

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM

DASAR PEMROGRAMAN

JOBSHEET 4

Laporan ini diajukan untuk memenuhi kriteria Penilaian Mata Kuliah Praktek Dasar Pemrograman

Dosen Pengampu : Mungki Astiningrum, S.T., M.Kom.



Disusun oleh:

Beryl Funky Mubarok

2341720256

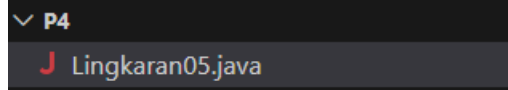
TI-1E

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PRODI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
2023

2. PRAKTIKUM

2.1 Percobaan 1: Pseudocode

1. Buat file baru beri nama LingkaranNoAbsen.java



2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().

```
/**
 * Lingkaran05
 */
public class Lingkaran05 {
    public static void main(String[] args) {
```

3. Tambahkan library Scanner di bagian class LingkaranNoAbsen

```
import java.util.Scanner;

/**
 * Lingkaran05
 */
public class Lingkaran05 {
    public static void main(String[] args) {
```

4. Buat deklarasi Scanner di dalam fungsi main()

```
Scanner input =new Scanner(System.in);
```

5. Buat variabel int untuk r dan tinggi, kemudian variabel double untuk keliling dan luas.

```
int r;
double keliling, luas;
```

6. Tuliskan perintah untuk menginputkan r:

```
System.out.println("Masukkan jari-jari lingkaran: ");
r=input.nextInt();
```

7. Tuliskan perintah untuk menghitung keliling dan luas lingkaran berikut ini:

```
keliling= 2*3.14*r;
luas= 3.14*r*r;
```

8. Tampilkan isi variabel keliling dan luas

```
input.close();  
  
System.out.println(keliling);  
System.out.println(luas);
```

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!

Algoritma: Lingkaran_05

{dibaca jari-jari lingkaran dari piranti masukan. Hitunglah keliling dan luas lingkaran tersebut}

Deklarasi:

r : int

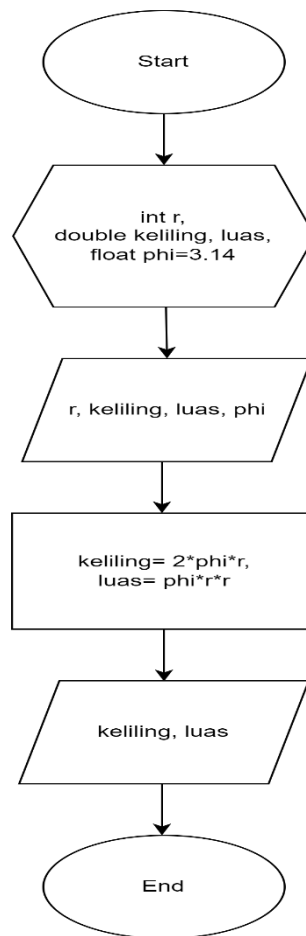
keliling, luas : double

phi=3.14F : float

Deskripsi:

1. print "masukkan jari-jari lingkaran!"
2. read r
3. keliling = 2*phi*r
4. luas = phi*r*r
5. print keliling
6. print luas

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)!

```
import java.util.Scanner;

/**
 * Lingkaran05
 */
public class Lingkaran05 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input =new Scanner(System.in);

        float phi = 3.14f;
        int r;
        double keliling, luas;

        System.out.println("Masukkan jari-jari lingkaran: ");
        r=input.nextInt();

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

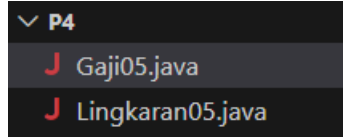
        input.close();

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

```
}  
}
```

2.2 Percobaan 2: Flowchart

1. Buat file baru beri nama GajiNoAbsen.java



2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().

