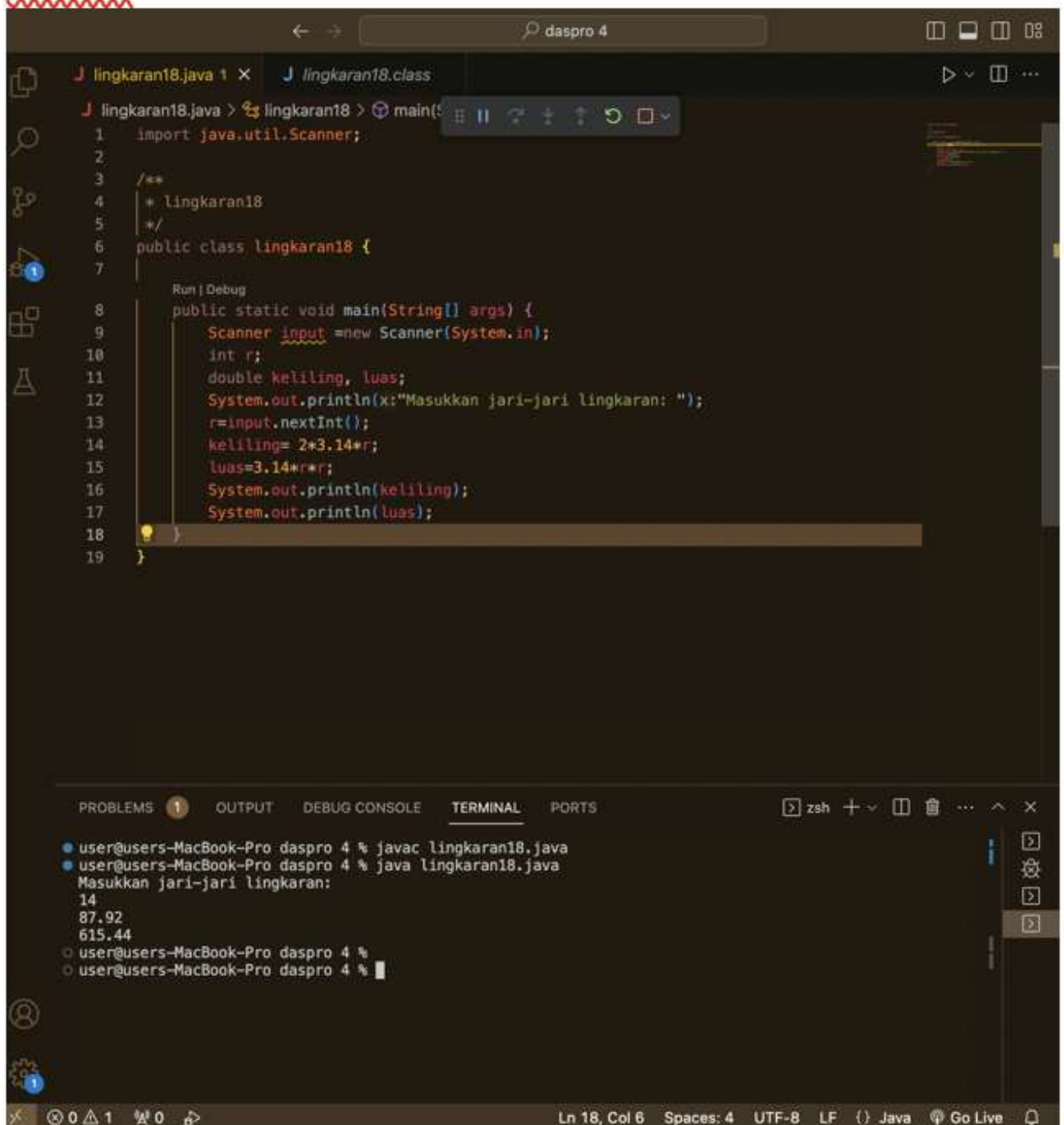


Pertanyaan

1. Modifikasilah pseudocode sebagai berikut:
Buatlah variable phi yang diinisialisasi dengan nilai 3.14
2. Ubah program sesuai modifikasi pseudocode

(untuk jawaban no. 1 & 2)

