

**JOBSHEET 4**  
**PRAKTIKUM DASAR PEMROGAMAN**



**NABEEL NIZAM**  
**2341720155**  
**D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

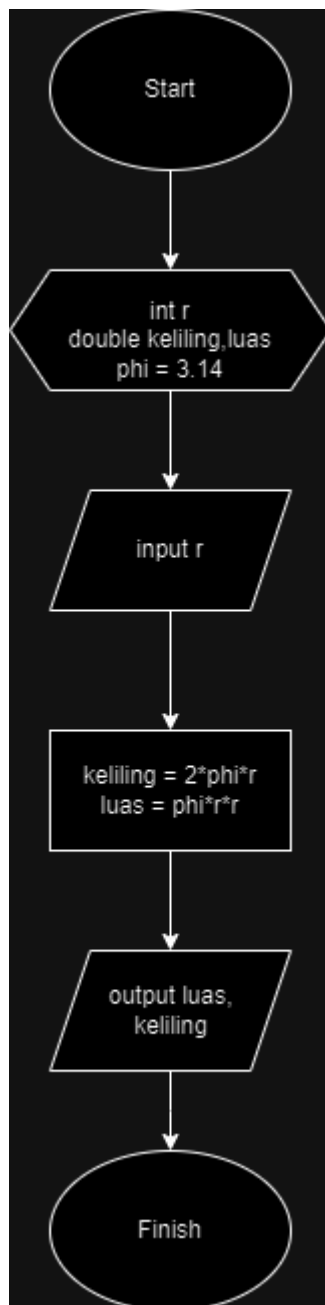
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2023**

### Pertanyaan

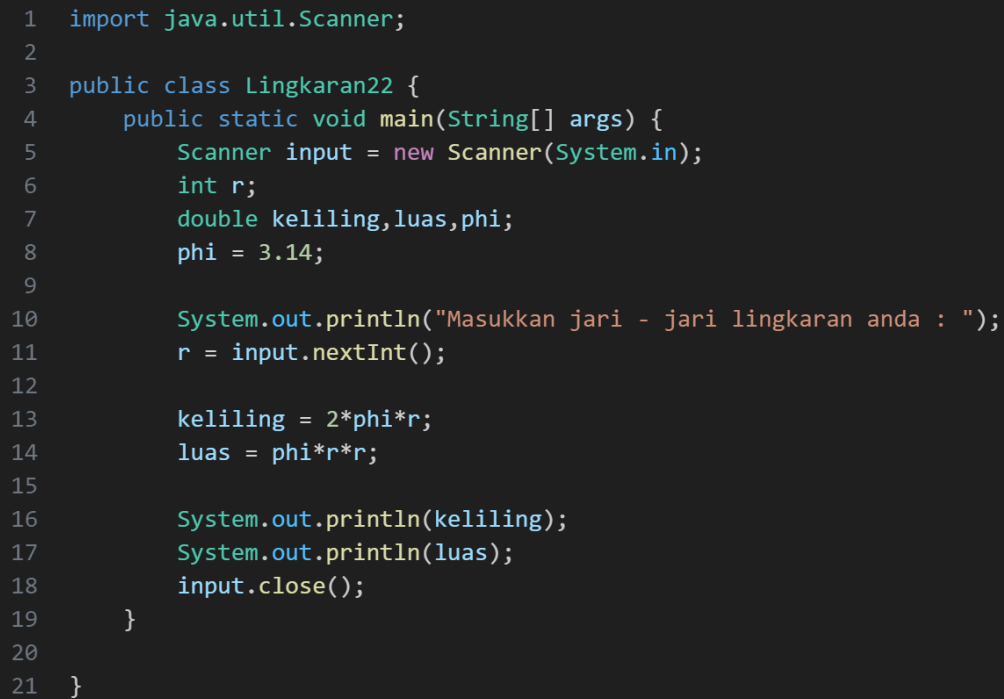
1. Pada percobaan 1 yang telah dilakukan modifikasilah pseudocode, dengan nilai phi 3.14 yang dimasukkan langsung di proses diubah menjadi sebuah variable phi yang diberikan nilai awal 3.14!
2. Buatlah flowchart berdasarkan pseudocode yang telah dimodifikasi pada soal no 1!
3. Implementasikan hasil modifikasi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

Jawab :

2.



3.



```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Lingkaran22 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          int r;
7          double keliling,luas,phi;
8          phi = 3.14;
9
10         System.out.println("Masukkan jari - jari lingkaran anda : ");
11         r = input.nextInt();
12
13         keliling = 2*phi*r;
14         luas = phi*r*r;
15
16         System.out.println(keliling);
17         System.out.println(luas);
18         input.close();
19     }
20
21 }
```

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)!

Jawab :

1. Algoritma :

Gaji22 (Menghitung total gaji dari input jumlah harian masuk, jumlah harian tidak masuk, total gaji, gaji yang didapatkan dan potongan gaji

Deklarasi :

Int : jmlMasuk, jmlTdkMasuk, gaji, potGaji

Deskripsi :

1. print “masukkan jumlah masuk kerja harian”
2. read jmlMasuk
3. print “masukkan jumlah tidak masuk kerja harian”
4. read jmlTdkMasuk
5. print “banyak gaji”
6. read gaji
7. print “banyak potongan gaji yang diberikan”
8. read potGaji
9.  $totGaji = (jmlMasuk * gaji) - (jmlTdkMasuk * potGaji)$
10. print “Total gaji anda adalah”
11. print totGaji

2.

