

NAMA : REVANI NANDA PUTRI
KELAS : 1B
PRODI : SIB
NO : 24

JOBSHEET 4

PERCOBAAN 1 : PSEDOCODE

1. kode program Lingkaran24.java

```
J Lingkaran24.java > Lingkaran24 > main(String[])  
1  import java.util.Scanner;  
2  public class Lingkaran24 {  
3      Run | Debug  
4      public static void main (String[] args){  
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);  
6          int r;  
7          double keliling, luas;  
8          System.out.println("Masukkan jari-jari lingkaran : ");  
9          r=sc.nextInt();  
10         keliling = 2*3.14*r;  
11         luas = 3.14*r*r;  
12         System.out.println(keliling);  
13         System.out.println(luas);  
14     }  
15 }  
16  
17  
18
```

2. Output

```
Masukkan jari-jari lingkaran :  
7  
43.96  
153.86  
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\jobsheet4> 
```

PERTANYAAN

1. Pada percobaan 1 yang telah dilakukan modifikasilah pseudocode, dengan nilai phi 3.14 yang dimasukkan langsung di proses diubah menjadi sebuah variable phi yang diberikan nilai awal 3.14!
2. Buatlah flowchart berdasarkan pseudocode yang telah dimodifikasi pada soal no 1!
3. Implementasikan hasil modifikasi pseudocode yang telah dilakukan pada soal no 1 kedalam kode program (modifikasi kode program sesuai pseudocode pada soal no 1)!

JAWABAN

1. Algoritma : Menghitung_Luas_Keliling_Lingkaran
{dibaca jari-jari lingkaran dari piranti masukan. Hitunglah keliling dan luas lingkaran tsb}

Deklarasi:

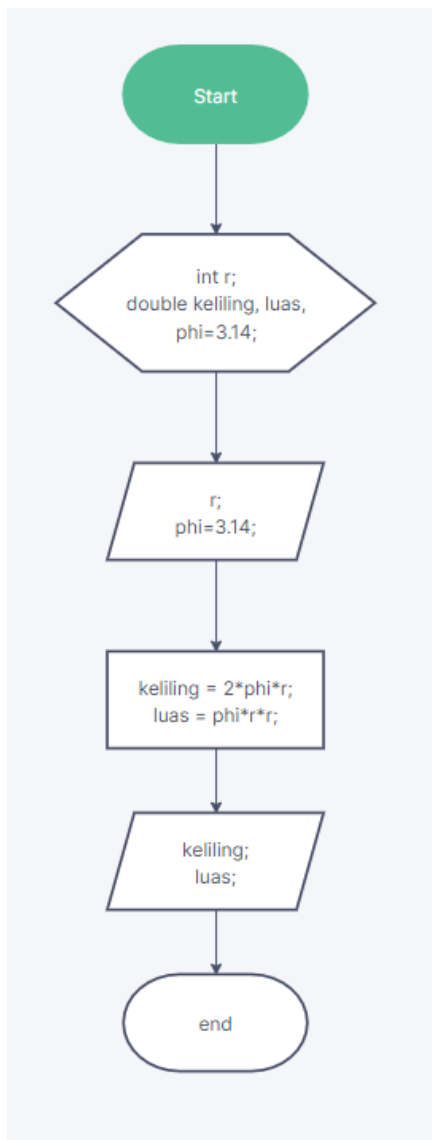
r : int

keliling, luas, phi=3.14 : double

Deskripsi :

1. print "masukkan jari-jari lingkaran!"
2. read r
3. $\text{keliling} = 2 * 3.14 * r$
4. $\text{luas} = 3.14 * r * r$
5. print keliling
6. print luas

2. flowchart



3. kode yang telah di modifikasi

```
J Lingkaran24.java > Lingkaran24
1 import java.util.Scanner;
2 public class Lingkaran24 {
    Run | Debug
3     public static void main (String[]args){
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         int r;
7         double keliling, luas, phi=3.14;
8
9         System.out.println(x:"Masukkan jari-jari lingkaran : ");
10        r=sc.nextInt();
11
12        keliling = 2*phi*r;
13        luas = phi*r*r;
14
15        System.out.println(keliling);
16        System.out.println(luas);
17    }
18 }
```

```
2175592 (Lingkaran24.java) (job_sheet_04a55981) (2175592)
Masukkan jari-jari lingkaran :
7
43.96
153.86
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemdas\jobsheet4>
```

