

Tugas Praktikum Algoritma dan Pemrograman



Nama : Agil Deriansyah Hasan
Nim : 4522210125

Dosen:

Dra.SRI REZEKI CANDRA NURSARI,M.Kom
Prak. Algoritma dan Pemrograman - B

S1-Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Pancasila 2023/2024

prak3_15

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int agil ;
    int diskon ;
    cout << "Masukkan total harga pesanan: "; cin >> agil ;

    if (agil > 150000) {
        // Menghitung diskon 10%
        diskon = 0.10 * agil;

        if (agil > 100000) {
            cout << "Selamat Anda mendapatkan souvenir!" << endl;
        }

        // Menampilkan total harga setelah diskon
        cout << "Total harga setelah diskon: " << diskon << endl;
    } else {
        cout << "Total harga pesanan: " << agil << endl;
    }

    return 0;
}
```

```
F:\>g++ prak3_15.cpp -o prak3_15.exe

F:\>prak3_15
Masukkan total harga pesanan: 200000
Selamat Anda mendapatkan souvenir!
Total harga setelah diskon: 20000

F:\>prak3_15
Masukkan total harga pesanan: 50000
Total harga pesanan: 50000

F:\>
```

Pseudocode

kamus/deskripsi variabel

agil, diskon : Int

Deskripsi

input (agil)

if(agil>150000)

diskon = 0.10 * agil

Print ("Selamat Anda Mendapatkan souvenir !")

if(agil>100000)

Print ("Total Harga setelah diskon")

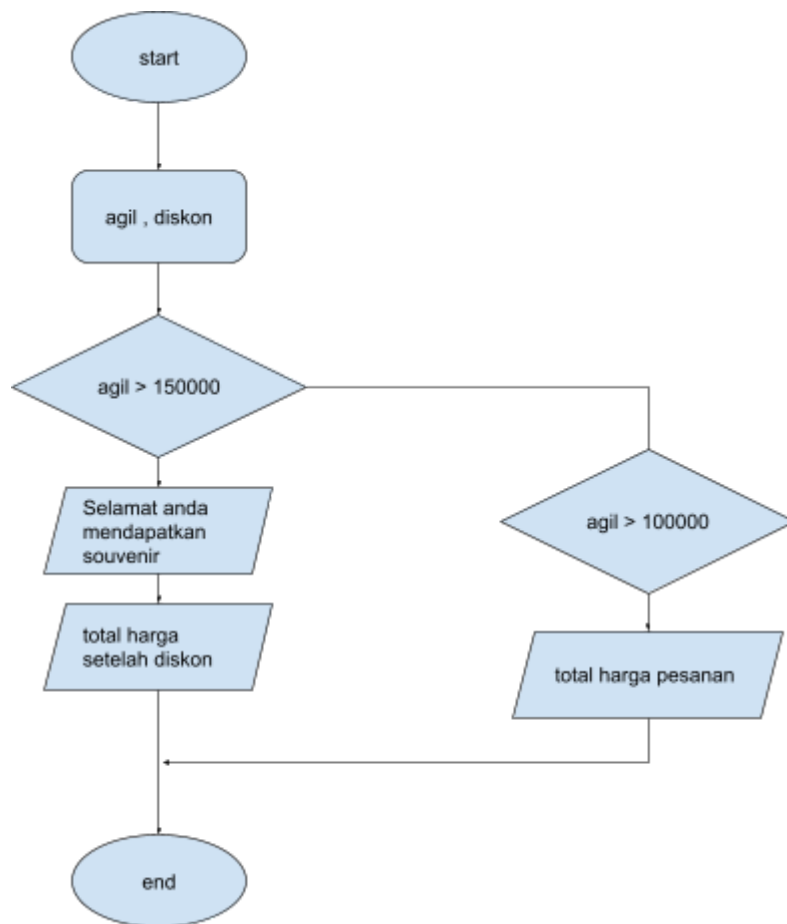
else

Print " total harga pesanan "

endif

Algoritma

- Memasukkan Total harga pesanan
- jika (agil>150000) maka kerjakan baris8 kalau tidak 9
- Menampilkan total harga pesanan = 200000
- Mencetak " Selamat anda mendapatkan souvenir"
- Mencetak " Total harga setelah diskon : 20000"
- Selesai



prak3_45

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     char pilihan;
6     int agil1, agil2, agil3, total;
7
8     // Meminta pengguna memilih antara Seri atau Paralel
9     cout << "Pilih rangkaian (S/Seri atau P/Paralel): "; cin >> pilihan;
10
11     // Jika pengguna memilih Seri
12     if (pilihan == 'S' || pilihan == 's') {
13         cout << "Masukkan nilai resistansi r1: "; cin >> agil1;
14         cout << "Masukkan nilai resistansi r2: "; cin >> agil2;
15         cout << "Masukkan nilai resistansi r3: "; cin >> agil3;
16
17         // Menghitung total resistansi dalam rangkaian Seri
18         total = agil1 + agil2 + agil3;
19
20         // Menampilkan hasil perhitungan
21         cout << "Total RGAB dalam Seri adalah : " << total << endl;
22     }
23
24     // Jika pengguna memilih Paralel
25     if (pilihan == 'P' || pilihan == 'p') {
26         cout << "Masukkan nilai resistansi r1: "; cin >> agil1;
27         cout << "Masukkan nilai resistansi r2: "; cin >> agil2;
28         cout << "Masukkan nilai resistansi r3: "; cin >> agil3;
29
30         // Menghitung total resistansi dalam rangkaian Paralel
31         total = agil1 * agil2 * agil3;
32
33         // Menampilkan hasil perhitungan
34         cout << "Total RGAB dalam Paralel adalah : " << total << endl;
35     }
36
37     return 0;
38 }
  
```

```

F:\>g++ prak3_45.cpp -o prak3_45.exe

F:\>prak3_45
Pilih rangkaian (S/Seri atau P/Paralel): s
Masukkan nilai resistansi r1: 12
Masukkan nilai resistansi r2: 12
Masukkan nilai resistansi r3: 12
Total RGAB dalam Seri adalah: 36

F:\>prak3_45
Pilih rangkaian (S/Seri atau P/Paralel): p
Masukkan nilai resistansi r1: 12
Masukkan nilai resistansi r2: 13
Masukkan nilai resistansi r3: 14
Total RGAB dalam Paralel adalah : 2184

F:\>
  
```

