# Pseudocode dan Flowchart

## **JOBSHEET PERTEMUAN 4**

Oleh:

FAJAR ADITYA NUGRAHA

NIM. 2341720198



# PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG SEPTEMBER 2023

### 2.1 Percobaan 1 : Pseudocode

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

Jawab:

Algoritma: Lingkaran10

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

Deklarasi:

r: int

keliling, luas, phi=3.14 : double

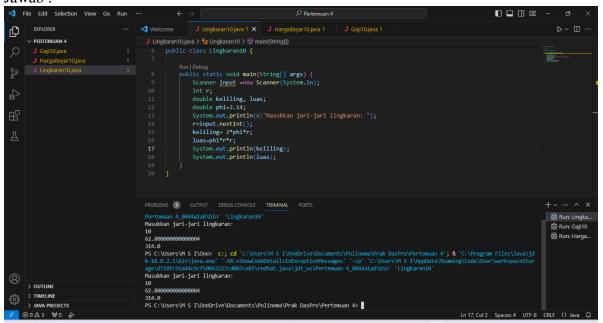
Deskripsi:

- 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!. Jawab:

Start Int = jari-jarilingkaran Double = luas, keliling, phi = 3.14  $\overline{\mathbf{V}}$ Input jari-jari lingkaran Luas = phi\*jari-jari\*jari-jari Keliling = 2\*phi\*jari-jari Tampilkan luas dan keliling lingkaran End

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:



### 2.2 Percobaan: Flowchart

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

Jawab:

Algoritma: Gaji10

{ dibaca jmlMasuk, JmlTdkMasuk, gaji, potGaji dari piranti masukan. Hitunglah TotGaji tersebut}

Deklarasi:

int: jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji

Deskripsi:

print: "Masukkan Jumlah Gaji Anda"

read : gaji

print: "Masukkan Jumlah Potongan Gaji Anda"

read : potGaji

print: "Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda"

read: jmlMasuk

print: "Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja"

read: JmlTdkMasuk

TotGaji=(jmlMasuk\*gaji)-(JmlTdkMasuk\*potGaji);

print : TotGaji

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

Jawab:

```
import java.util.Scanner;

public class Gaji10 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji;
        System.out.println("Masukkan Jumlah Gaji Anda");
        gaji=input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan Jumlah Potongan Gaji Anda");
        potGaji=input.nextInt();
```

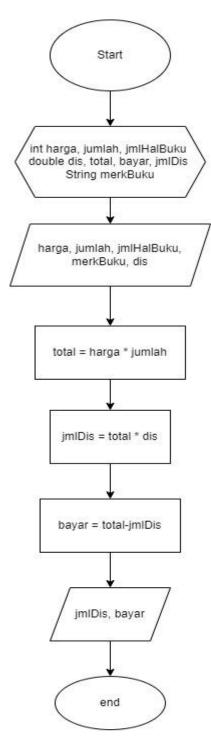
```
System.out.println("Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda");
    jmlMasuk=input.nextInt();
    System.out.println("Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja");
    JmlTdkMasuk=input.nextInt();
    TotGaji=(jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji);
    System.out.println("Gaji yang anda terima adalah " +TotGaji);
}

}
```

### 2.3 Percobaan : Studi Kasus

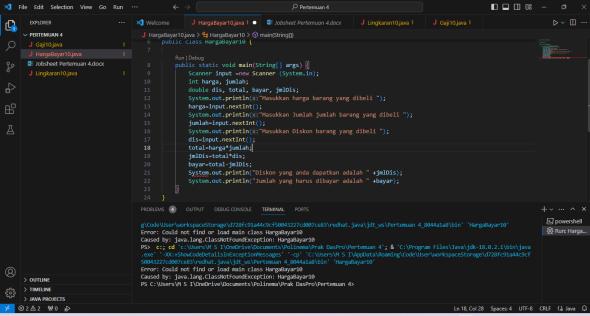
1. Modifikasilah pseudocode dan flowchart pada percobaan 3 dengan menambahkan inputan merk buku dan jumlah halaman buku, kemudian ubahlah besaran diskon menjadi sebuah inputan juga!

Jawab:



2. Implementasikanlah pseudocode atau flowchart pada soal no 1 kedalam kode program

dengan memodifikasi kode program pada percobaan 3!

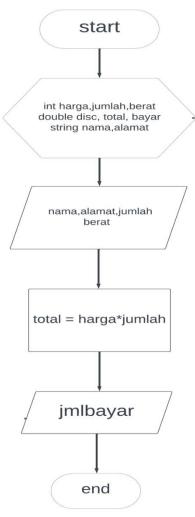


### 2. Tugas

1. Buatlah pseudocode berdasarkan project kelompok masing-masing, dimana pseudocode yang dibuat dapat diidentifikasi d myari proses artimatika kelompok masing-maisng yang sudah dilakukan di minggu sebelumnya! Dasar Pemrograman 2023 8 Team Teaching Dasar Pemrograman 2023 Politeknik Negeri Malang

```
Algoritma: HargaBayar26
{dibaca }
Deklarasi:
Harga, jumlah ,berat
                               : int
Total, bayar
                             _: double
Nama, Alamat
                              _: string
Deskripsi:
   1. print "Masukan nama pengirim"
   2. read nama
   3. print "Masukan Alamat tujuan pengirim"
   4. read alamat
   5. print "Masukan Jumlah barang yang akan dikirim"
   6. read jumlah
   7. Print "Masukan berat barang yang akan dikirim "
   8. Read berat
   Total = (jumlah*harga)
   10. Print "total harga"
```

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



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