PERCOBAAN 2 : FLOWCHART

1. kode program Gaji24.java

```
J Gaji24.java > Gaji24 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class Gaji24 {
    Run | Debug
3     public static void main(String[]args){
4         Scanner input = new Scanner(System.in);
5         int jmlMasuk, jmlTdkmasuk, TotGaji;
6         int gaji=40000, potGaji=25000;
7
8         System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda ");
9         jmlMasuk=input.nextInt();
10        System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda ");
11        jmlTdkmasuk=input.nextInt();
12
13        TotGaji=(jmlMasuk*gaji)-(jmlTdkmasuk*potGaji);
14
15        System.out.println("Gaji yang Anda terima adalah "+TotGaji);
16
17    }
18 }
```

2. Output

```
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\jobsheet4>
Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda
21
Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda
9
Gaji yang Anda terima adalah 615000
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\jobsheet4> 
```

PERTANYAAN

1. Buatlah pseudocode pada berdasarkan flowchart pada percobaan 2, kemudian lakukan modifikasi dimana besaran gaji dan potongan gaji adalah inputan juga!
2. Implementasikan pseudocode pada soal no 1 menjadi sebuah kode program (modifikasi program percobaan 2 sesuai pseudocode pada soal no 1)!

JAWABAN

1. Algoritma : menghitung_gaji
{dibaca gaji dan potongan gaji. Hitunglah gaji yang diterima melalui inputan jumlah masuk dan jumlah tidak masuk}

Deklarasi :

jmlMasuk, jmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji : int

Deskripsi :

1. print "Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda"
2. read jmlMasuk
3. print "Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda"
4. read jmlTdkMasuk
5. print "Masukkan besaran Gaji "
6. read gaji
7. print "Masukkan Potongan Gaji"
8. read potGaji
9. $TotGaji = (jmlMasuk * gaji) - (jmlTdkMasuk * potGaji)$
10. print "Gaji yang Anda terima adalah"
11. print Totgaji

2. kode setelah di modifikasi

```
J Gaji24.java > Gaji24 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class Gaji24 {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args){
4          Scanner input = new Scanner(System.in);
5          int jmlMasuk, jmlTdkmasuk, TotGaji, gaji, potGaji;
6
7          System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda ");
8          jmlMasuk=input.nextInt();
9          System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda ");
10         jmlTdkmasuk=input.nextInt();
11         System.out.println(x:"Masukkan Besaran gaji Anda ");
12         gaji=input.nextInt();
13         System.out.println(x:"Masukkan Potongan Gaji Anda ");
14         potGaji=input.nextInt();
15
16         TotGaji=(jmlMasuk*gaji)-(jmlTdkmasuk*potGaji);
17
18         System.out.println("Gaji yang Anda terima adalah "+TotGaji);
19
20     }
21 }
```

```
Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda
21
Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda
9
Masukkan Besaran gaji Anda
35000
Masukkan Potongan Gaji Anda
2000
Gaji yang Anda terima adalah 717000
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\jobsheet4> 
```

PERCOBAAN 3 : STUDI KASUS

1. kode program HargaBayar24.java

```
J HargaBayar24.java > HargaBayar24
1  import java.util.Scanner;
2  public class HargaBayar24 {
3      public static void main (String[]args){
4          Scanner sc = new Scanner (System.in);
5
6          int harga, jumlah;
7          double dis=0.1, total, bayar, jmlDis;
8
9          System.out.println(x:"Masukkan harga barang yang dibeli : ");
10         harga=sc.nextInt();
11         System.out.println(x:"Masukkan jumlah barang yang dibeli : ");
12         jumlah=sc.nextInt();
13
14         total = harga*jumlah;
15         jmlDis= total*dis;
16         bayar=total-jmlDis;
17
18         System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah "+jmlDis);
19         System.out.println("Jumlah yang harus dibayar adalah "+bayar);
20
21     }
22 }
```