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class gaji22 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          int jmlMasuk,jmlTdkMasuk,totGaji;
7          int gaji, potGaji;
8
9          System.out.println("Masukkan jumlah masuk kerja harian anda");
10         jmlMasuk=input.nextInt();
11         System.out.println("Masukkan jumlah tidak masuk kerja harian anda");
12         jmlTdkMasuk=input.nextInt();
13         System.out.println("Gaji yang ingin diberikan");
14         gaji=input.nextInt();
15         System.out.println("Potongan yang ingin diberikan");
16         potGaji=input.nextInt();
17
18         totGaji=(jmlMasuk*gaji)-(jmlTdkMasuk*potGaji);
19
20         System.out.println("Total gaji anda adalah " + totGaji);
21         input.close();
22     }
23 }
24
```

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!

Jawab :

1. Pseucode :

Algoritma: Harga\_Bayar\_NoAbsen

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

Deklarasi:

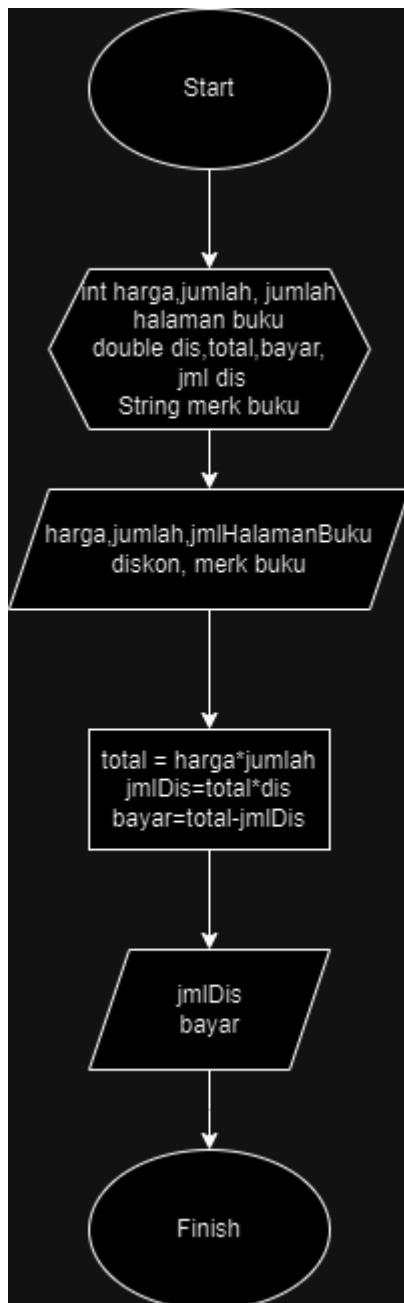
Merk buku	:String
harga, jumlah, jmlHalamanBuku	:int
dis, total, bayar, jmlDis	:double

Deskripsi:

1. print "Masukkan nama buku"
2. read merkBuku
3. print "Jumlah halaman buku"
4. read jmlHalamanBuku
5. print "Masukkan harga barang yang dibeli"
6. read harga
7. print "Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli"
8. read jumlah
9. print "Masukkan diskon"
10. read dis
11. total = harga \* jumlah
12. jmlDis = total \* dis
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.

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class hargabayar22 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          String merkBuku;
7          int harga,jumlah;
8          int jmlHalamanBuku;
9          double dis, total, bayar, jmlDis;
10
11         System.out.println("Masukkan merk buku yang dibeli");
12         merkBuku=input.nextLine();
13         System.out.println("Jumlah halaman buku yang dibeli");
14         jmlHalamanBuku=input.nextInt();
15         System.out.println("besar diskon");
16         dis=input.nextInt();
17         System.out.println("Masukkan harga barang yang dibeli ");
18         harga=input.nextInt();
19         System.out.println("Masukkan jumlah barang yang dibeli ");
20         jumlah=input.nextInt();
21
22         total=harga*jumlah;
23         jmlDis=total*dis;
24         bayar=total-jmlDis;
25
26         System.out.println("Buku yang dibeli adalah" + merkBuku);
27         System.out.println("dengan jumlah halaman" + jmlHalamanBuku);
28         System.out.println("Jumlah diskon yang didapatkan adalah" + jmlDis);
29         System.out.println("total yang harus dibayarkan"+ bayar);
30         input.close();
31     }
32 }
33
```



## 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!

Algoritma: hitungwaktukeluar

{Dibaca nama perwakilan, nim,ruangan,jam,menit,durasi jam,durasi menit,jumlah.  
hitunglah menitkeluar dan jamkeluar}

Deklarasi :

String= namaPerwakilan,nim,ruangan

int = jam,menit,durasiJam, durasiMenit,jumlah,menitKeluar, jamKeluar

boolean = jumlahMaksimal = jumlah <= 30

Deskripsi :

print "masukkan nama perwakilan"

read namaPerwakilan

print "masukkan nim"

read nim

print "selamat datang " + namaPerwakilan + "dengan NIM" + nim

print "masukkan ruangan yang ingin anda gunakan"

read ruangan

print "masukkan waktu (jam)"

read jam

print "masukkan waktu(menit)"

read menit

print "jumlah siswa yang ingin menggunakan ruangan"

read jumlah

print "INPUT JAM HARUS DIBAWAH 24!"

print "INPUT WAKTU HARUS DIBAWAH 60"

menitKeluar= menit+durasiMenit

jamKeluar= jam+durasiJam

print ("atas nama : " +namaPerwakilan)

print ("menggunakan ruangan " + ruangan)

print ("dengan jumlah orang " +jumlah)

print ("masuk pada pukul " + jam + "." + menit)

print ("dan keluar pada pukul " + jamKeluar + "." + menitKeluar)

2. Buatlah flowchart berdasarkan project kelompok masing-masing, dimana pseudocode yang dibuat dapat diidentifikasi dari proses artimatika kelompok masing-masing yang sudah dilakukan di minggu sebelumnya!

