

judul : kalkulator sederhana
oleh : Risky Luthfan Maladzi
tanggal : 22:43 - 26 September 2022
versi : kalo ga 2 ya 3. Yang jelas bukan 1.

kamus

var1 : float
var2 : float

hasil : float

var3 : int //khusus untuk penjumlahan, karna ternyata
var4 : int //modulus tidak bisa memproses bilangan real/riil

jilnap : int //ganjil genap
pentuan : int //penentuan

operasi : string

notasi

output: operasi hitung apa yg hendak anda lakukan?

output: a. Penjumlahan

output: b. Pengurangan

output: c. Perkalian

output: d. Pembagian

input operasi

```
if (operasi = "a") then {  
    input: var3  
  
    input: var4  
  
    jilnap = var3 + var4  
  
    pentuan = jilnap mod 2  
  
    if (pentuan = 0) then {  
        output: hasilnya genap!  
    } else {  
        output: hasilnya ganjil.  
    }  
}  
  
} else if (operasi = "b") then {  
    input: var1  
  
    input: var2
```

```

        hasil = var1 - var2

    } else if (operasi == "c") then {
        input: var1

        input: var2

        hasil = var1 * var2

    } else if (operasi == "d") then {
        input: var1

        input: var2

        hasil = var1 / var2

    } else {
        output: "invalid input!"
        kembali mengulangi option operasi
    }

```

```

//judul : kalkulator simpel
//versi : dua / 2 / loro / ni / isnani / two / second
//waktu : 15:01 25 September 2022
//oleh : Risky Luthfan Maladzi
//

#include <iostream>
using namespace std;

//kamus

float var1;
float var2;
int var3; //3 dan 4 khusus untuk penjumlahan saja
int var4;

string operasi;
float hasil;

int jilnap; //hasil penjumlahan yg di mod 2

int pentuan; //hasil mod 2 yg akan dibandingkan dengan 0

string tanda; //deskripsi tambah/kurang/kali/bagi
string simbol;

//deskripsi

void invalidoperasi();

```

```
//diatas garis sini hanya deklarasi, belum definisi
```

```
void inputnumber() {  
    cout << endl << " =====> << endl;  
    cout << "    Masukkan angka yang hendak di" << tanda << " = "; cin >> var1;  
    cout << "    Jadi " << var1 << " akan di" << tanda << " dengan = "; cin >> var2;  
}
```

```
void inputTmbh() {  
    cout << endl << " =====> << endl;  
    cout << "    Masukkan angka yang hendak di" << tanda << " = "; cin >> var3;  
    cout << "    Jadi " << var3 << " akan di" << tanda << " dengan = "; cin >> var4;  
}
```

```
void jwbTmbh() {  
    cout << " =====> << endl << endl;  
    cout << "    Hasil dari operasi hitung yang anda minta" << endl;  
    cout << "    adalah sebagai berikut:" << endl << endl;  
    cout << "           " << var3 << " " << simbol << " " << var4 << " = " << jilnap << endl;  
    cout << endl << " =====> << endl;  
  
    pentuan = jilnap % 2;  
  
    if (pentuan == 0) {  
        cout << "    Hasilnya angka genap! Keren."  
    } else {  
        cout << "    Hasilnya angka ganjil."  
    }  
}
```

```
void pickoperasi() { //mulai disini  
    cout << endl << " =====> << endl;  
    cout << endl << "    Operasi hitung apa yang hendak anda lakukan?" << endl << endl;  
    cout << "        a. Penjumlahan (+) (hanya bilangan bulat)" << endl;  
    cout << "        b. Pengurangan (-)" << endl;  
    cout << "        c. Perkalian (x)" << endl;  
    cout << "        d. Pembagian (/)" << endl << endl;  
    cout << "    Input anda : "; getline (cin, operasi);  
  
    if (operasi == "a" || operasi == "A") {  
        tanda = "tambahkan";  
        simbol = "+";  
        inputTmbh();  
        jilnap = var3 + var4;  
  
    } else if (operasi == "b" || operasi == "B") {  
        tanda = "kurangi";  
        simbol = "-";  
        inputnumber();  
        hasil = var1 - var2;  
  
        } else if (operasi == "c" || operasi == "C") {  
            tanda = "kalikan";  
            simbol = "x";  
            inputnumber();  
            hasil = var1 * var2;  
        }
```

```

        } else if (operasi == "d" || operasi == "D") {
            tanda = "bagi";
            simbol = "/";
            inputnumber();
            hasil = var1 / var2;

        } else {
            invalidoperasi();
        }
    }

    void invalidoperasi() {
        cout << endl << " =====";
        cout << endl << " ===== INPUT ANDA TIDAK VALID =====";
        cout << endl << " ===== MOHON GUNAKAN A, B, C, ATAU D =====";
        cout << endl << " ===== UNTUK MEMILIH =====";

        pickoperasi();
    }

int main() {
    pickoperasi();

    if(tanda == "tambahkan") {
        jwbTmbh();
        cout << endl << " =====" << endl;
    } else {
        cout << " =====" << endl << endl;
        cout << " Hasil dari operasi hitung yang anda minta" << endl;
        cout << " adalah sebagai berikut:" << endl << endl;
        cout << " " << var1 << " " << simbol << " " << var2 << " = " << hasil <<
endl;
        cout << endl << " =====" << endl;
    }
}

```

Operasi hitung apa yang hendak anda lakukan?

- a. Penjumlahan (+) (hanya bilangan bulat)
- b. Pengurangan (-)
- c. Perkalian (x)
- d. Pembagian (/)

Input anda : 2

```
=====
===== INPUT ANDA TIDAK VALID =====
===== MOHON GUNAKAN A, B, C, ATAU D =====
=====          UNTUK MEMILIH          =====
=====
```

Operasi hitung apa yang hendak anda lakukan?

- a. Penjumlahan (+) (hanya bilangan bulat)
- b. Pengurangan (-)
- c. Perkalian (x)
- d. Pembagian (/)

Input anda : a

```
=====
Masukkan angka yang hendak ditambahkan = 21
Jadi 21 akan ditambahkan dengan = 5
=====
```

Hasil dari operasi hitung yang anda minta
adalah sebagai berikut:

$$21 + 5 = 26$$

```
=====
Hasilnya angka genap! Keren.
=====
```