LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN KOMPUTER

MODUL 7 – PENGENALAN JAVA DAN ANDROID

Pelaksanaan Praktikum

Hari: Selasa Tanggal: 16 April 2019 Jam: 07.00



Oleh:

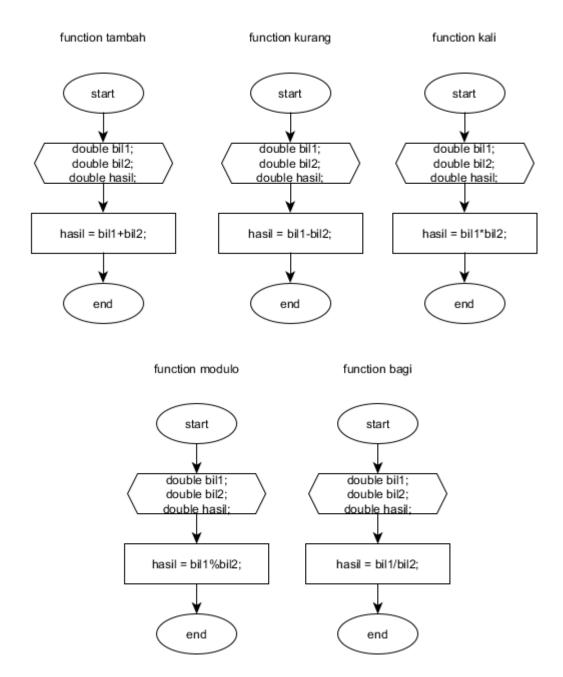
M. Thoriqul Aziz E 081711733002

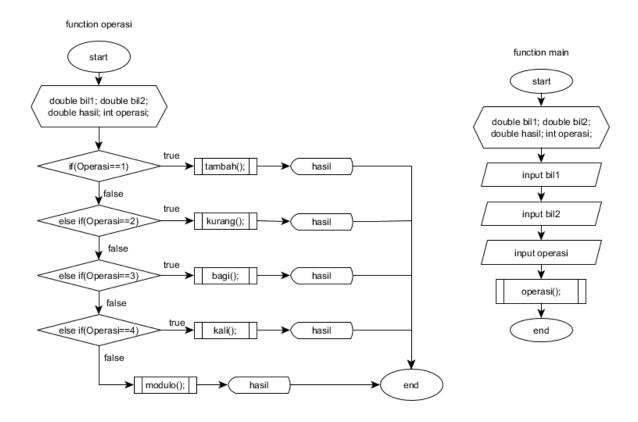
Dosen Pembimbing : Osmalina Nur Rahma S.T., M.Si.

TEKNIK BIOMEDIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2019

Program 1

I. Flowchart





II. Listing Program

```
o
Eclipse - Tugas1/src/Kalkulator.java - Eclipse IDE
File Edit Refactor Source Navigate Search Project Run Window Help
                                                                                                                                       Quick Access
1 import java.util.*;
                                                                                                                                                      public class Kalkulator {
            double bil1;
            double bil2;
double hasil;
int Operasi;
    9
10<sup>0</sup>
            public void tambah (){
    11
12
13
14
15°
17
18
19
20°
21
22
23
24
25°
26
27
28
29
30°
31
32
32
32
                hasil=bil1+bil2;
            public void kurang(){
                hasil=bil1-bil2;
            public void bagi(){
                hasil=bil1/bil2;
            public void kali (){
                hasil=bil1*bil2;
            public void modulo() {
   hasil=bil1%bil2;
            }
int Ononaci()/
                                                                                    Writable
                                                                                                Smart Insert 8:17
```

```
О
File Edit Refactor Source Navigate Search Project Run Window Help
Quick Access
    🔝 *Kalkulator.java 💢 🔝 beratBadan.java 🔑 waktuProyek.java
                 int Operasi()[
if(Operasi=1){
    tambah();
    System.out.println("Hasil= "+hasil);}
                                                                                                                                                                                                                             冒
                             else if(Operasi==2){
    kurang();
System.out.println("Hasil ="+hasil);}
else if(Operasi==3){
                                    bagi();
System.out.println("Hasil= "+hasil);}
else if(Operasi==4) {
     41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
55
55
55
57
58
59
60
61
62
63
64
65
                                         System.out.println("Hasil= "+hasil);}
else{
                                          kali();
                                                                                                                                                                                                                             ⊘
≧
                                               modulo();
System.out.println("Hasil= "+hasil);}
                 return Operasi;}
public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner (System.in);
    Kalkulator kb = new Kalkulator();
                        double hasil , Operasi, bil1, bil2
                        System.out.println("Masukkan Bilangan 1 = ");
                        kb.bil1 = input.nextInt();
                       System.out.println("Maukka
kb.bil2 = input.nextInt();
                                                              an Bilangan 2 = ");
                       System.out.println("Pilih Operasi \n======"");
System.out.println("1.Tambah\n2.Kurang\n3.Bagi\n4.Kali\n5.Modulo");
kb.Operasi=input.nextInt();
kb.Operasi();
                                                                                                                             Writable
                                                                                                                                             Smart Insert 50 : 25
```

