

## Pertanyaan Percobaan 1

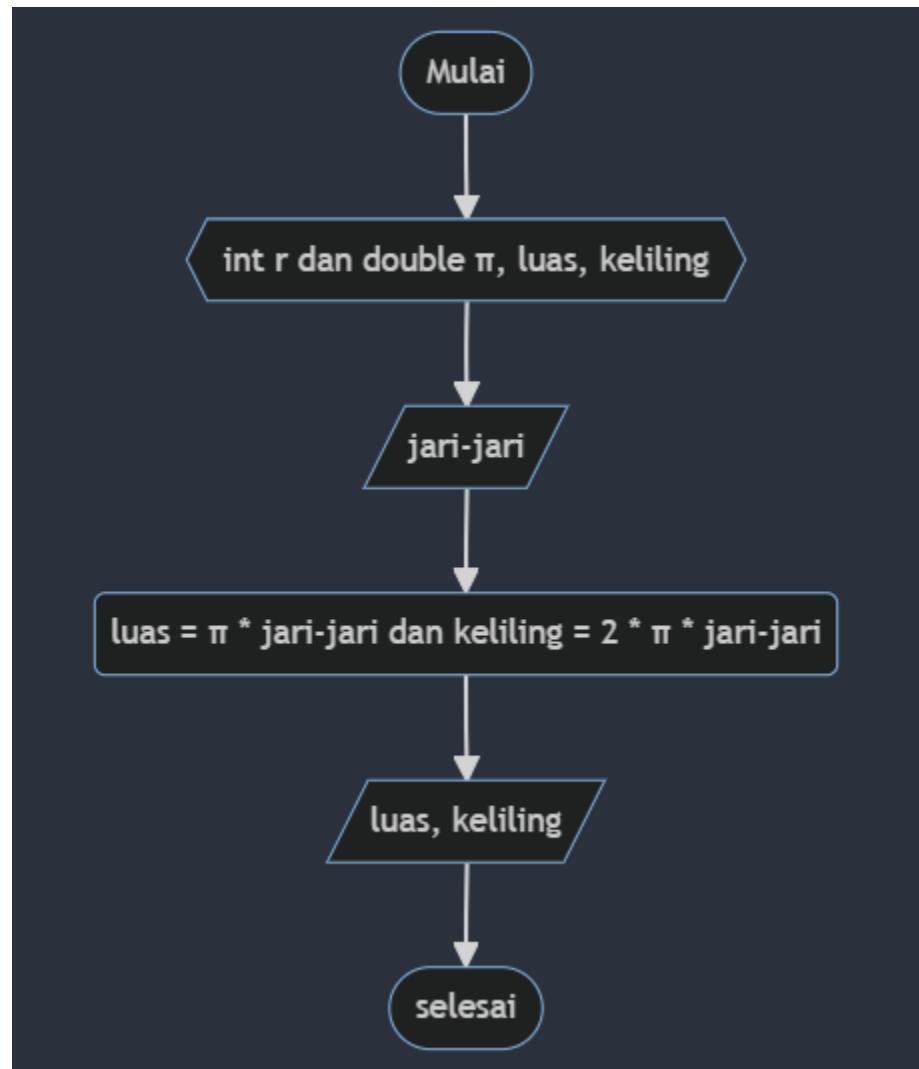
1. Pada percobaan 1 yang telah dilakukan modifikasilah pseudocode, dengan nilai phi 3.14 yang dimasukkan langsung di proses diubah menjadi sebuah variable phi yang diberikan nilai awal 3.14!

Jawaban :

```
Scanner input = new Scanner(System.in);  
int r;  
double luas, keliling;  
double  $\pi$  = 3.14;
```

2. Buatlah flowchart berdasarkan pseudocode yang telah dimodifikasi pada soal no 1!

Jawaban :



3. Implementasikan hasil modifikasi pseudocode yang telah dilakukan pada soal no 1 kedalam kode program (modifikasi kode program sesuai pseudocode pada soal no1)!

**Jawaban :**

```
import java.util.Scanner;

public class Lingkaran02 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args){

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int r;
        double luas, keliling;
        double  $\pi$  = 3.14;

        System.out.println("Masukkan Nilai Jari-Jari");
        r=input.nextInt();

        luas =  $\pi$  * r * r;
        keliling = 2 *  $\pi$  * r;

        System.out.println(luas);
        System.out.println(keliling);
    }
}
```

## Pertanyaan Percobaan 2

1. Buatlah pseudocode pada berdasarkan flowchart pada percobaan 2, kemudian lakukan modifikasi dimana besaran gaji dan potongan gaji adalah inputan juga!

