

**LAPORAN**  
**PRAKTIKUM DASPRO PERTEMUAN 4**



**Nama :**

Ahmad Dzul Fadhli Hanna

**NIM :**

2341720106

**Kelas :**

TI-1H

**Absen :**

03

## Tujuan

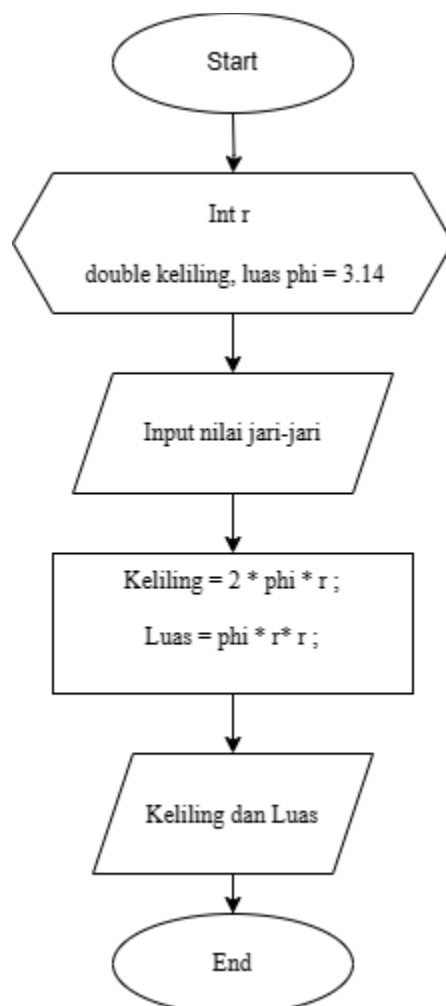
1. Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang Pseudocode
2. Mahasiswa menjabarkan dan mampu menjelaskan tentang flowchart dari symbol-simbolnya
3. Mahasiswa memahami dan mampu menggunakan pseudocode dan flowchart untuk menyelesaikan studi kasus
4. Mahasiswa mampu mengimplementasikan pseudocode dan flowchart ke dalam kode program

## PERCOBAAN 1 : PSEUDOCODE

1. Modifikasi 3.14 menjadi variabel phi yang bernilai 3.14.

```
// Variabel  
  
int r;  
  
double keliling, luas, phi = 3.14;
```

2. Buatlah **Flowchartnya**



### 3. Implementasi kode yang sudah dimodifikasi

```
import java.util.Scanner;

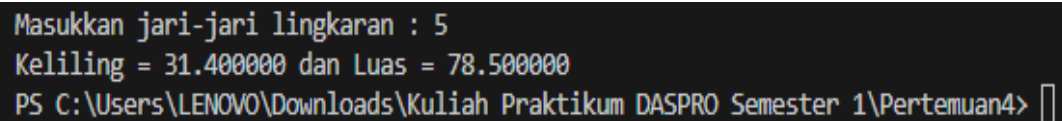
public class Lingkaran03 {
    public static void main(String[] args) {
        // Scanner
        Scanner i = new Scanner(System.in);

        // Variabel
        int r;
        double keliling, luas, phi = 3.14;

        // Input r
        System.out.printf("Masukkan jari-jari lingkaran : ");
        r = i.nextInt();

        // Operasi
        keliling = 2 * phi * r;
        luas = phi * r * r;

        // Hasil Keliling dan Luas
        System.out.printf("Keliling = %f dan Luas = %f",
            keliling, luas);
    }
}
```



```
Masukkan jari-jari lingkaran : 5
Keliling = 31.400000 dan Luas = 78.500000
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\Kuliah Praktikum DASPRO Semester 1\Pertemuan4> 
```

## PERCOBAAN 2 : FLOWCHART

### Codingan

```
import java.util.Scanner;

public class Gaji03 {

    public static void main(String[] args) {

        //Scanner

        Scanner i = new Scanner(System.in);

        //Variabel

        int jmlMasuk, jmlTidakMasuk, totGaji, gaji = 40000, potGaji
= 25000;

        //Input nilai variabel jmlMasuk dan jmlTidakMasuk

        System.out.printf("Jumlah absen masuk pegawai : ");

        jmlMasuk = i.nextInt();

        System.out.printf("Jumlah absen tidak masuk pegawai : ");

        jmlTidakMasuk = i.nextInt();

        //Operasi

        totGaji = (jmlMasuk * gaji) - (jmlTidakMasuk * potGaji);

        //Hasil total gaji

        System.out.printf("Total gaji anda adalah : %d", totGaji);

    }

}
```

