Tugas 1

* Parameter :
* non negative input
* return : hasil hitungan (y)
* Formal Specification :

{|x = x0 n z = z0|}

{true} C {false}

h = 1000, i= 2000, j = 3000

y = 0

do{

If ({|x=1|}) then

y = z \* h

Else if ({|x=2|}) then

y = z \* i

else if ({|x=3|} then

y = z \* j

else

begin

}while(false)

* Difensive :

If(x < 0 || x == 0 || x > 3)

return false;

* Informal Specification :

Inputkan bilangan integer bebas dengan kriteria tiga macam hitungan diatas, dengan aturan inputan x tidak boleh kurang dari nol dan sama dengan 0 dan lebih dari 3.

Soal 1 :

Moh. Ainur Bahtiar Rohman / 202010370311443

* Informal Specification

Buatlah program yang bisa menghitung Luas dan keliling segitiga sama sisi, dengan sebuah inputan bebas bisa bilangan bulat atau desimal, dibuat dengan tiga inputan yaitu memiliki panjang, alas segitiga, dan tinggi segitiga.

* Parameter

Parameter : non negative panjang, alas segitiga, dan tinggi segitiga.

Karena segitiga sama sisi maka alas segitiga sama dengan panjang sisi.

Return : Luas dan Keliling segitiga sama sisi.

Panjang = P

Alas segitiga = LA

Tinggi segitiga =T

* Spesifikasi formal
* Defensive

If (P<0,LA<0,T<0){

return 0;}

If(T==0 || LA==0){

Luas=0;}

Tugas 2. Mengubah ke Java

package com.tutorial;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
  
 public static void main(String[] args) {  
  
 Scanner userInput = new Scanner(System.in);  
 // panjang segitiga sama sisi = alas segitiga sama sisi  
 double panjang;  
 double alas;  
 double tinggi;  
 double luas;  
 double keliling;  
  
  
 System.out.print("Masukkan Panjang : ");  
 panjang = userInput.nextDouble();  
  
 System.out.print("Masukkan Alas : ");  
 alas = userInput.nextDouble();  
  
 System.out.print("Masukkan Tinggi : ");  
 tinggi = userInput.nextDouble();  
  
 luas = alas \* tinggi / 2;  
 keliling = alas + alas + alas;  
  
  
 try{  
  
 if (panjang < 0 || alas < 0 || tinggi < 0){  
 throw new Exception("Angka Inputan Negatif");  
  
  
 }else{  
 System.out.println("Luas Segitiga Sama Sisi Adalah\t: " + luas);  
 System.out.println("Keliling Segitiga Sama Sisi Adalah\t: " + keliling);  
 }  
  
 }catch(Exception e){  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }  
  
}

Nama : Nico Ardia Effendy / 2J / 202010370311467