

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 – Pertemuan 4

```
pertemuan 4 akhir.cpp
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int harga_beli;
7
8      cout<<"Masukkan Harga Pembelian: ";
9      cin>>harga_beli;
10     if (100000 <= harga_beli && harga_beli < 200000)
11     {
12         cout<<"Discount 5%";
13     }
14     else if (200000 <= harga_beli && harga_beli < 300000)
15     {
16         cout<<"Tiket ke Yogya";
17     }
18     else if (300000 <= harga_beli && harga_beli < 400000)
19     {
20         cout<<"Tiket ke Bali";
21     }
22     else if (400000 <= harga_beli && harga_beli < 500000)
23     {
24         cout<<"Jam Tangan Rolex";
25     }
26     else if (harga_beli > 500000)
27     {
28         cout<<"Tiket ke Swiss";
29     }
30     else
31     {
32         cout<<"Coba Lagi"<<endl;
33     }
34
35     return 0;
36 }
```



The image shows four screenshots of the program's execution, each in a separate window titled "D:\Documents\File Dev C++\pertemuan 4 akhir.exe".

- First screenshot:** Input: "Masukkan Harga Pembelian: 150000". Output: "Discount 5%". Process exited after 16.11 seconds with return value 0.
- Second screenshot:** Input: "Masukkan Harga Pembelian: 225000". Output: "Tiket ke Yogya". Process exited after 7.703 seconds with return value 0.
- Third screenshot:** Input: "Masukkan Harga Pembelian: 355000". Output: "Tiket ke Bali". Process exited after 15.96 seconds with return value 0.
- Fourth screenshot:** Input: "Masukkan Harga Pembelian: 465000". Output: "Jam Tangan Rolex". Process exited after 27.31 seconds with return value 0.

The fifth screenshot shows the input "Masukkan Harga Pembelian: 600000" and the output "Tiket ke Swiss". The process exited after 4.011 seconds with return value 0.

Source Code:

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

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

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;
}
```