2. Output

```
Masukkan harga barang yang dibeli :
2000
Masukkan jumlah barang yang dibeli :
10
Diskon yang anda dapatkan adalah 2000.0
Jumlah yang harus dibayar adalah 18000.0
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pmdas\jobsheet4> 
```

PERTANYAAN

1. Modifikasilah pseudocode dan flowchart pada percobaan 3 dengan menambahkan inputan merk buku dan jumlah halaman buku, kemudian ubahlah besaran diskon menjadi sebuah inputan juga!
2. Implementasikanlah pseudocode atau flowchart pada soal no 1 kedalam kode program dengan memodifikasi kode program pada percobaan 3!

JAWABAN

1. PREUDOCODE

Algoritma: Harga_Bayar_NoAbsen

{dibaca harga barang dan jumlah barang dari piranti masukan. Hitunglah jumlah diskon dan harga barang}

Deklarasi :

harga, jumlah, HalBuku : Int
merkBuku : String
dis, total, bayar, jmlDis : double

Deskripsi :

1. print "Masukkan harga barang yang dibeli"
2. read harga
3. print " Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli"
4. read jumlah
5. print " Masukkan Merk buku yang dibeli"
6. read merkBuku.
7. print " Masukkan Jumlah halaman buku yang anda dibeli"
8. read Halbuku
9. print " Masukkan diskon barang"
10. read dis
11. total = harga *jumlah
12. jmlDis=total*(dis/100)
13. bayar=total-jmlDis
14. print "Diskon yang anda dapatkan adalah"
15. print jmlDiskon
16. print "Jumlah yang harus dibayar adalah"
17. print bayar

2. kode yang sudah di modifikasi

```
J HargaBayar24.java > HargaBayar24 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class HargaBayar24 {
    Run | Debug
3      public static void main (String[] args){
4          Scanner sc = new Scanner (System.in);
5
6          int harga, jumlah, HalBuku;
7          String merkBuku;
8          double dis, total, bayar, jmlDis;
9
10         System.out.println(x:"Masukkan harga barang yang dibeli : ");
11         harga=sc.nextInt();
12         System.out.println(x:"Masukkan jumlah barang yang dibeli : ");
13         jumlah=sc.nextInt();
14         merkBuku=sc.nextLine();
15         System.out.println(x:"Masukkan merk buku yang dibeli : ");
16         merkBuku=sc.nextLine();
17         System.out.println(x:"Masukkan jumlah halaman buku yang anda dibeli : ");
18         HalBuku=sc.nextInt();
19         System.out.println(x:"Masukkan diskon barang : ");
20         dis=sc.nextInt();
21
22         total = harga*jumlah;
23         jmlDis= total*(dis/100);
24         bayar=total-jmlDis;
25
26         System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah "+jmlDis);
27         System.out.println("Jumlah yang harus dibayar adalah "+bayar);
28
29     }
30 }
```

```

Masukkan harga barang yang dibeli :
2000
Masukkan jumlah barang yang dibeli :
5
Masukkan merk buku yang dibeli :
Eja Cayang
Masukkan jumlah halaman buku yang anda dibeli :
100
Masukkan diskon barang :
50
Diskon yang anda dapatkan adalah 5000.0
Jumlah yang harus dibayar adalah 5000.0
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\jobsheet4>
```


TUGAS

1. Buatlah pseudocode berdasarkan project kelompok masing-masing, dimana pseudocode yang dibuat dapat diidentifikasi dari proses artimatika kelompok masing-maisng yang sudah dilakukan di minggu sebelumnya!
2. Buatlah flowchart berdasarkan project kelompok masing-masing, dimana pseudocode yang dibuat dapat diidentifikasi dari proses artimatika kelompok masing-maisng yang sudah dilakukan di minggu sebelumnya!
3. Implementasikan pseudocode atau flowchart pada tugas no 1 dan 2 ke dalam kode program!