NAMA: MUHAMMAD DHIA RAMADHANIL HAQ

KELAS:TI-1E

NIM:2341720133

LAPORAN JOBSHEET 4

Percobaan 1:Psedocode

1.Masukkan kode program berikut:

```
import java.util.Scanner;

public class Lingkaran18 {

   public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int r;
        double keliling, luas;
        System.out.println("Masukkan Jari-jari Lingkaran");
        r = input.nextInt();
        keliling= 2*3.14*r;
        luas=3.14*r*r;
        System.out.println(keliling);
        System.out.println(luas);
    }
}
```

2.Output

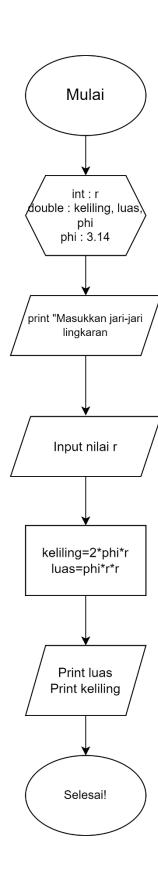
Pertanyaan

- 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.Pseudocode yang dimodifikasi

Algoritma: LingkaranNoAbsen
{dibaca jari-jari lingkaran dari piranti masukan. Hitunglah keliling dan luas lingkaran tersebut}
Deklarasi:
r:int
keliling, luas, phi : double
phi=3.14
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



3.Kode Program

```
import java.util.Scanner;

public class Lingkaran18 {

   public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int r;
        double keliling, luas, phi;
        phi = 3.14;
        System.out.println("Masukkan Jari-jari Lingkaran");
        r = input.nextInt();
        keliling= 2*phi*r;
        luas=phi*r*r;
        System.out.println(keliling);
        System.out.println(luas);
    }
}
```

Percobaan 2: Flowchart

1. Jalankan Kode Program Berikut:

```
import java.util.Scanner;

public class Gaji18 {

   public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner (System.in);
        int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji;
        int gaji=40000, potGaji=25000;
        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);
    }
}
```

2. Output:

```
Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda
20
Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda
0
Gaji yanf anda terima adalah800000
PS D:\daspro-jobsheet\Jobsheet 4> []
```

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: Gaji

{dibaca gaji, potongan gaji, jumlah hari masuk kerja dan hari tidak masuk kerja dari piranti masukan. Hitunglah total gaji seseorang karyawan tersebut}

Deklarasi:

jmlMasuk, JmlTdkMasuk, gaji, potGaji, totGaji: int

Deskripsi:

- 1. print "Masukkan Jumlah masuk kerja anda"
- 2. read jmlMasuk
- 3. print "Masukkan Jumlah tidak masuk kerja anda"
- 4. read JmlTdkMasuk
- 5. print "Masukkan besar gaji anda"
- 6. read gaji
- 7. print "Masukkan besar potongan gaji anda perhari tidak masuk"
- 8. read potGaji
- 9. TotGaji= (jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji)
- 10. print totGaji

2. Kode Program

```
import java.util.Scanner;
public class Gaji18 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner (System.in);
        int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, gaji, potGaji, TotGaji;
        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();
        System.out.println("Masukkan besar gaji anda perhari");
        gaji=input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan besar potongan gaji anda perhari tidak masuk");
        potGaji=input.nextInt();
        TotGaji=(jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji);
        System.out.println("Gaji yang anda terima adalah" +TotGaji);
```

Output:

```
Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda

10

Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda

0

Masukkan besar gaji anda perhari
50000

Masukkan besar potongan gaji anda perhari tidak masuk

1000

Gaji yang anda terima adalah500000

PS D:\daspro-jobsheet\Jobsheet 4> []
```

Percobaan 3: Studi Kasus

1. Kode Program

```
import java.util.Scanner;
public class HargaBayar18 {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    int harga, jumlah;
    double dis=0.1,total, bayar, jmlDis;
    System.out.println("Masukkan harga barang yang dibeli");
    harga = input.nextInt();
    System.out.println("Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli");
    jumlah=input.nextInt();
    total=harga*jumlah;
    jmlDis=total*dis;
    bayar=total-jmlDis;
    System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah"+ jmlDis);
    System.out.println("Jumlah yang harus dibayar adalah"+ bayar);
  }
}
```

2. Output

```
Masukkan harga barang yang dibeli
25000
Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli
3
Diskon yang anda dapatkan adalah7500.0
Jumlah yang harus dibayar adalah67500.0
PS D:\daspro-jobsheet\Jobsheet 4> []
```