**Jawaban :**

Algoritma: Gaji02

{dibaca jumlah masuk dan tidak masuk dari piranti masukan. Hitunglah total gaji tersebut}

Deklarasi:

Jumlah masuk, jumlah tidak masuk, total gaji : int

Gaji = 40000, pot\_gaji = 25000 : int

Deskripsi:

1. print "Jumlah Hari Masuk Kerja" dan "Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja"
2. read (Jumlah Masuk) (Jumlah Tidak Masuk)
3. total gaji = ( jumlah masuk \* gaji ) - ( jumlah tidak masuk \* pot gaji)
6. print total gaji

2. Implementasikan pseudocode pada soal no 1 menjadi sebuah kode program (modifikasi program percobaan 2 sesuai pseudocode pada soal no 1)!

**Jawaban:**

```
import java.util.Scanner;

public class Gaji02 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args){

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int jumlah_masuk, jumlah_tidakmasuk, total_gaji;
        int gaji=40000, pot_gaji=25000;

        System.out.println(x:"\nMasukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda");
        jumlah_masuk=input.nextInt();
        System.out.println(x:"\nMasukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda");
        jumlah_tidakmasuk=input.nextInt();

        total_gaji = (jumlah_masuk * gaji) - (jumlah_tidakmasuk * pot_gaji);

        System.out.println("Gaji Yang Anda Terima Senilai\n" + "Rp." +total_gaji);

    }
}
```

### Pertanyaan Percobaan 3

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!

**Jawaban :**

Algoritma: Harga\_Bayar\_NoAbsen

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

Deklarasi:

harga, jumlah, halaman : int

dis, total, bayar, jmlDis : double

merek : string

Deskripsi:

- print "Masukkan Merek Buku"
- read merek
- print "Masukkan Jumlah Halaman"
- read halaman
- print "Masukkan Total Diskon"
- read diskon
- print "Masukkan harga barang"
- read harga
- print "Masukkan jumlah barang"
- read jumlah
- $total = harga * jumlah$
- $jmlDis = total * dis$
- $bayar = total - jmlDis$
- print "Diskon yang anda dapatkan adalah"
- print jmlDiskon
- print "Jumlah yang harus dibayar adalah"
- print bayar

2. Implementasikanlah pseudocode atau flowchart pada soal no 1 kedalam kode program dengan memodifikasi kode program pada percobaan 3!

**Jawaban :**

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class HargaBayar02 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args){
6
7          Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9          int harga, jumlah, halaman;
10         double diskon, total, bayar, jumlah_diskon;
11         String merek;
12
13         System.out.println(x:"\nMasukkan Merek Buku Yang Anda Beli");
14         merek=input.next();
15         System.out.println(x:"\nMasukkan Jumlah Halaman Buku Yang Anda");
16         halaman=input.nextInt();
17         System.out.println(x:"\nMasukkan Total Diskon Yang Anda Terima");
18         diskon=input.nextDouble();
19         System.out.println(x:"\nMasukkan Harga Barang Yang Dibeli");
20         harga=input.nextInt();
21         System.out.println(x:"\nMasukkan Jumlah Barang Yang Dibeli");
22         jumlah=input.nextInt();
23
24         total = harga * jumlah;
25         jumlah_diskon = total * diskon;
26         bayar = total - jumlah_diskon;
27
28         System.out.println(x:"\n-----Struk Informasi Pembelian Anda-----");
29         System.out.println("Merek Buku\t\t\t\t\t: " + merek);
30         System.out.println("Jumlah Halaman Buku\t\t\t\t\t: " + halaman);
31         System.out.println("Harga Satuan\t\t\t\t\t: " + harga);
32         System.out.println("Jumlah Barang\t\t\t\t\t: " + jumlah);
33         System.out.println("Anda Mendapatkan Diskon Senilai\t\t\t: " + jumlah_diskon);
```

PS C:\Users\noval\Documents\MatkulDASPRO\jobsheet4> java HargaBayar02.java

Masukkan Merek Buku Yang Anda Beli  
SIDU

Masukkan Jumlah Halaman Buku Yang Anda  
50

Masukkan Total Diskon Yang Anda Terima  
0.1

Masukkan Harga Barang Yang Dibeli  
14000

Masukkan Jumlah Barang Yang Dibeli  
6

-----Struk Informasi Pembelian Anda-----  
Merek Buku : SIDU  
Jumlah Halaman Buku : 50  
Harga Satuan : 14000  
Jumlah Barang : 6  
Anda Mendapatkan Diskon Senilai : 8400.0  
Total Harga Yang Harus Anda Bayar Senilai: Rp.75600.0

## Pertanyaan Percobaan 3

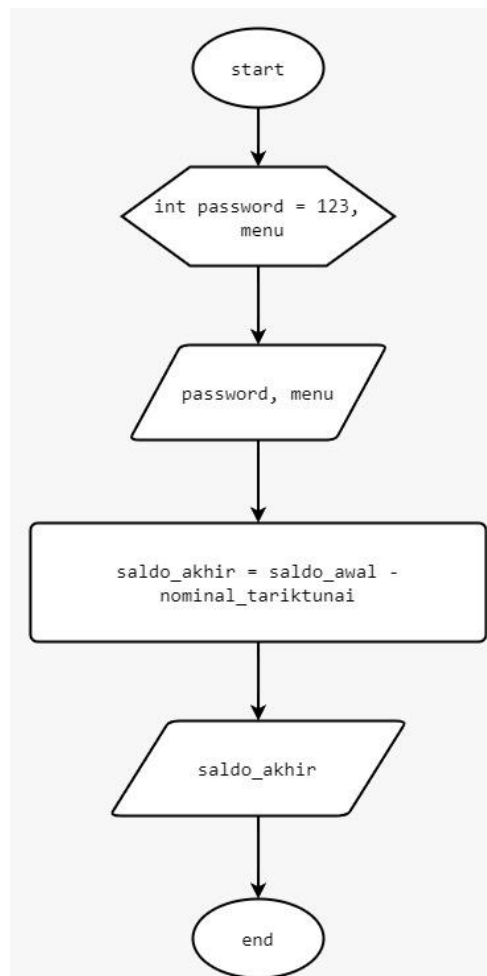
1. Buatlah pseudocode berdasarkan project kelompok masing-masing, dimana pseudocode yang dibuat dapat diidentifikasi dari proses artimatika kelompok masing-masing yang sudah dilakukan di minggu sebelumnya!

**Jawaban :**

