/\* Nama : Anggun Titah Islamiyah

NIM : 3411151179

Kelas : SIE-C

Program Menghitung

METODE NUMERIK\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

int tambah (int x, int y){

//kamus

int hasil;

//algoritma

hasil = x + y;

return (hasil);

}

int kurang (int x, int y){

//kamus

int hasil;

//algoritma

hasil = x - y;

return (hasil);

}

int kali (int x, int y){

//kamus

int hasil;

//algoritma

hasil = x \* y;

return (hasil);

}

void menu(){

//algoritma

printf("OPERASI ARITMATIKA");

printf("\n---------------------------------------------\n");

printf("\nPilih Operasi : ");

printf("\n---------------------------------------------\n");

printf("1. Menghitung x+y\n");

printf("2. Menghitung x-y\n");

printf("3. Menghitung x\*y\n");

printf("4. Menghitung x^y\n");

printf("5. Menghitung f(x)=2x^2-3x+1\n");

printf("6. Exit\n");

}

int pangkat (int x, int y){

//kamus

int hasil;

//algoritma

hasil=pow(x,y);

printf("%d ^ %d= %d", x, y,hasil);

}

}

//main driver

int main () {

//kamus data

int a, b, i, hasil;

int pilih;

//algoritma

menu:

menu();

printf("Pilih = ");

scanf("%d", &pilih);

system("cls");

switch(pilih){

case 1 : printf("OPERASI PENJUMLAHAN");

printf("\n---------------------------------------------\n");

printf("Masukan Bilangan Pertama : ");

scanf("%d",&a);

printf("Masukan Bilangan Kedua : ");

scanf("%d",&b);

hasil=tambah (a,b);

printf("\n %d + %d = %d",a,b,hasil);

getch();

system("cls");

goto menu;

case 2 : printf("OPERASI PENGURANGAN");

printf("\n---------------------------------------------\n");

printf("Masukan Bilangan Pertama : ");

scanf("%d",&a);

printf("Masukan Bilangan Kedua : ");

scanf("%d",&b);

hasil=kurang (a,b);

printf("\n %d - %d = %d",a,b,hasil);

getch();

system("cls");

goto menu;

case 3 : printf("OPERASI PERKALIAN");

printf("\n---------------------------------------------\n");

printf("Masukan Bilangan Pertama : ");

scanf("%d",&a);

printf("Masukan Bilangan Kedua : ");

scanf("%d",&b);

hasil=kali (a,b);

printf("\n %d \* %d = %d",a,b,hasil);

getch();

system("cls");

goto menu;

case 4 : printf("OPERASI PERPANGKATAN");

printf("\n---------------------------------------------\n");

printf("Masukan Bilangan : ");

scanf("%d",&a);

printf("Masukan Nilai Pangkat : ");

scanf("%d",&b);

printf("\n");

hasil=pangkat (a,b);

getch();

system("cls");

goto menu;

case 5 :

printf("OPERASI HITUNG F(X)");

printf("\n---------------------------------------------\n");

printf("Masukan Bilangan x : ");

scanf("%d",&a);

printf("Masukan Bilangan y : ");

scanf("%d",&b);

printf("\n---------------------------------------------\n");

printf("Syarat %d >= %d <= %d \n", a, a, b);

printf ("Berapa hasilnya jika f(x) = 2x^2 - 3x + 1 ? \n");

for (i=a;i<=b;i++){

printf ("\nJika x = %d \n", i);

hasil=((2 \* (pow(i,2)) - ( 3 \* i) + 1));

printf("\nf(%d)=2(%d)^2 - 3(%d) + 1= %d", i, i, i, hasil);

printf("\n---------------------------------------------\n");

}

getch();

system("cls");

goto menu;

case 6 : printf("\nSelamat Tinggal");

getch();

return 0;

break;

}

}