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. Pseudocode

Algoritma: Harga_Bayar_18

{dibaca diskon, merk buku, jumlah halaman buku, harga barang, dan jumlah barang dari piranti masukan. Hitunglah jumlah diskon dan harga barang tersebut}

Deklarasi:

JmlHalBuku,harga, jumlah: int

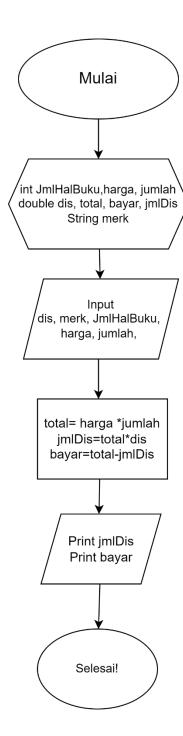
dis, total, bayar, jmlDis: double

merk: String

Deskripsi:

- 1. print "Masukkan Jumlah diskon"
- 2. read dis
- 3. print "Masukkan merk buku"
- 4. read merk
- 5. print "Masukkan Jumlah Halaman Buku"
- 6. read JmlHalBuku
- 7. print "Masukkan harga barang yang dibeli"
- 8. read harga
- 9. print " Masukkan jumlah barang yang dibeli"
- 10. read jumlah
- 11. total = harga *jumlah
- 12. jmlDis=total*dis
- 13. bayar=total-jmlDis
- 14. print "Diskon yang anda dapatkan adalah"
- 15. print jmlDis
- 16. print "Jumlah yang harus dibayar adalah"
- 17. print bayar

Flowchart



2. Kode Program

```
import java.util.Scanner;
public class HargaBayar18 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int JmlHalBuku, harga, jumlah;
        double dis, total, bayar, jmlDis;
        String merk;
        System.out.println("Masukkan merk buku");
        merk = input.nextLine();
        System.out.println("Masukkan Jumlah Halaman Buku");
        JmlHalBuku = input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan harga barang yang dibeli");
        harga = input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan Jumlah barang yang dibeli");
        jumlah=input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan besar diskon");
        dis = input.nextDouble();
        total=harga*jumlah;
        jmlDis=total*dis;
        bayar=total-jmlDis;
        System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah "+ jmlDis);
        System.out.println("Jumlah yang harus dibayar adalah "+ bayar);
        System.out.println("Merk buku yang dibeli adalah " + merk);
        System.out.println("Jumlah Halaman Buku" +JmlHalBuku);
```

Output

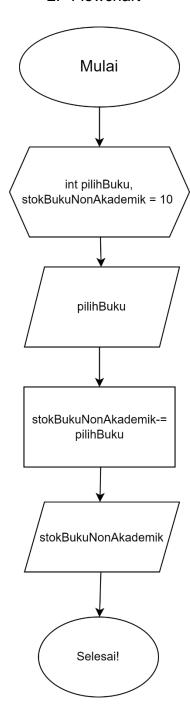
Masukkan merk buku
Sinar Dunia
Masukkan Jumlah Halaman Buku
100
Masukkan harga barang yang dibeli
25000
Masukkan Jumlah barang yang dibeli
3
Masukkan besar diskon
0.1
Diskon yang anda dapatkan adalah 7500.0
Jumlah yang harus dibayar adalah 67500.0
Merk buku yang dibeli adalah Sinar Dunia
Jumlah Halaman Buku100
PS D:\daspro-jobsheet\Jobsheet 4>

Tugas

1. Pseudocode



2. Flowchart



3.Kode Program

```
import java.util.Scanner;
public class MeminjamBuku {
   public void meminjamBuku() {
       // Deklarasi Scanner untuk input
       Scanner input = new Scanner(System.in);
       // Deklarasi stok buku akademik
       int stokBukuNonAkademik = 10;
       // Sambutan
       System.out.println("----");
       System.out.println("SELAMAT DATANG DI PEMINJAMAN BUKU\n");
       // User menentukan jumlah peminjaman buku
       System.out.println("[stok "+stokBukuNonAkademik+"]\nBuku Non-
Akademik\n");
       System.out.print("Jumlah buku yang ingin dipinjam?\n$> ");
       int pilihBuku = input.nextInt();
       // Melakukan pengurangan
       stokBukuNonAkademik -= pilihBuku;
       // Menampilkan hasil dari peminjaman
       System.out.println("\n[stok "+stokBukuNonAkademik+"]\nBuku Non-
Akademik\n");
```