyataan_default;
}
```

## LAPORAN AWAL

## ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

#### **LAPORAN KE-5**



#### **Disusun Oleh:**

Nama: Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas: 02TPLP023 - Pagi

# TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566 Tangerang Selatan - Banten Nama: Andri Firman Saputra

NIM: 201011402125

Prautiuum Algoritma

Laporan Awal - Pertemuan 5

### TEORI DASAR

a) Pendahuluan

Perintah pengulangan (looping) digunahan untuk melakuhan Proses berulang - Ulang. Jiha Suatu hondisi sudah terpenuhi maka perulangan diberhentikan.

Proses perulangan biasanya digunanan untuk proses remasuruan data, Mengulang Proses Perhitungan dan mengulang proses Penamtilan hasil pengolahan data.

2. organia e ata selatai fregiamer harus menggunaka FOR

Proses looping 49 menggunakan perhitungan (counter) dapat dibuat don Pernyataan for Pernyataan ini didunauan bira anda sudah tahu berapa Kali anda akan menguan satu atau be berapa rernyataan.

certifien for daten crepram!

Bentuk umum for: 1 Total 1 Tot

. Itt : Variatel about elector beriefit labour frequestion for (unguaran 1 ; headaan; unguaran 2)

++1: Variabel ARAR di CARICARIAN Exhebit Jakoth Fremusia Pernyataan;

M SHITTHEAN

- coateh alsoritms den troptem delettene 1. Ungualan 1 adalah inisialisasi terhadap variable pensendali looping
- 2. Leadaan adalah kondisi Untuk keluar looping
- 3. unguapanz ajalah Pengaturan Kenaikan atau kenurunan nilai variable rensendali looping.

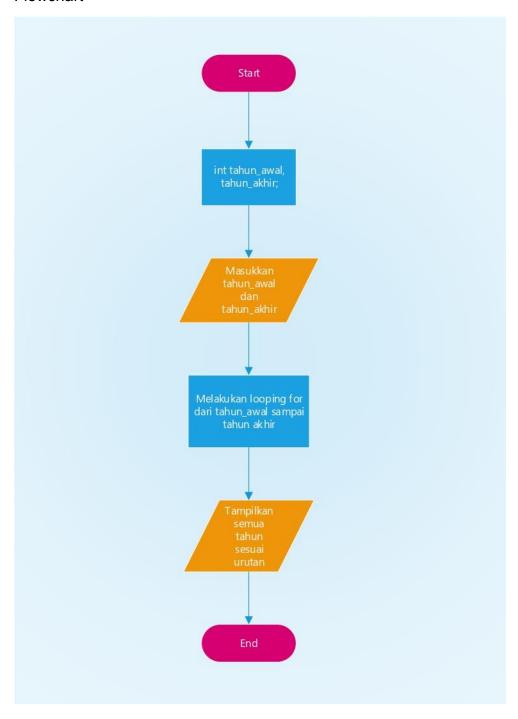
## Tugas Pendahuluan 1. Jelasuan kelebihan dan keuurangan Perintah - perintah Peruangan (100 Ping) Pada bahasa C/C++! · Lelebihan: Tidak perlu menggunakan Statement dalam Program hanya untuk menyeresaikan kungsi 49 sama. · Leuvrangan; Tidah dalat digunakan Untuk mengeriakan fungsi ga berbedan and accounting the constitution 2. Mengala anda sebagai programmer harus menggunakan perintah for Jajam program! uarena for Jaiam Program di Perlunan dim beberapa hal, Misalkan mengulang proses memasuhuan data, mengulang Prosps Perhitungan, dan mengulang Proses Penampilan hasil rengolah data. 3. Jelasuan perbedaan operator aritmativa itt dan tti. . i++ : variabel auan dicetak teriebih dahulu kemudian ditambahuan '++ i: Variabel quan li tambahuan terrebih Jahulu kemustan licetau. 4. Buatlah contoh algoritma dan program sederhana menggunguan Perintah For Jon memauni flow chartly 2. ucalast what undist untou union confing o unsurface a sing Propagation Mendiage Atou Population sailed laterage and brown love

#### Jawaban No. 4

#### Algoritma

- 1. Masukkan nilai tahun awal
- 2. Masukkan nilai tahun akhir
- 3. Melakukan proses for
- 4. Tampilkan tahun
- 5. selesai

### Flowchart



#### Contoh Program:

```
tahun awal tahun akhir for.cpp

#include<iostream>
using namespace std;

int main()

5 □ {
    int tahun_awal, tahun_akhir;
    cout<<"Menampilkan sortir dari tahun awal sampai tahun akhir"<>
    cout<<"Menampilkan sortir dari tahun awal sampai tahun akhir"</p>

cout<<"Menampilkan sortir dari tahun akhir"</p>

cout<"Menampilkan sortir dari tahun akhir"</p>

cout<"Menampilkan sortir dari tahun akhir"</p>

cout<"Menampilkan tahun akhir: 2021

cout<"Menampilkan
```

```
Source code:
#include<iostream>
using namespace std;
int main ()
{
      int tahun_awal, tahun_akhir;
      cout<<"Menampilkan sortir dari tahun awal sampai tahun</pre>
      akhir"<<endl;
      cout<<"Masukkan tahun awal: ";</pre>
      cin>>tahun awal;
      cout<<"Masukkan tahun akhir: ";</pre>
      cin>>tahun_akhir;
      for (tahun_awal; tahun_awal <= tahun_akhir; tahun_awal++)</pre>
      {
            cout<<tahun_awal<<endl;</pre>
      }
      return 0;
}
```