

Nama	: Hafied Mustaman		
NBI	: 1461700138		
Kelas	: D9		
Praktikum	: Dasar Pemrograman		
Tugas Akhir Praktikum	: 1	ACC DOSBIM	ACC ASLAB

1. Input a, b
Output a+b, a-b, a*b, a/b, a%b

```
#include <iostream>
#include <conio.h>

using namespace std;

int main()
{
    float a, b, hasil1, hasil2, hasil3, hasil4;
    int hasil5;
    cout << "Masukkan inputan A : "; cin >> a;
    cout << "Masukkan inputan B : "; cin >> b;
    hasil1 = a+b;
    hasil2 = a-b;
    hasil3 = a*b;
    hasil4 = a/b;
    if((int)b !=0) hasil5 = (int)a % (int)b;
    cout << "Hasil A + B = " << hasil1 << endl;
    cout << "Hasil A - B = " << hasil2 << endl;
    cout << "Hasil A * B = " << hasil3 << endl;
    cout << "Hasil A / B = " << hasil4 << endl;
    ((int)b !=0) ? cout << "Hasil A % B = " << hasil5 :
    cout << "Hasil A % B = inputan B tidak boleh bernilai 0";
    getch();
    return 0;
}
```

```
"D:\Hafied Mustaman\UNTAG\semester gasal\praktikum\1.exe"
Masukkan inputan A : 60
Masukkan inputan B : 40
Hasil A + B = 100
Hasil A - B = 20
Hasil A * B = 2400
Hasil A / B = 1.5
Hasil A % B = 20
```

2. Memperbaiki kesalahan program

Kesalahan yang ada pada source code program:

- Tidak adanya file header `#include <conio.h>` sehingga `getch();` tidak akan berfungsi
- Pada tipe data `int` tidak terdapat tanda titik koma `“;”` (*tanpa tanda petik*), sehingga diperbaiki menjadi `int total, harga, pcs;`
- Pada command `cout<<total yang harus dibayar : <<total;` tidak terdapat tanda (`“ “`) (*tanpa tanda kurung*), sehingga diperbaiki menjadi `cout<<"total yang harus dibayar : "`
`" <<total;`
- Tidak terdapat tanda kurung kurawal `“}”` (*tanpa tanda petik*) pada baris terakhir program

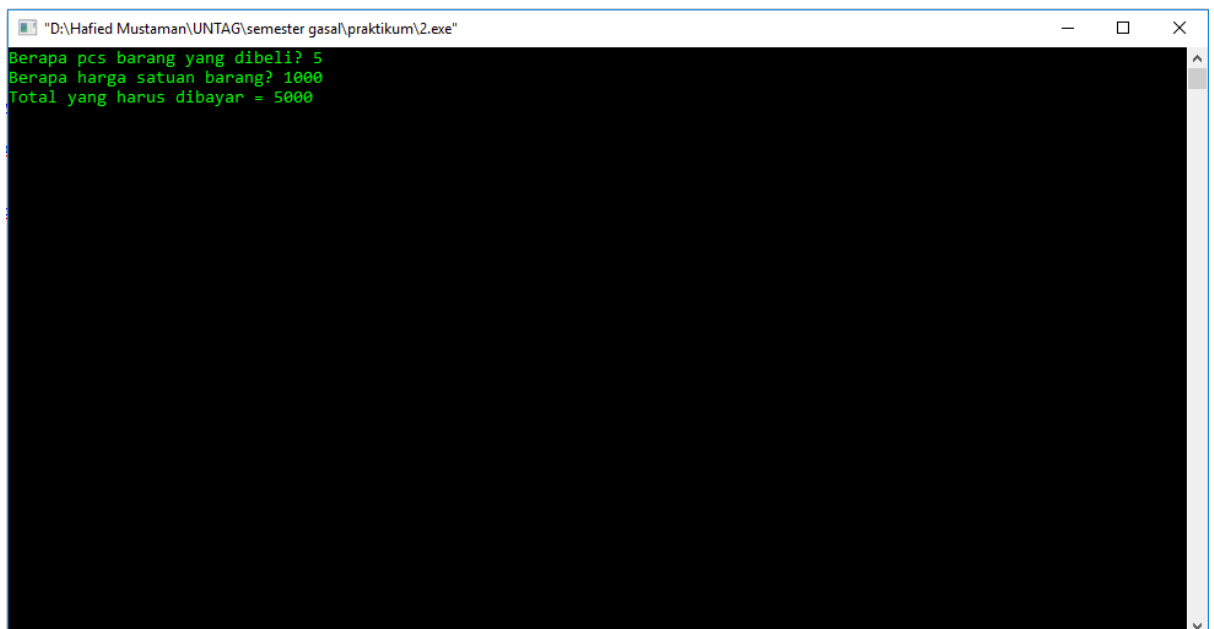
Berikut source code program yang sudah diperbaiki:

```
#include <iostream>
#include <conio.h>

using namespace std;

int main()
{
    int total, harga, pcs;

    cout << "Berapa pcs barang yang dibeli? ";
    cin >> pcs;
    cout << "Berapa harga satuan barang? ";
    cin >> harga;
    total=harga*pcs;
    cout << "Total yang harus dibayar = ";
    cout << total;
    getch();
}
```



```
"D:\Hafied Mustaman\UNTAG\semester gasal\praktikum\2.exe"
Berapa pcs barang yang dibeli? 5
Berapa harga satuan barang? 1000
Total yang harus dibayar = 5000
```

3. Contoh program dengan 3 tipe data

```
#include <iostream>
#include <conio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    char cobalagi = 'Y';
    int pilih;
    float panjang, lebar, tinggi, alas, sisi, luas;
    while(cobalagi == 'Y');
    {
        system("cls");
        cout << "Pilih luas" << endl;
        cout << "1. Luas Segitiga" << endl;
        cout << "2. Luas Persegi" << endl;
        cout << "3. Luas Persegi Panjang" << endl;
        cout << "Pilihan anda = " << endl;
        cin >> pilih;
        if(pilih == 1)
        {
            cout << "Masukkan alas = " << endl; cin>> alas;
            cout << "Masukkan tinggi = " << endl; cin>> tinggi;
            luas = (alas * tinggi) / 2;
            cout << "Luas = " << luas << endl;
        }
        else if(pilih == 2)
        {
            cout << "Masukkan sisi = " << endl; cin>> sisi;
            luas = pow(sisi, 2);
            cout << "Luas" << luas << endl;
        }
        else if(pilih == 3)
        {
            cout << "Masukkan panjang = " << endl; cin>> panjang;
            cout << "Masukkan lebar = " << endl; cin>> lebar;
            luas = panjang * lebar;
            cout << "Luas" << luas << endl;
        }
        else
        {
            cout << "Maaf, pilihan anda tidak ada di daftar menu" << endl;
        }
        cout << "Apakah anda ingin mengulangi lagi? (Y/N)" << endl; cin >> cobalagi;
    }
    getch(); return 0; }
```

