

Nama : Bima Afkanur Rifqi

NIM : A11.2022.14719

KELP : A11.4119

Notasi Algoritma

//Judul

// Menampilkan : Operasi Aritmatika Sederhana

//Memo

// Oleh : Bima Afkanur Rifqi

// Tanggal : 24 September 2022

// Tempat : Universitas Dian Nuswantoro

//Kamus

// Perkalian

// Pembagian

// Pengurangan

// Penjumlahan

// Menentukan Jenis Bilangan Genap atau Ganjil

A ➔ integer

B ➔ integer

//Diskripsi

Input Nilai A ➔ integer

Input Nilai B ➔ integer

Perkalian = $a * b$

Pembagian = a / b

Penjumlahan = $a + b$

Pengurangan = $a - b$

Input jenisoperasi ➔ Character

Perkalian = A/a

Pembagian = B/b

Penjumlahan = C/c

Pengurangan = D/d

Semua operasi = E/e

Depend on (jenis operasi) :

Case 'A' : perkalian

```
If(perkalian mod 2 = 0) then {  
    Output "Bilangan Genap"  
} else {  
    Output "Bilangan Ganjil"  
}
```

Case 'B': pembagian

```
If( pembagian mod 2=0) then {  
    Output "Bilangan Genap"  
} else {  
    Output "Bilangan Ganjil"  
}
```

Case 'C': Penjumlahan

```
If(penjumlahan mod 2 = 0) then {  
    Output "Bilangan Genap"  
} else {  
    Ouput "Bilangan Ganjil"  
}
```

Case 'D': Pengurangan

```
If(pengurangan mod 2 =0) then {  
    Output "Bilangan Genap"  
} Else {  
    Output "Bilangan Ganjil"  
}
```

Case 'E': SemuaOperasi

```
Output "Perkalian"  
If(perkalian mod 2 =0) then {  
    Output "Bilangan Genap"  
} Else {
```

```

        Output "Bilangan Ganjil"
    }
    Output "pembagian"
    If(pembagian mod 2 =0) then {
        Output "Bilangan Genap"
    } Else {
        Output "Bilangan Ganjil"
    }
    Output "penjumlahan"
    If(penjumlahan mod 2 =0) then{
        Output "Bilangan Genap"
    } Else {
        Output "Bilangan Ganjil"
    }
    Output "Pengurangan"
    If(pengurangan mod 2 =0) then {
        Output "Bilangan Genap"
    } Else {
        Output "Bilangan Ganjil"
    }
    Default :
        Output "Maaf, Operasi aritmatika tidak ditemukan"

```

Coding

```

#include<iostream>
using namespace std;
//Judul

```

```

// Menampilkan : Operasi Aritmatika Sederhana
//Memo
// Oleh : Bima Afkanur Rifqi
// Tanggal : 24 September 2022
// Tempat : Universitas Dian Nuswantoro
//Kamus
// Perkalian
// Pembagian
// Pengurangan
// Penjumlahan
// Menentukan Jenis Bilangan Genap atau Ganjil
int a;
int b;
//Diskripsi
main()
{
    cout << "===== " << endl;
    cout << "Operasi Aritmatika Sederhana" << endl;
    cout << "===== " << endl;
    cout << "" << endl;
    cout << "Masukan angka pertama : "; cin >> a; // Input nilai A
    cout << "Masukan angka kedua : "; cin >> b; // Input nilai B
    char jenisop;
    cout << "Pilih Operasi yang akan digunakan " << endl;
    cout << " Perkalian = A   Pembagian = B   Penjumlahan = C" << endl;
    cout << " Pengurangan = D   Semua Operasi = E" << endl;
    cout << " Pilih Operasi : "; cin >> jenisop; // Pemilihan Jenis Operasi
    int hasilkali = a * b;
    int hasilbagi = a / b;
    int hasiltambah = a + b;
    int hasilkurang = a - b;
    switch (jenisop) {

```

case 'A' :

```
cout << "Hasil perkalian kedua bilangan = " << hasilkali << endl;
```

```
if (hasilkali%2==0){
```

```
    cout << hasilkali << " adalah bilangan genap" << endl;
```

```
}else {
```

```
    cout << hasilkali << " adalah bilangan ganjil" << endl;
```

```
}
```

```
break;
```

case 'a' :

```
cout << "Hasil perkalian kedua bilangan = " << hasilkali << endl;
```

```
if (hasilkali%2==0){
```

```
    cout << hasilkali << " adalah bilangan genap" << endl;
```

```
}else {
```

```
    cout << hasilkali << " adalah bilangan ganjil" << endl;
```

```
}
```

```
break;
```

case 'B' :

```
cout << "Hasil pembagian kedua bilangan = " << hasilbagi << endl;
```

```
if (hasilbagi%2==0){
```

```
    cout << hasilbagi << " adalah bilangan genap" << endl;
```

```
}else {
```

```
    cout << hasilbagi << " adalah bilangan ganjil" << endl;
```

```
}
```

```
break;
```