### Hasill Running

```
Jumlah absen masuk pegawai : 20
Jumlah absen tidak masuk pegawai : 5
Total gaji anda adalah : 675000
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\Kuliah Praktikum DASPRO Semester 1\Pertemuan4>
```

## Pertanyaan

1. Buat **Pseudocode** dengan besaran gaji dan potongan gaji adalah inputan

Algoritma : Gaji03

{Dibaca jumlah masuk dan jumlah tidak masuk dari piranti masukkan. Hitung total gaji karyawan tersebut}

## Deklarasi

jmlMasuk, jmlTidakMasuk, totGaji, gaji = 40000, potGaji = 25000:           int

## Deskripsi :

1. Print "Jumlah absen masuk pegawai :"
2. Read jmlMasuk
3. Print "Besaran gaji : "
4. Read gaji
5. Print "Jumlah absen tidak masuk pegawai : "
6. Read jmlTidakMasuk
7. Print "Besaran potongan gaji : "
8. Read potGaji
9.  $\text{totGaji} = (\text{jmlMasuk} * \text{gaji}) - (\text{jmlTidakMasuk} * \text{potGaji})$
10. Print "Total gaji anda adalah : %d", totGaji

## 2. Implementasi codingannya

```
import java.util.Scanner;

public class Gaji03 {

    public static void main(String[] args) {

        //Scanner

        Scanner i = new Scanner(System.in);

        //Variabel

        int jmlMasuk, jmlTidakMasuk, totGaji,
        int gaji = 40000, potGaji = 25000;

        //Input nilai variabel jmlMasuk dan jmlTidakMasuk
        System.out.printf("Jumlah absen masuk pegawai : ");
        jmlMasuk = i.nextInt();
        System.out.printf("Jumlah absen tidak masuk pegawai : ");
        jmlTidakMasuk = i.nextInt();

        //Operasi

        totGaji = (jmlMasuk * gaji) - (jmlTidakMasuk * potGaji);

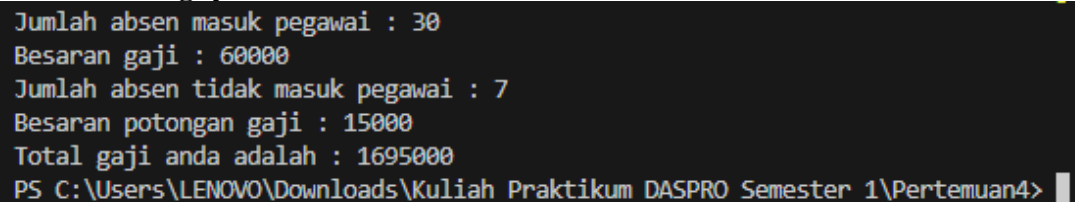
        //Hasil total gaji

        System.out.printf("Total gaji anda adalah : %d", totGaji);

    }

}
```

### Hasil Runningnya



```
Jumlah absen masuk pegawai : 30
Besaran gaji : 60000
Jumlah absen tidak masuk pegawai : 7
Besaran potongan gaji : 15000
Total gaji anda adalah : 1695000
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\Kuliah Praktikum DASPRO Semester 1\Pertemuan4>
```

## PERCOBAAN 3 : STUDI KASUS

### Codingan

```
import java.util.Scanner;

public class HargaBayar03 {
    public static void main(String[] args) {

        // Scanner
        Scanner i = new Scanner(System.in);

        // Variabel
        int harga, jumlah, jmlHalBuku;
        double dis = 0.1 , total, jmlDis, bayar;

        // input harga, jumlah barang, dan diskon
        System.out.printf("Harga barang : ");
        harga = i.nextInt();
        System.out.printf("Jumlah barang : ");
        jumlah = i.nextInt();
        System.out.printf("Diskon : ");
        dis = i.nextDouble();

        // Operasi
        total = harga * jumlah;
        jmlDis = total * dis;
        bayar = total - jmlDis;

        // Print rincian pembelian
        System.out.printf("Total harga : %f\n", total);
        System.out.printf("Diskon yang diperoleh : %f\n",
jmlDis);
        System.out.printf("Harga bayar setelah potongan diskon
: %f\n", bayar);
    }
}
```

### Hasil running

```
Harga barang : 25000  
Jumlah barang : 3  
Total harga : 75000.000000  
Diskon yang diperoleh : 7500.000000  
Harga bayar setelah potongan diskon : 67500.000000  
PS C:\Users\wearnes\Downloads\Kuliah Praktikum DASPRO Semester 1\Pertemuan4>
```



