LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

Oleh:

MOCHAMMAD SYAIFUDDIN ZUHRI NIM. 1941720013



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 22 OKTOBER 2019

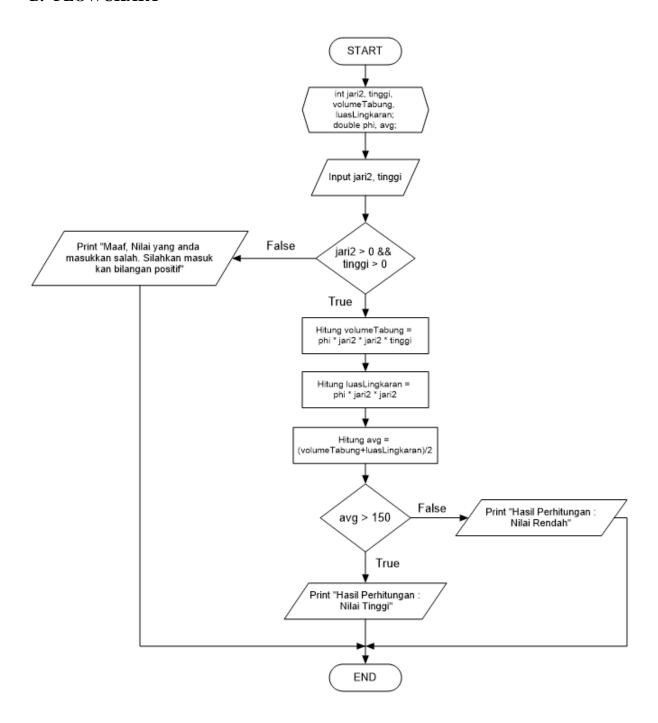
LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER (TIPE SOAL A)

A. STUDI KASUS

User ingin menghitung volume tabung, luas lingkaran, dan rata-rata. Sebelum itu, user diminta untuk memasukkan nilai jari-jari dan tinggi. Kemudian, dilakukan pengecekan, jika nilai yang dimasukkan termasuk bilangan positif, maka akan dilanjutkan proses perhitungan. Tapi jika tidak, maka akan mencetak "Maaf, nilai yang anda masukkan salah. Silahkan masukkan bilangan positif".

Jika bilangannya yang dimasukkan positif, dilakukan proses perhitungan volume tabung dengan rumus ($phi * r^2 * t$). Setelah melakukan perhitungan volume tabung, dilanjut dengan luas lingkaran dengan rumus ($phi * r^2$). Kemudian menghitung rata-rata dari hasil perhitungan diatas dengan rumus ((volume tabung + luas lingkaran) / 2). Jika hasil dari rata-rata lebih dari 150, maka akan mencetak "Hasil perhitungan: Nilai Tinggi", selain itu "Hasil perhitungan: Nilai Rendah".

B. FLOWCHART



C. SOURCE CODE

C. 50	JURCE CODE
1	package UTS;
2	
3	import java.util.Scanner;
4	
5	public class MidTest {
6	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>
7	// Title
8	System.out.println("************************************
9	System.out.println("\t\t\ UJIAN TENGAH SEMESTER");
10	System.out.println("\t\t\tPRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN");
11	System.out.println("\t\tPRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN"); System.out.println("************************************
12	System.out.println("");
13	
14	// Identitas Diri
15	System.out.println("=======");
16	System.out.println("\t\t\ IDENTITAS MAHASISWA");
17	System.out.println("");
18	System.out.println("Nama \t\t\t\t: Mochammad Syaifuddin Zuhri");
19	System.out.println("Kelas \t\t\t: TI 1E");
20	System.out.println("NIM \t\t\t: 1941720013");
21	System.out.println("==========");
22	System.out.println("");
23	
24	// ===> SOAL MENGHITUNG VOLUME TABUNG DAN LUAS LINGKARAN <===
25	
26	System.out.println("===========");
27	System.out.println("\tMENGHITUNG VOLUME TABUNG, LUAS LINGKARAN, DAN RATA-RATA");
28	System.out.println("=======");
29	System.out.println("");
30	
31	Scanner input = new Scanner (System.in);
32	
33	// *** Menghitung Volume Tabung ***
34	System.out.println("");
35	System.out.print("Masukkan Jari-jari \t\t: ");
36	int jari2 = input.nextInt();
37	System.out.print("Masukkan Tinggi \t\t: ");
38	int tinggi = input.nextInt();
39	System.out.println("");
40	System.out.println("");
41	
42	double phi = 3.14;
43	15/1 10 0 0 0 11 1 0 1/1
44	if (jari2>0 && tinggi>0){
45	//2 / //
46	// Perhitungan Volume