- sebelum



```
lingkaran18.java 1 x  J lingkaran18.class
J lingkaran18.java > J lingkaran18 > main()
1  import java.util.Scanner;
2
3  /**
4   * lingkaran18
5   */
6  public class lingkaran18 {
7
8      Run | Debug
9      public static void main(String[] args) {
10         Scanner input = new Scanner(System.in);
11         int r;
12         double keliling, luas;
13         System.out.println(x:"Masukkan jari-jari lingkaran: ");
14         r=input.nextInt();
15         keliling= 2*3.14*r;
16         luas=3.14*r*r;
17         System.out.println(keliling);
18         System.out.println(luas);
19     }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
zsh + v
• user@users-MacBook-Pro daspro 4 % javac lingkaran18.java
• user@users-MacBook-Pro daspro 4 % java lingkaran18.java
Masukkan jari-jari lingkaran:
14
87.92
615.44
○ user@users-MacBook-Pro daspro 4 %
○ user@users-MacBook-Pro daspro 4 %
```

Ln 18, Col 6 Spaces: 4 UTF-8 LF {} Java Go Live

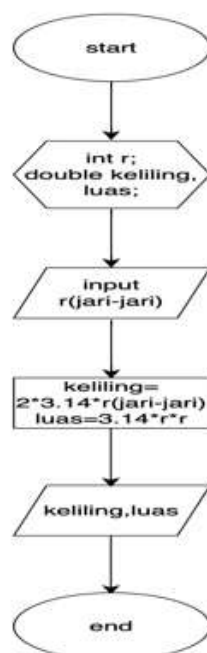
sesudah

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * lingkaran18
5  */
6 public class lingkaran18 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner input = new Scanner(System.in);
10         int r;