## Pseudocode

Algoritma : HargaBayar03

{ Dibaca jumlah barang, harga barang, uang yang diterima, merk buku, jumlah halaman buku dari piranti masukkan. Hitung total harga, diskon yang diperoleh, harga setelah potongan diskon, dan kembalian pembelian tersebut. }

Deklarasi

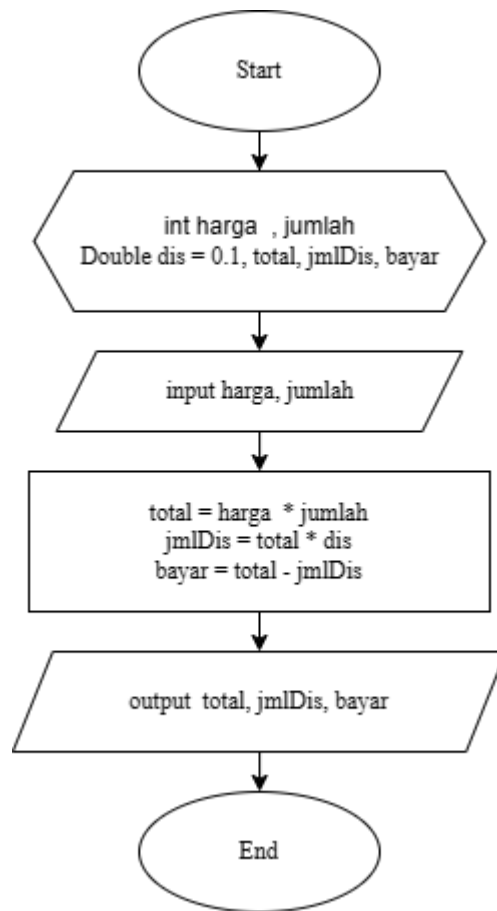
harga, jumlah, : int

dis = 0.1 , total, jmlDis, bayar: double

Deskripsi :

1. Print "Harga barang :"
2. Read harga
3. Print "Jumlah barang :"
4. Read jumlah
5. Print "Diskon : "
6. Read dis
7.  $total = harga * jumlah$
8.  $jmlDis = total * dis$
9.  $bayar = total - jmlDis$
10. Print "Total harga : %f\n", total
11. Print "Diskon yang diperoleh : %f\n", jmlDis
12. Print "Harga bayar setelah potongan diskon : %f\n", bayar

## Flowchart



## Pertanyaan

1. Pseudocode dan flowchart dengan inputan merk buku dan jumlah halaman buku, serta besaran diskon dijadikan inputan juga.

### Pseudocode

Algoritma : HargaBayar03

{ Dibaca jumlah barang, harga barang, uang yang diterima, merk buku, jumlah halaman buku dari piranti masukkan. Hitung total harga, diskon yang diperoleh, harga setelah potongan diskon, dan kembalian pembelian tersebut, serta tampilkan print dari merk buku dan jumlah halaman buku. }

Deklarasi

harga, jumlah, jmlHalBuku : int

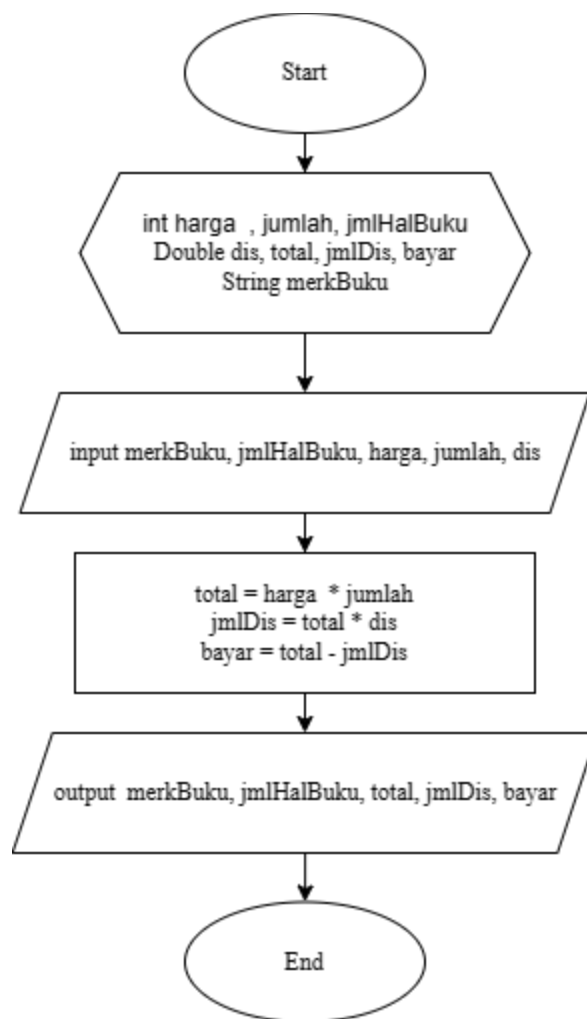
dis , total, jmlDis, bayar : double

merkBuku : String

Deskripsi :

