TUGAS ALPRO 1

Nama : Syahrani Puspita Wijaya Dosen pembimbing : Drs. Megah Mulya, M.T. Nim: 09021282025104 Kelas: TI REG A

package Tugas\_Alpro\_1;

import java.util.Scanner;

import java.math.\*;

public class Tugas\_2 {

public static void main(String[] args){

//Soal No.1

System.out.println("-----No.1-----");

int p = 20;

int l = 25;

int luas;

luas = p \* l;

System.out.println("Menghitung Luas Segi Empat");

System.out.println("Panjang = " + p);

System.out.println("Lebar = " + l);

System.out.println("Luas = Panjang x Lebar = " + luas);

//Soal No.2

System.out.println("-----No.2-----");

int a = 24;

int t = 18;

int luas1;

luas1 = (a\*t)/2;

System.out.println("Menghitung Luas Segitiga");

System.out.println("Alas = " + a);

System.out.println("Tinggi =" + t);

System.out.println("Luas = (alas x tinggi) : 2 = " + luas1);

//Soal No.3

System.out.println("-----No.3-----");

int panjang, lebar,luas2;

System.out.println("Menghitung Luas Segi Empat");

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Panjang = ");

panjang = input.nextInt();

System.out.println("Lebar = ");

lebar = input.nextInt();

luas2 = panjang \* lebar;

System.out.println("Luas Segi Empat = " + luas2);

//Soal No.4

System.out.println("-----No.4-----");

int sisi1, sisi2, hasil1, hasil2;

System.out.println("Menghitung Sisi Miring Segitiga");

Scanner in = new Scanner(System.in);

System.out.println("sisi a = ");

sisi1 = in.nextInt();

System.out.println("sisi b = ");

sisi2 = in.nextInt();

hasil1 = (int) (Math.pow(sisi1, 2) + Math.pow(sisi2, 2));

hasil2 = (int) (Math.sqrt(hasil1));

System.out.println("Panjang Sisi Miring Segitiga = " + hasil2);

//Soal No.5

System.out.println("-----No.5-----");

int alpro1, fisika, agama, hasil3;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nilai Alpro1 = ");

alpro1 = scanner.nextInt();

System.out.println("Nilai Fisika = ");

fisika = scanner.nextInt();

System.out.println("Nilai Agama = ");

agama = scanner.nextInt();

hasil3 = (alpro1 + fisika + agama) /3;

System.out.println("Nilai Rata-Rata = " + hasil3);

//No.6

System.out.println("-----No.6-----");

int b, c, d;

Scanner s = new Scanner(System.in);

System.out.println("Masukkan Tiga Angka :");

b = s.nextInt();

c = s.nextInt();

d = s.nextInt();

if ( (b>=c) && (b>=d)){

System.out.println("Angka Terbesar adalah : " + b);

} else if ((c>=b) && (c>=d)){

System.out.println("Angka Terbesar Adalah :" + c);

} else if ((d>=b) && (d>=c)) {

System.out.println("Angka Terbesar Adalah :" + d);

}

//No.7

System.out.println("-----No.7-----");

int e,f,g;

Scanner put = new Scanner(System.in);

System.out.println("Masukkan Tiga Angka :");

e = put.nextInt();

f = put.nextInt();

g = put.nextInt();

if ( (e<=f) && (e<=g)) {

System.out.println("Angka Terkecil Adalah :" + e);

} else if ((f<=e) && (f<=g)) {

System.out.println("Angka Terkecil Adalah :" + f);

} else if ((g<=e) && (g<=f)) {

System.out.println("Angka Terkecil Adalah :" + g);

}

//No.8

System.out.println("-----No.8-----");

int umur, tahunIni, tahunLahir;

Scanner scan = new Scanner(System.in);

System.out.println("Masukkah Tahun Saat Ini :");

tahunIni = scan.nextInt();

System.out.println("Masukkan Tahun Anda Lahir :");

tahunLahir = scan.nextInt();

umur = tahunIni - tahunLahir;

System.out.println("Umur Anda Saat Ini Adalah :" + umur);

//No.9

System.out.println("-----No.9-----");

int x1, y1, hasil4;

Scanner bagi = new Scanner(System.in);

System.out.println("Masukkan Nilai x :");

x1 = bagi.nextInt();

System.out.println("Masukkan Nilai y :");

y1 = bagi.nextInt();

hasil4 = x1 / y1;

System.out.println("Hasil bagi x dan y adalah : " + hasil4);

//No.10

System.out.println("-----No.10-----");

int x2, y2, hasil5;

Scanner sisabagi = new Scanner(System.in);

System.out.println("Masukkan Nilai x : ");

x2 = sisabagi.nextInt();

System.out.println("Masukkan Nilai y : ");

y2 = sisabagi.nextInt();

hasil5 = x2 % y2;

System.out.println("Sisa bagi dari x dan y adalah : " + hasil5);

//No.11

System.out.println("-----No.11-----");

int nilaiA, hasilB, hasilC;

Scanner hitung = new Scanner(System.in);

System.out.println("Silahkan masukkan nilai A :");

nilaiA = hitung.nextInt();

hasilB = (int) (2\*Math.pow(nilaiA, 2) + nilaiA - 1);

hasilC = (73 + hasilB) / 3;

System.out.println("Hasil dari hitungan tersebut adalah : " + hasilC);

}

}