```
pseudocodePrototypeSistemATM.txt
1  Algoritma: PrototypeSistemATM
2  {dibaca menu transaksi dari piranti masukan. Jalankan perintah program transaksi}
3
4  Deklarasi:
5  password = 123, menu : int
6
7  Deskripsi:
8  print "Masukkan Password Anda!"
9  read password
10 print "Silahkan Pilih Menu Transaksi. Tarik Tunai. Transfer Saldo. Pengecekan Bunga Tabungan!"
11 read menu
12 print "masukkan Jumlah Saldo Anda!"
13 read saldo_awal, saldo_akhir, nominal_tariktunai
14 print "masukkan Jjumlah Tarik Tunai!"
15 read nominal_tariktunai
16
17 saldo_akhir= saldo_awal-nominal_tariktunai
18 print Tarik Tunai Berhasil Senilai nominal_tariktunai Sisa Saldo Anda Sejumlah saldo_akhir
```

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!

**Jawaban :**



3. Implementasikan pseudocode atau flowchart pada tugas no 1 dan 2 ke dalam kode program!

**Jawaban :**

```
C:\Users> noval > Documents > MatkulDASPRO > project-kelompok > J PrototypeSistemATM.java > ...  
1  import java.util.Scanner;  
2  
3  public class PrototypeSistemATM {  
4      Run | Debug  
5      public static void main (String[] args) {  
6  
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);  
8  
9          int password = 123;  
10  
11         System.out.println(x:"Masukkan Password Anda: ");  
12         password = sc.nextInt();  
13  
14         if (password==123) {  
15             System.out.println(x:"\nSilahkan Pilih Menu Transaksi \n1.Tarik Tunai \n2.Transfer Saldo \n3.Pengecekan Bunga Tabungan\n");  
16             int menu;  
17             menu = sc.nextInt();  
18             if (menu==1) {  
19                 System.out.println(x:"\nMasukkan Jumlah Saldo Anda");  
20                 int saldo_awal, saldo_akhir, nominal_tariktunai;  
21                 saldo_awal=sc.nextInt();  
22                 System.out.println(x:"\nMasukkan Nominal Jumlah Tarik Tunai");  
23                 nominal_tariktunai=sc.nextInt();  
24  
25                 saldo_akhir= saldo_awal-nominal_tariktunai;  
26  
27                 System.out.println("\nTarik Tunai Berhasil Senilai\n" + nominal_tariktunai + "\nSisa Saldo Anda Sejumlah\n" + saldo_akhir + "\n")  
28             } else {  
29                 System.out.println(x:"\nMaaf Menu Lainnya Masih Dalam Pengembangan\n");  
30             }  
31         } else {  
32             System.out.println(x:"\nPassword Yang Anda Masukkan Salah\n");
```