1. Print "Merk buku : "
2. Read merkBuku
3. Print "Jumlah halaman buku : "
4. Read jmlHalBuku
5. Print "Harga barang : "
6. Read harga
7. Print "Jumlah barang : "
8. Read jumlah
9. Print "Diskon : "
10. Read dis
11.  $total = harga * jumlah$
12.  $jmlDis = total * dis$
13.  $bayar = total - jmlDis$
14. Print "Merk buku : %s\n", merkBuku
15. Print "Jumlah halaman buku : %d\n", jmlHalBuku
16. Print "Total harga : %f\n", total
17. Print "Diskon yang diperoleh : %f\n", jmlDis
18. Print "Harga bayar setelah potongan diskon : %f\n", bayar

## Flowchart



## 2. Implementasi kode program

```
import java.util.Scanner;

public class HargaBayar03 {

    public static void main(String[] args) {

        // Scanner
        Scanner i = new Scanner(System.in);

        // Variabel
        int harga, jumlah, jmlHalBuku;
        double dis , total, jmlDis, bayar;
        String merkBuku;

        // Input merk buku dan jumlah halaman buku
        System.out.printf("Merk buku : ");
        merkBuku = i.next();
        System.out.printf("Jumlah halaman buku : ");
        jmlHalBuku = i.nextInt();

        // input harga, jumlah barang, dan diskon
        System.out.printf("Harga barang : ");
        harga = i.nextInt();
        System.out.printf("Jumlah barang : ");
        jumlah = i.nextInt();
        System.out.printf("Diskon : ");
        dis = i.nextDouble();

        // Operasi
        total = harga * jumlah;
        jmlDis = total * dis;
        bayar = total - jmlDis;
```

```

// Rincian buku
        System.out.printf("Merk buku : %s\n", merkBuku);
        System.out.printf("Jumlah halaman buku : %d\n", jmlHalBuku);

// Print rincian pembelian
        System.out.printf("Total harga : %f\n", total);
        System.out.printf("Diskon yang diperoleh : %f\n", jmlDis);
        System.out.printf("Harga bayar setelah potongan diskon :
%f\n", bayar);

    }

}

```

## Hasi Running

```

Merk buku : Sidu
Jumlah halaman buku : 25
Harga barang : 25000
Jumlah barang : 3
Diskon : 0.1
Merk buku : Sidu
Jumlah halaman buku : 25
Total harga : 75000.000000
Diskon yang diperoleh : 7500.000000
Harga bayar setelah potongan diskon : 67500.000000
PS C:\Users\wearnes\Downloads\Kuliah Praktikum DASPRO Semester 1\Pertemuan4>

```

## TUGAS

Membuat Pseudocode, Fowchart, dan Implementasi Code dari project yang dikerjakan kemarin (12 September 2023)

## Pseudocode

Algoritma : KasirSalon

{Dibaca nama barang, harga barang, jumlah barang, dan uang diterima dari piranti masukan.  
Hitung total harga, uang kembalian, serta tampilkan print dari nama barang dan rincian pembelian.}

