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**