11         double keliling, luas, n;
12         n = 3.14;
13         System.out.println("Masukkan jari-jari lingkaran: ");
14         r = input.nextInt();
15         keliling = 2 * n * r;
16         luas = n * r * r;
17         System.out.println(keliling);
18         System.out.println(luas);
19     }
20 }
```

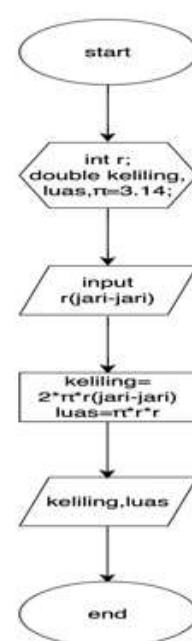
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Run: lingkaran18

tion\ Support\Code\User\workspaceStorage\6748b0ce15d847f5cf5b197c1eb553\redhat.java\jdt_ws\daspro\ 4
_62088e2\bin lingkaran18
Masukkan jari-jari lingkaran:
10
62.800000000000004
314.0
user@users-MacBook-Pro daspro 4 %

3. Buatlah flowchart berdasarkan pseudocode sebelum dan setelah dimodifikasi



• sebelum

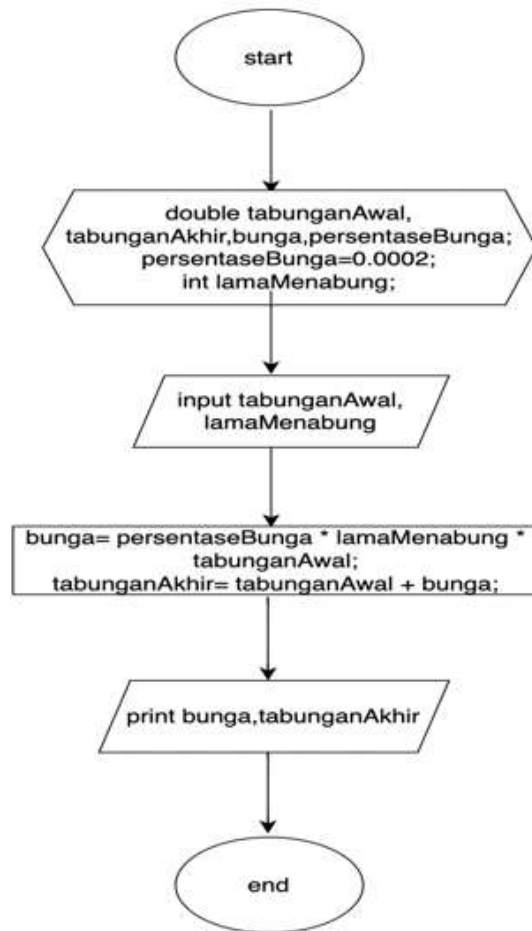


sesudah

Waktu pengerjaan Tugas: 160 menit

1. Tugas Individu

Buatlah flowchart dan pseudocode untuk studi kasus tabungan pada pertemuan sebelumnya



• PSEUDOCODE

Algoritma : hitung tabungan

Deklarasi :

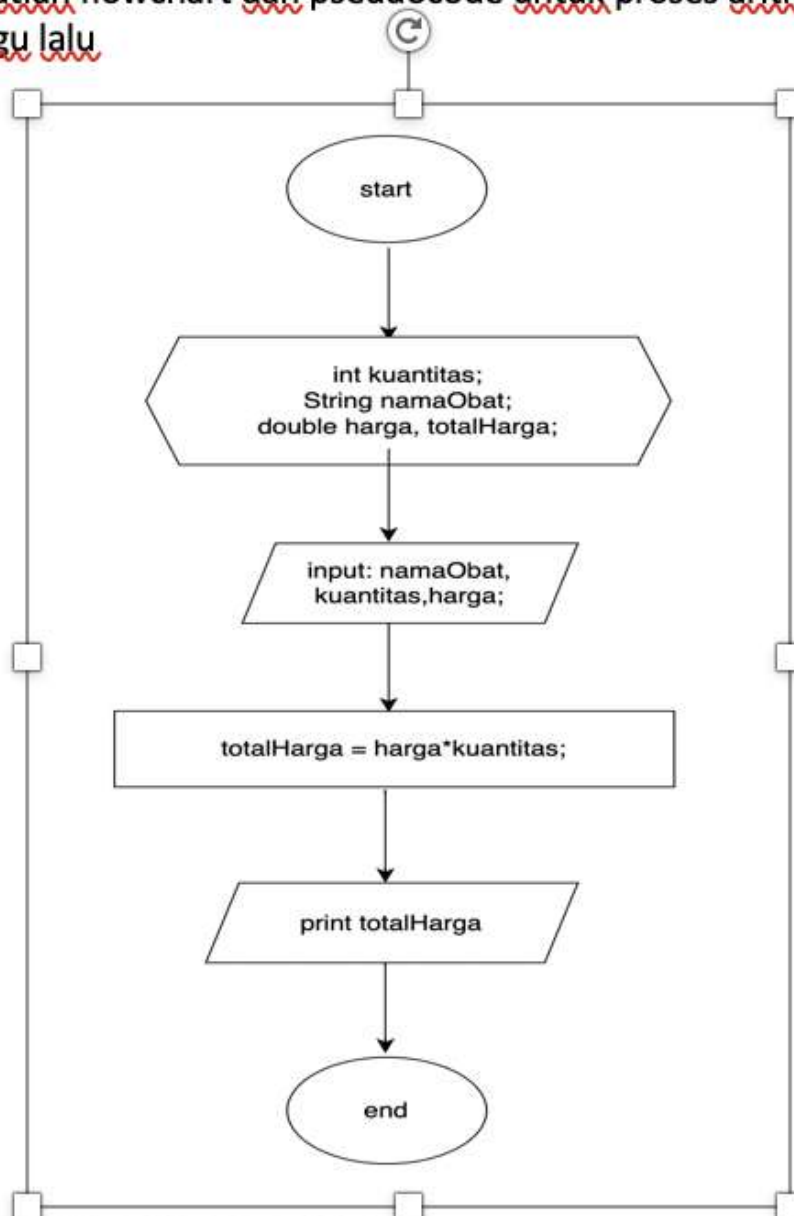
tabunganAwal, tabunganAkhir, bunga, persentaseBunga: double
persentaseBunga=0.0002;
lamaMenabung: int

Deskripsi:

- print: "Masukkan jumlah tabungan awal: "
- read: tabunganAwal