```
/**  
 * Gaji05  
 */  
public class Gaji05 {  
  
    public static void main(String[] args) {
```

3. Tambahkan library Scanner di bagian class GajiNoAbsen

```
import java.util.Scanner;  
  
/**  
 * Gaji05  
 */  
public class Gaji05 {  
  
    public static void main(String[] args) {
```

4. Buat deklarasi Scanner di dalam fungsi main()

```
Scanner input =new Scanner(System.in);
```

5. Buat variabel int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji dan potGaji

```
int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, Totgaji;  
int gaji=40000, potGaji=25000;
```

6. Tuliskan perintah untuk menginputkan jmlMasuk dan JmlTdkMasuk:

```
System.out.println("Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja anda ");  
jmlMasuk=input.nextInt();  
System.out.println("Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda  
");  
JmlTdkMasuk=input.nextInt();
```

7. Tuliskan perintah untuk menghitung Total Gaji berikut ini:

```
Totgaji=(jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji);
```

8. Tampilkan isi variabel TotGaji

```
System.out.println("Gaji yang anda terima adalah " +Totgaji);  
input.close();  
}  
}
```

Pertanyaan!

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

Algoritma: Gaji_05

{dibaca Jumlah Hari Masuk Kerja Anda & Jumlah Hari Tidak masuk Kerja Anda dari piranti masukan. Hitunglah total gaji}

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. TotGaji=(jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji)
6. print "Gaji yang anda terima adalah " +TotGaji

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

```
import java.util.Scanner;  
  
/**  
 * Gaji05  
 */  
public class Gaji05 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input =new Scanner(System.in);  
        int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, Totgaji;  
        int gaji, potGaji;  
  
        System.out.println("Besar Gaji Yang Anda Terima Adalah ");  
        gaji=input.nextInt();  
        System.out.println("Potongan Gaji Anda Adalah ");
```

```

        potGaji=input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja anda ");
        jmlMasuk=input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda
    ");
        JmlTdkMasuk=input.nextInt();

        Totgaji=(jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji);

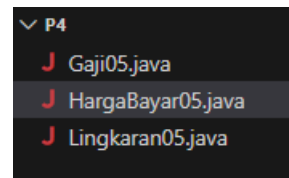
        System.out.println("Gaji yang anda terima adalah " +Totgaji);

        input.close();
    }
}

```

2.3 Percobaan 3: Studi Kasus

1. Buat file baru beri nama HargaBayarNoAbsen.java



2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().

```

/**
 * HargaBayar05
 */
public class HargaBayar05 {

    public static void main(String[] args) {

```

3. Tambahkan library Scanner di bagian class HargaBayarNoAbsen

```

import java.util.Scanner;

/**
 * HargaBayar05
 */
public class HargaBayar05 {

    public static void main(String[] args) {

```

4. Buat deklarasi Scanner di dalam fungsi main()

```

        Scanner input =new Scanner(System.in);

```

5. Buat variabel int untuk harga dan jumlah, kemudian variabel double untuk diskon, total, bayar dan jumlah diskon.

```

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

```

6. Tuliskan perintah untuk menginputkan harga dan jumlah:

```
System.out.println("Masukkan harga barang yang dibeli ");
harga=input.nextInt();
System.out.println("Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli
");
jumlah=input.nextInt();
```

7. Tuliskan perintah untuk menghitung total belanja berikut ini:

```
total=harga*jumlah;
```

8. Tuliskan perintah untuk menghitung jumlah diskon berikut ini:

```
jmlDis=total*dis;
```

9. Tuliskan perintah untuk menghitung bayar berikut ini:

```
bayar=total-jmlDis;
```

10. Tampilkan isi variabel jmlDis dan bayar

```
System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah " +jmlDis);
System.out.println("Jumlah yang harus dibayar adalah " +bayar);

input.close();
}
}
```

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!

Algoritma: HargaBayar_05

{dibaca merk buku, diskon yang didapatkan, jumlah yang harus dibayar, & jumlah halaman buku dari piranti masukan. Hitunglah total harga, jumlah diskon, & harga bayar}

Deklarasi:

harga, jumlah, JmlHlmnBuku : int

merkBuku : string

total, bayar, jmlDis, dis : double

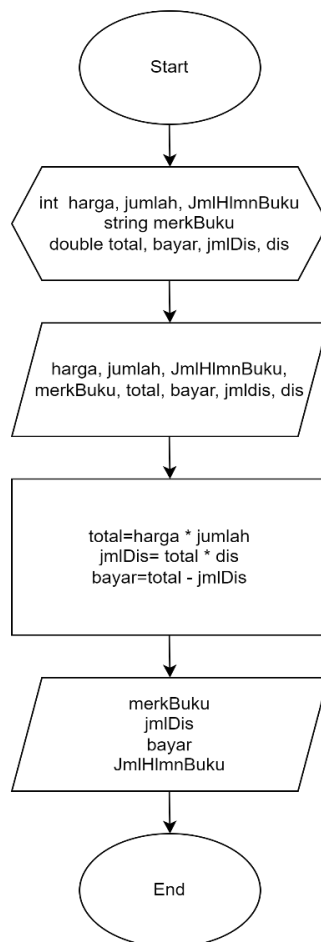
Deskripsi:

1. print "Masukkan merk buku yang anda beli"
2. read merkBuku