Deklarasi

nmBarang = String

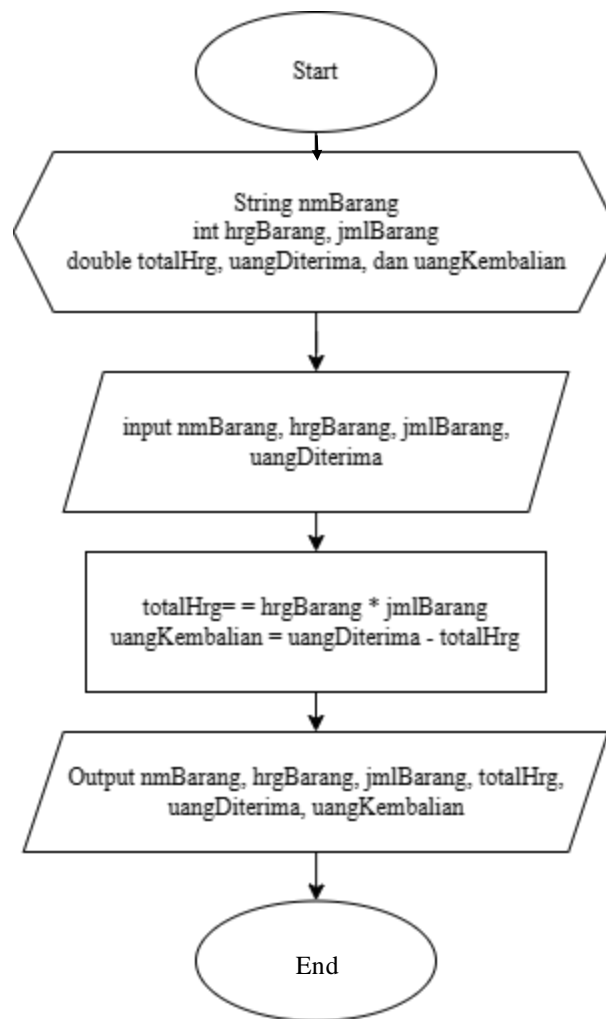
hrgBarang, jmlBarang = int

totalHrg, uangDiterima, dan uangKembalian, : double

Deskripsi :

1. Print "Masukkan nama barang yang dibeli :"
2. Read nmBarang
3. Print "Masukkan harga barang yang dibeli :"
4. Read hrgBarang
5. Print "Masukkan jumlah barang yang dibeli :"
6. Read jmlBarang
7.  $totalHrg = hrgBarang * jmlBarang$
8. Print "Total harga barang : %f, totalHarga "
9. Print "Masukkan jumlah uang yang diterima :"
10. Read uangDiterima
11.  $uangKembalian = uangDiterima - totalHrg$
12. Print "Struk pembelian"
13. Print "Nama barang : %s", nmBarang
14. Print "Harga barang : %d", hrgBarang
15. Print "Jumlah barang : %d", jmlBarang
16. Print "Total harga : %f", totalHrg
17. Print "Uang diterima : %f", uangDiterima
18. Print "Uang kembalian anda adalah : %f", uangKembalian
19. Print "Terima kasih telah datang disalon kami"

## Flowchart





## Implementasi Code

```
//Aplikasi Kasir Salon Pertama//

//---import Scanner---//
import java.util.Scanner;

public class KasirSalon {
    public static void main(String[] args) {

        // ---Deklarasi Scanner---//
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        // ---Input dan output---//
        String nmBarang;
        int hrgBarang, jmlBarang;
        double totalHrg, uangDiterima, uangKembalian;

        // ---Memasukkan nilai variabel ke scanner---//
        System.out.printf("Masukkan nama barang yang dibeli : ");
        nmBarang = sc.next();
        System.out.printf("Masukkan harga barang yang dibeli! : ");
        hrgBarang = sc.nextInt();
        System.out.printf("Masukkan jumlah barang yang dibeli! : ");
        jmlBarang = sc.nextInt();

        // ---Hitung jumlah harga---//
        totalHrg = hrgBarang * jmlBarang;
        System.out.printf("Total harga barang : %f", totalHrg);

        // ---Hitung uang kembalian---//
        System.out.printf("\nMasukkan jumlah uang yang diterima : ");
        uangDiterima = sc.nextInt();
        uangKembalian = uangDiterima - totalHrg;
    }
}
```

```
// ---Cetak rincian pembelian---//

    System.out.printf("\nStruk pembelian");

    System.out.printf("\nNama barang : %s", nmBarang);

    System.out.printf("\nHarga barang : %d", hrgBarang);

    System.out.printf("\nJumlah barang : %d", jmlBarang);

    System.out.printf("\nTotal harga : %f", totalHrg);

    System.out.printf("\nUang diterima : %f", uangDiterima);

    System.out.printf("\nUang kembalian anda adalah : %f",
uangKembalian);

    System.out.printf("\nTerima kasih telah datang disalon kami");

}

}
```

## Hasi Running

```
Masukkan nama barang yang dibeli : Rias_Wisuda
Masukkan harga barang yang dibeli! : 65000
Masukkan jumlah barang yang dibeli! : 1
Total harga barang : 65000.000000
Masukkan jumlah uang yang diterima : 100000
```

```
Struk pembelian
Nama barang : Rias_Wisuda
Harga barang : 65000
Jumlah barang : 1
Total harga : 65000.000000
Uang diterima : 100000.000000
Uang kembalian anda adalah : 35000.000000
Terima kasih telah datang disalon kami
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\Kuliah Praktikum DASPRO Semester 1\Pertemuan3> [
```