- print: "Masukkan lama menabung (bulan): "
- read: lamaMenabung
- $\text{bunga} = \text{persentaseBunga} * \text{lamaMenabung} * \text{tabunganAwal};$
- print: Bunga;
- $\text{tabunganAkhir} = \text{tabunganAwal} + \text{bunga};$
- print: Tabungan akhir

2. TugasKelompok

a. Buatlah flowchart dan pseudocode untuk proses aritmatika yang dipilih pada praktikum minggu lalu



• PSEUDOCODE

Algoritma : hitung_totalHarga

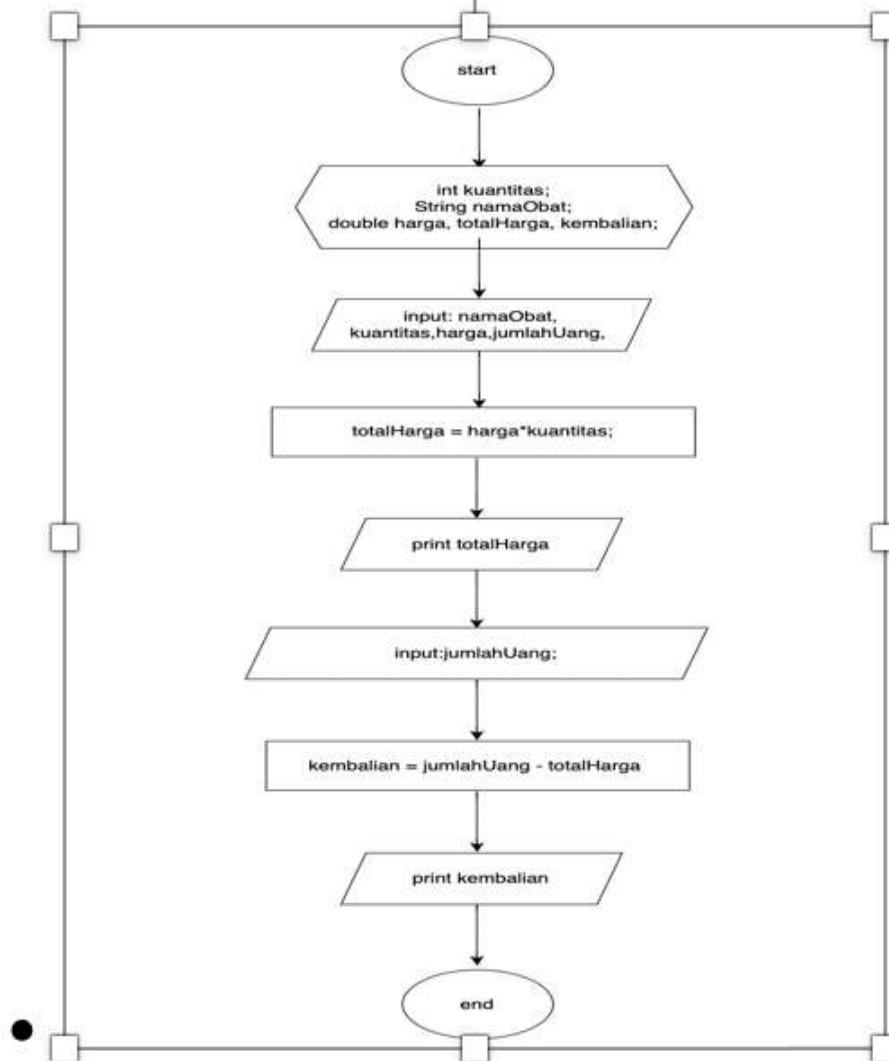
Deklarasi :

int kuantitas;
String namaObat;
double harga, totalHarga;

Deskripsi:

- print: "Nama Obat: "
- read: namaObat
- print: "kuantitas: "
- read: kuantitas
- print: "Harga: "
- read: harga
- totalHarga = harga*kuantitas;
- print: total harga

b. Buatlah flowchart dan pseudocode untuk minimal 2 proses/fitur lainnya,



• PSEUDOCODE

Algoritma : hitung_totalHarga

Deklarasi :

int kuantitas;

String namaObat;

double harga, totalHarga, jumlahUang, kembalian;

Deskripsi:

- print: "Nama Obat: "
- read: namaObat
- print: "kuantitas: "
- read: kuantitas
- print: "Harga: "
- read: harga
- totalHarga = harga * kuantitas;
- print: total harga
- print: "Jumlah Uang: "
- read: jumlahUang
- kembalian = jumlahUang - totalHarga
- print: kembalian