```

3. print "Masukkan harga barang yang dibeli"
4. read harga
5. print "Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli"
6. read jumlah
7. print "Masukkan jumlah halaman buku yang dibeli"
8. read JmlHlmnBuku
9. print "Masukkan presentase dalam bentuk decimal"
10. read dis
11. total= harga * jumlah
12. jmlDis= total * dis
13. bayar= total - jmlDis
14. print "Merk buku yang dimasukkan" +merkBuku
15. print "Diskon yang anda dapatkan adalah" +jmlDis
16. print "Jumlah yang harus dibayar adalah" +bayar
17. print "Banyak halaman buku" +JmlHlmnBuku

```



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

```
import java.util.Scanner;

/**
 * HargaBayar05
 */
public class HargaBayar05 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input =new Scanner(System.in);
        int harga, jumlah, JmlHlmnBuku;
        String merkBuku;
        double total, bayar, jmlDis, dis;

        System.out.println("Masukkan merk buku yang anda beli ");
        merkBuku=input.next();
        System.out.println("Masukkan harga barang yang dibeli ");
        harga=input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli
");
        jumlah=input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan Jumlah halaman buku yang dibeli ");
        JmlHlmnBuku=input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan presentase dalam bentuk desimal ");
        dis=input.nextDouble();

        total=harga * jumlah;

        jmlDis=total * dis;

        bayar=total - jmlDis;

        System.out.println("Merk buku yang dimasukkan " +merkBuku);
        System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah " +jmlDis);
        System.out.println("Jumlah yang harus dibayar adalah " +bayar);
        System.out.println("Banyak halaman buku " +JmlHlmnBuku);

        input.close();
    }
}
```

Tugas

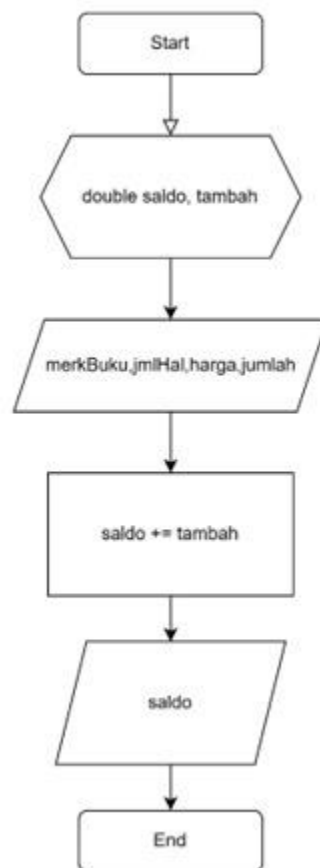
1. Buatlah pseudocode berdasarkan project kelompok masing-masing, dimana pseudocode yang dibuat dapat diidentifikasi dari proses artimatika kelompok masing-maisng yang sudah dilakukan di minggu sebelumnya!

<p>Algoritma: Harga_Bayar_05</p> <p>{dibaca saldo dan tambah dari piranti masukan,Hitunglah total saldo}</p> <p>Deklarasi:</p> <p>Sald,tambah : double</p>
--

Deskripsi:

1. read saldo
2. read tambah
3. saldo += tambah
4. print tambah
5. print saldo

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!



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

```
import java.util.Scanner;

public class SistemATM05 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner (System.in);

        double saldo, tambah;

        System.out.println("=====");
        System.out.println("                Saldo saat Ini");
        System.out.println("=====");
```

```
System.out.print(" Isi Nominal: ");
saldo = input.nextDouble();
System.out.println("=====");
System.out.println("      Nominal Yang Ingin Anda Tambah");
System.out.println("=====");
System.out.print(" Isi Nominal: ");
tambah = input.nextDouble();

saldo += tambah;
System.out.println("=====");
System.out.println("Jumlah Uang Yang Ditambah: " + tambah);
System.out.println("=====");
System.out.println("      Saldo Saat Ini: " + saldo);
System.out.println("=====");
input.close();

}
```

```
}
```