case 'b' :

```
cout << "Hasil pembagian kedua bilangan = " << hasilbagi << endl;
```

```
if (hasilbagi%2==0){
```

```
    cout << hasilbagi << " adalah bilangan genap" << endl;
```

```
}else {
```

```
    cout << hasilbagi << " adalah bilangan ganjil" << endl;
```

```
}
```

```
break;
```

case 'C' :

```
cout << "Hasil penjumlahan kedua bilangan = " << hasiltambah << endl;
```

```
if (hasiltambah%2==0){
```

```
    cout << hasiltambah << " adalah bilangan genap" << endl;
```

```
}else {
```

```
    cout << hasiltambah << " adalah bilangan ganjil" << endl;
```

```
}
```

```
break;
```

case 'c' :

```
cout << "Hasil penjumlahan kedua bilangan = " << hasiltambah << endl;
```

```
if (hasiltambah%2==0){
```

```
    cout << hasiltambah << " adalah bilangan genap" << endl;
```

```
}else {
```

```
    cout << hasiltambah << " adalah bilangan ganjil" << endl;
```

```
}
```

```
break;
```

case 'D' :

```
cout << "Hasil pengurangan kedua bilangan = " << hasilkurang << endl;
```

```
if (hasilkurang%2==0){
```

```
    cout << hasilkurang << " adalah bilangan genap" << endl;
```

```
}else {
```

```
    cout << hasilkurang << " adalah bilangan ganjil" << endl;
```

```
}
```

```
break;
```

case 'd' :

```
cout << "Hasil pengurangan kedua bilangan = " << hasilkurang << endl;
```

```
if (hasilkurang%2==0){
```

```
    cout << hasilkurang << " adalah bilangan genap" << endl;
```

```
}else {
```

```
    cout << hasilkurang << " adalah bilangan ganjil" << endl;
```

```
}
```

```
break;
```

case 'E' :

```
cout << "Hasil perkalian = " << hasilkali << endl;
if (hasilkali%2==0){
    cout << hasilkali << " adalah bilangan genap" << endl;
}else {
    cout << hasilkali << " adalah bilangan ganjil" << endl;
}
cout << "Hasil pembagian = " << hasilbagi << endl;
if (hasilbagi%2==0){
    cout << hasilbagi << " adalah bilangan genap" << endl;
}else {
    cout << hasilbagi << " adalah bilangan ganjil" << endl;
}
cout << "Hasil penambahan = " << hasiltambah << endl;
if (hasiltambah%2==0){
    cout << hasiltambah << " adalah bilangan genap" << endl;
}else {
    cout << hasiltambah << " adalah bilangan ganjil" << endl;
}
cout << "Hasil pengurangan = " << hasilkurang << endl;
if (hasilkurang%2==0){
    cout << hasilkurang << " adalah bilangan genap" << endl;
}else {
    cout << hasilkurang << " adalah bilangan ganjil" << endl;
}
break;
```

case 'e' :

```
cout << "Hasil perkalian = " << hasilkali << endl;
if (hasilkali%2==0){
    cout << hasilkali << " adalah bilangan genap" << endl;
}else {
    cout << hasilkali << " adalah bilangan ganjil" << endl;
```

```

    }
    cout << "Hasil pembagian = " << hasilbagi << endl;
    if (hasilbagi%2==0){
        cout << hasilbagi << " adalah bilangan genap" << endl;
    }else {
        cout << hasilbagi << " adalah bilangan ganjil" << endl;
    }
    cout << "Hasil penambahan = " << hasiltambah << endl;
    if (hasiltambah%2==0){
        cout << hasiltambah << " adalah bilangan genap" << endl;
    }else {
        cout << hasiltambah << " adalah bilangan ganjil" << endl;
    }
    cout << "Hasil pengurangan = " << hasilkurang << endl;
    if (hasilkurang%2==0){
        cout << hasilkurang << " adalah bilangan genap" << endl;
    }else {
        cout << hasilkurang << " adalah bilangan ganjil" << endl;
    }
    break;
default:
    cout << "Maaf, operasi aritmatika tidak ditemukan." << endl;
}
}

```


Screen Shot

```
"D:\Materi\Semester 1\Dasar Pemrograman\Tugas 6_Operasi Aritmatika\Operasi Aritmatika.exe"
=====
Operasi Aritmatika Sederhana
=====

Masukan angka pertama : 4
Masukan angka kedua : 3
Pilih Operasi yang akan digunakan
Perkalian = A    Pembagian = B    Penjumlahan = C
Pengurangan = D    Semua Operasi = E
Pilih Operasi : e
Hasil perkalian = 12
12 adalah bilangan genap
Hasil pembagian = 1
1 adalah bilangan ganjil
Hasil penambahan = 7
7 adalah bilangan ganjil
Hasil pengurangan = 1
1 adalah bilangan ganjil

Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.984 s
Press any key to continue.
```