Nama : Sendy Apriatna

Nim : 1900018205

Kelas : D

Slot : Rabu 12.00

Posttest Pertemuan 2

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

int c[50]; //array c berisi input angka

int d[50]; //array d berisi input angka

int hc,hd; //variable untuk menampung banyaknya data himpunan yang akan diinputkan

cout << "Masukan Banyak Himpunan C :";

cin >> hc; //menginput banyaknya anggota himpunan C

cout << "Masukan Banyak Himpunan D :";

cin >> hd; //menginput banyaknya anggota himpunan D

cout << endl;

//program perulangan dibawah ini digunakan untuk mengisi himpunan C

for(int i=0; i<hc; i++){ //melakukan perulangan anggota c sebanyak hc

cout << "Masukkan data himpunan C : ";

cin >> c[i];

}

cout << endl;

//program perulangan dibawah ini digunakan untuk mengisi himpunan D

for(int j=0; j<hd; j++){ //melakukan perulangan anggota d sebanyak hd

cout << "Masukkan data himpunan D : ";

cin >> d[j];

}

cout << endl;

//program perulangan dibawah digunakan untuk menampilkan himpunan C

cout << "Isi Himpunan C : { ";

for (int i=0; i<hc; i++){ //melakukan perulangan untuk menampilkan himpunan c sebanyak hc

cout << c[i];

if(i+1==hc){

cout <<"";

}

else{

cout <<",";

}

}

cout << "}";

cout << endl;

//program perulangan dibawah digunakan untuk menampilkan himpunan D

cout << "Isi himpunan D : { ";

for(int j=0; j<hd; j++){ //melakukan perulangan untuk menampilkan himpunan d sebanyak hd

cout << d[j];

if(j+1==hd){

cout <<"";

}

else{

cout <<",";

};

}

cout << "}";

cout << endl << endl;

//program dibawah merupakan program untuk menampilkan hasil himpunan D habis dibagi C

cout << "Hasil himpunan D habis membagi C : \n{";

for(int k=0; k<hc; k++){ //perulangan untuk menampilkan himpunan C

for(int l=0; l<hd; l++){ //perulangan untuk menampilkan himpunan D

if(c[k] % d[l] == 0 ){ //ketika salah satu isi/anggota himpunan d habis membagi isi/anggota himpunan c maka hasil kondisinya akan ditampilkan

//dan dicari menggunakan modulus

cout << "(" << d[l] << "," << c[k] << "), ";

}

}

}

cout << "}" << endl;

}

