Coding

/\*

Program untuk Penerapan Tipe Data Integer

Nama    : Naufal Ammar Hidayatulloh

NPM     : 2010631170104

Kelas   : 2 E

\*/

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main()

{

*int* varSatu, varDua, varTiga;

    cout << "Input Variabel Pertama\t: ";

    cin >> varSatu;

    cout << "Input Variabel Kedua\t: ";

    cin >> varDua;

    cout << "Input Variabel Ketiga\t: ";

    cin >> varTiga;

    cout << varSatu << " + " << varDua << " x " << varTiga << " = " << varSatu + varDua \* varTiga;

}

/\*

Program untuk Penerapan Tipe Data Float

Nama    : Naufal Ammar Hidayatulloh

NPM     : 2010631170104

Kelas   : 2 E

\*/

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main()

{

*float* varSatu, varDua, varTiga;

    cout << "Input Variabel Pertama\t: ";

    cin >> varSatu;

    cout << "Input Variabel Kedua\t: ";

    cin >> varDua;

    cout << "Input Variabel Ketiga\t: ";

    cin >> varTiga;

    cout << varSatu << " x " << varDua << " / " << varTiga << " = " << varSatu \* varDua / varTiga;

}

/\*

Program untuk Penerapan Tipe Data Boolean

Nama    : Naufal Ammar Hidayatulloh

NPM     : 2010631170104

Kelas   : 2 E

\*/

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main()

{

*float* varSatu, varDua;

*bool* testSatu, testDua, testTiga;

    cout << "Input Variabel Pertama\t: ";

    cin >> varSatu;

    cout << "Input Variabel Kedua\t: ";

    cin >> varDua;

    testSatu = varSatu == varDua;

    testDua = varSatu > varDua;

    testTiga = varSatu < varDua;

    cout << "\nVariabel Pertama = Variabel Kedua\t => " << testSatu << endl;

    cout << "Variabel Pertama > Variabel Kedua\t => " << testDua << endl;

    cout << "Variabel Pertama < Variabel Kedua\t => " << testTiga << endl;

    cout << "\nNote\t: 1 is true \n\t  0 is false";

}

/\*

Program untuk Penerapan Tipe Data Char

Nama    : Naufal Ammar Hidayatulloh

NPM     : 2010631170104

Kelas   : 2 E

\*/

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main()

{

*char* varSatu, varDua, varTiga;

    cout << "Input Variabel Pertama\t: ";

    cin >> varSatu;

    if (varSatu >= 'a' && varSatu <= 'z')

    {

        cout << varSatu << " adalah huruf" << endl;

    } else if (varSatu >= '1' && varSatu <= '9') {

        cout << varSatu << " adalah angka" << endl;

    } else {

        cout << varSatu << " adalah simbol" << endl;

    }

    cout << "\nInput Variabel Kedua\t: ";

    cin >> varDua;

    if (varDua >= 'a' && varDua <= 'z')

    {

        cout << varDua << " adalah huruf" << endl;

    } else if (varDua >= '1' && varDua <= '9') {

        cout << varDua << " adalah angka" << endl;

    } else {

        cout << varDua << " adalah simbol" << endl;

    }

    cout << "\nInput Variabel Ketiga\t: ";

    cin >> varTiga;

    if (varTiga >= 'a' && varTiga <= 'z')

    {

        cout << varTiga << " adalah huruf" << endl;

    } else if (varTiga >= '1' && varTiga <= '9') {

        cout << varTiga << " adalah angka" << endl;

    } else {

        cout << varTiga << " adalah simbol" << endl;

    }

}

/\*

Program untuk Penerapan Operasi Manipulasi String strcat

Nama    : Naufal Ammar Hidayatulloh

NPM     : 2010631170104

Kelas   : 2 E

\*/

#include <iostream>

#include <string.h>

using *namespace* std;

*int* main()

{

*char* varSatu[50], varDua[50];

    cout << "Input Variabel Pertama\t: ";

    cin >> varSatu;

    cout << "Input Variabel Kedua\t: ";

    cin.ignore();

    cin.getline(varDua, 50);

    cout << strcat(varSatu, varDua);

}

/\*

Program untuk Penerapan Operasi Manipulasi String strlen

Nama    : Naufal Ammar Hidayatulloh

NPM     : 2010631170104

Kelas   : 2 E

\*/

#include <iostream>

#include <string.h>

using *namespace* std;

*int* main()

{

*char* varSatu[50], varDua[50];

    cout << "Input Variabel Pertama\t: ";

    cin >> varSatu;

    cout << "Panjang Karakter => " << strlen(varSatu) << endl;

    cout << "Input Variabel Kedua\t: ";

    cin.ignore();

    cin.getline(varDua, 50);

    cout << "Panjang Karakter => " << strlen(varDua) << endl;

}

/\*

Program untuk Penerapan Operasi Manipulasi String strcpy

Nama    : Naufal Ammar Hidayatulloh

NPM     : 2010631170104

Kelas   : 2 E

\*/

#include <iostream>

#include <string.h>

using *namespace* std;

*int* main()

{

*char* varSatu[50], varDua[50], src[50] = "Salam Kenal";

    cout << "Input Variabel Pertama\t: ";

    cin >> varSatu;

    cout << "Input Variabel Kedua\t: ";

    cin.ignore();

    cin.getline(varDua, 50);

    cout << strcat(varSatu, varDua) << ". " << strcpy(varSatu, src);

}

/\*

Program untuk Penerapan Operasi Manipulasi String substr

Nama    : Naufal Ammar Hidayatulloh

NPM     : 2010631170104

Kelas   : 2 E

\*/

#include <iostream>

#include <string.h>

using *namespace* std;

*int* main()

{

    string varSatu = "Naufal Ammar Hidayatulloh";

    cout << varSatu << endl;

    cout << "Bagian string yang saya ambil adalah\t=> " << varSatu.substr(1, 3);

}

/\*

Program untuk Penerapan Operasi Manipulasi String strupr dan strlwr

Nama    : Naufal Ammar Hidayatulloh

NPM     : 2010631170104

Kelas   : 2 E

\*/

#include <iostream>

#include <string.h>

using *namespace* std;

*int* main()

{

*char* varSatu[50];

    cout << "Input Variabel Pertama\t: ";

    cin.getline(varSatu, 50);

    cout << "Mengubah string ke huruf besar\t=>\t" << strupr(varSatu) << endl

         << "Mengubah string ke huruf kecil\t=>\t" << strlwr(varSatu);

}