47	int volumeTabung = (int) (phi * jari2 * jari2 * tinggi);
48	
49	System.out.println("");
50	System.out.println("Rumus Menghitung Volume Tabung \t: phi * r * r * t");
51	System.out.println("Hasil Volume Tabung \t\t: "+volumeTabung+" cm3");
52	System.out.println("");
53	System.out.println("");
54	System.out.printin(),
55	// *** Menghitung Luas Lingkaran ***
56	int luasLingkaran = (int) (2 * phi * jari2);
57	int luastingkaran – (int) (2 pin janz),
58	System out println/"").
59	System.out.println(""); System.out.println("Rumus Menghitung Luas Lingkaran : phi * r * r");
60	
	System.out.println("Hasil Luas Lingkaran \t\t: "+luasLingkaran+" cm2");
61	System.out.println("");
62	System.out.println("");
63	//*** Managhita and Data and Data Data with
64	// *** Menghitung Rata-rata Dua Bangun ***
65	double avg = (volumeTabung + luasLingkaran)/2;
66	
67	System.out.println("");
68	System.out.println("Rumus Menghitung Rata-rata \t: (Volume Tabung + Luas
	Lingkaran) / 2 ");
69	System.out.println("Hasil Rata-rata \t\t: "+avg); System.out.println("");
70	System.out.printin("");
71	System.out.println("");
72	
73	// 0
74	// Cek Kondisi Nilai
75	if (avg>150){
76	System.out.println("");
77	System.out.println("Hasil Perhitungan \t\t: Nilai Tinggi");
78	System.out.println("");
79	} else {
80	System.out.println("");
81	System.out.println("Hasil Perhitungan \t\t: Nilai Rendah");
82	System.out.println("");
83	}
84	
85	System.out.println(""); System.out.println("==============");
86	
87	System.out.println("\t\tPERHITUNGAN TELAH SELESAI");
88	System.out.println("=========");
89	System.out.println("");
90	
91	} else {
92	// Jika tidak memenuhi kondisi pertama
93	System.out.println("===========");

94	System.out.println("Maaf, Nilai yang anda masukkan salah. Silahkan masukkan
	bilangan positif");
95	System.out.println("============");
96	System.out.println("");
97	}
98	}
99	}

D. CAPTURE SCREEN OUTPUT

a. Kemungkinan 1

Nilai Jari-jari : 7Nilai Tinggi : 15

UJIAN TENGAH SEMESTER					
PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN					
****************	*				
	=				
IDENTITAS MAHASISWA					
	_				
Nama : Mochammad Syaifuddin Zuhri					
Kelas : TI 1E					
NIM : 1941720013					
	_				
MENCHITRING NOTING MARING THAG TINGTARAN DAN DAMA DAMA	_				
MENGHITUNG VOLUME TABUNG, LUAS LINGKARAN, DAN RATA-RATA					
	=				
	_				
Masukkan Jari-jari : 7					
Masukkan Tinggi : 15					
	-				
	-				
Rumus Menghitung Volume Tabung : phi * r * r * t					
Hasil Volume Tabung : 2307 cm3					
	-				
	-				
Rumus Menghitung Luas Lingkaran : phi * r * r					
Hasil Luas Lingkaran : 43 cm2					
	_				
	_				
Rumus Menghitung Rata-rata : (Volume Tabung + Luas Lingkaran) / 2					
Hasil Rata-rata : 1175.0					
	_				
Hasil Perhitungan : Nilai Tinggi					
Hasil Perhitungan : Nilai Tinggi					
PERHITUNGAN TELAH SELESAI					

b. Kemungkinan 2Nilai Jari-jariNilai Tinggi : 1 : 3

UJIAN TENGAH SEMESTER					
PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN					

_======================================					
IDENTITAS MAHASISWA					
Nama : Mochammad Syaifuddin Zuhri					
Kelas : TI 1E					
NIM : 1941720013					
MENGHITUNG VOLUME TABUNG, LUAS LINGKARAN, DAN RATA-RATA					
Wordland Total South					
Masukkan Jari-jari : 1					
Masukkan Tinggi : 3					
Rumus Menghitung Volume Tabung : phi * r * r * t					
Hasil Volume Tabung : 9 cm3					
Rumus Menghitung Luas Lingkaran : phi * r * r					
Hasil Luas Lingkaran : 6 cm2					
Rumus Menghitung Rata-rata : (Volume Tabung + Luas Lingkaran) / 2					
Hasil Rata-rata : 7.0					
Hasil Perhitungan : Nilai Rendah					
=======================================					
PERHITUNGAN TELAH SELESAI					

c. Kemungkinan 3Nilai Jari-jariNilai Tinggi : 0 : -3

run:	
*****************	***
UJIAN TENGAH SEMESTER	
PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN	
************	***
	===
IDENTITAS MAHASISWA	
Nama : Mochammad Syaifuddin Zuhri	
Kelas : TI 1E	
NIM : 1941720013	
	===
MENGHITUNG VOLUME TABUNG, LUAS LINGKARAN, DAN RATA-RATA	
	===
Masukkan Jari-jari : 0	
Masukkan Tinggi : -3	
	===
Maaf, Nilai yang anda masukkan salah. Silahkan masukkan bilangan posit	if
	===