III. Hasil Display

IV. Pembahasan

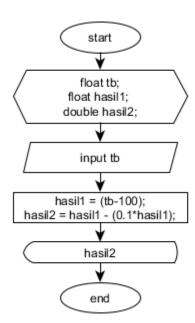
Buatlah sebuah program kelakulator berisikan operasi penambahan, pengurangan, perkalian, pembagian dan sisa hasil pembagian!

Pada program ini dibuat kalkulator dengan Bahasa pemograman java. Yang pertama dilakukan adalah membuat fungsi tiap operasi pengerjaan. Kemudian membuat fungsi untuk menentukan operasi mana yang akan dilakukan. Fungsi main dilakukan dengan dua input bilangan bertipe *double* dan operasi dipilih pada fungsi main ini. Sebelumnya dilakukan perubahan syntax untuk memberikan input pada variable "bil1" dan "bil2",

yang mana 2 variabel ini akan didefinisikan secara global dengan penambahan nama sesuai dengan nama dari class-nya. Pemilihan kode fungsi main nantinya akan mengkode fungsi operasi yang didalamnya terdapat seleksi. Tiap bagian dari seleksi mengkode fungsi pengerjaan penjumlahan, pengurangan, dan seterusnya. Hasil akan ditampikan sesuai operasi pengerjaan.

Program 2

I. Flowchart



II. Listing Program

III. Hasil Display

```
Problems @ Javadoc Declaration Console Console Console Console Coverage

<terminated> beratBadan (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-12\bin\javaw.exe (Apr 22, 2019, 9:55:24 PM)

Masukkan tinggi badan anda = 167

Anda ideal pada 60.3 Kg
```

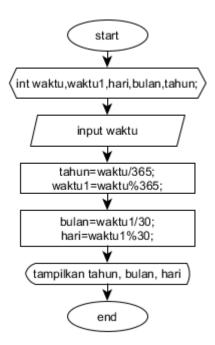
IV. Pembahasan

Berat badan ideal seseorang dihitung dengan cara mengurangi tinggi badan dengan 100 kemudian mengurangi lagi dengan 10% dari hasil tersebut. Tentukan berat badan ideal seseorang pasien jika diketahui tinggi badannya!

Program secara algortima mirip dengan program sebelumnya, yaitu mulanya didefinisikan beberapa variable perhitungan kemudian. Masukkan nilai pada variable tb. Maka akan dilakuakan perhitungan dan didapatkan hasil pada variable hasil2. Kemudian hasil2 ditampilkan.

Program 3

I. Flowchart



II. Listing Program

```
© Eclipse-Tugas/Ivar/hugas_Divastur/hoyekjava-Eclipse IDE
File Edit Refactor Source Nowights Search Project Run Window Help

| Value | Value
```

III. Hasil Display

```
Problems @ Javadoc  □ Declaration □ Console  □ Error Log □ Coverage

<terminated> waktuProyek [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-12\bin\javaw.exe (Apr 22, 2019, 9:56:46 PM)

Masukkan Waktu pengerjaan dalam hari = 1000

Lama waktu pengerjaan = 2 Tahun 9 Bulan 0 Hari
```

IV. Pembahasan

Suatu proyek pembuatan instrument medis membutuhkan waktu selama x hari. Tentukan berapa tahun, berapa bulan, dan berapa hari proyek tersebut dikerjakan!

Program ini menggunakan algortima operator sederhana, sama seperti pada laporan pertama hanya merubah bahasa pemogramannya saja. Mula mula didefinisikan terlebih dahulu variable variable nya. Kemudian user memasukkan nilai pada variable waktu dalam satuan hari. Perhitungan dilakukan terlebih dahulu dengan membagi waktu dengan 365 yang hasilnya akan didefinisiakan sebagai jumlah tahun. Kemudian dengan cara yang sama program akan melakukan pencarian modulo yang selanjutnya akan digunakan untuk mencari lebih bulan dan hari. Nilai variable bulan didapatkan dari hasil sisa modulo antara waktu dengan 365 yang kemudian dibagi dengan 30, dan variable hari lebihnya adalah modulo dari hasil modulo sebelumnya yang dimodulo lagi dengan 30. Kemudian program menaampilkan semua variable.