# JOBSHEET 4 DASAR PEMROGAMAN



# STEVAN ZAKY SETYANTO 2341720101 D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

## 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!

```
Algoritma: LingkaranNoAbsen

{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

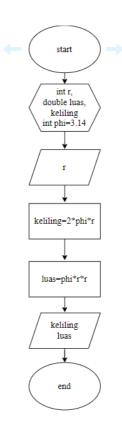
3. keliling = 2*phi*r

4. luas = phi*r*r

5. print keliling

6. print luas
```

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



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

## Percobaan 2

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

adalah inputan juga!

Algoritma: GajiNoAbsen

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

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. print "Masukkan Gaji"
- 6. read gaji
- 7. print "Masukkan Potongan Gaji"
- 8. read potGaji
- 5. totGaji=(jmlMasuk\*gaji)-(jmlTdkMasuk\*potGaji)
- 6. print totGaji
- 2. Implementasikan pseudocode pada soal no 1 menjadi sebuah kode program (modifikasi program percobaan 2 sesuai pseudocode pada soal no 1)!

```
D: > SIAKAD LMS SEMESTER 1 > Praktik Dasar Pemrograman > Jobsheet 4 > J Gaji29java > ...

import java.util.Scanner;

blic class Gaji29{

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

Scanner input = new Scanner(System.in);

int jmlMasuk, jmlTdkMasuk, TotGaji;

int gaji, potGaji;

System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Hari Kerja Anda");

jmlMasuk=input.nextInt();

System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda");

jmlTdkMasuk=input.nextInt();

System.out.println(x:"Masukkan gaji anda");

gaji= input.nextInt();

System.out.println(x:"Masukkan potongan gaji anda");

potGaji= input.nextInt();

TotGaji= (jmlMasuk*gaji)-(jmlTdkMasuk*potGaji);

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

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

#### 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!

Algoritma: HargaBayar29

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

Deklarasi:

harga, jumlah, jumlahHalaman: int

dis, total, bayar, jmlDis : double

merkBuku : string

Deskripsi:

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



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

```
: > SIAKAD LMS SEMESTER 1 > Praktik Dasar Pemrograman > Jobsheet 4 > 🤳 HargaBayar29.java > ધ HargaBayar29 > 😚 main(String[])
     import java.util.Scanner;
     public class HargaBayar29{
         public static void main(String[] args){
             Scanner input = new Scanner(System.in);
             int harga, jumlah, jmlHal;
             double dis, total, bayar, jmlDis;
             String merkBuku;
             System.out.println(x:"Masukkan merk buku");
             merkBuku= input.nextLine();
             System.out.println(x:"Masukkan jumlah halaman buku");
             jmlHal= input.nextInt();
             System.out.println(x:"Masukkan harga barang yang dibeli");
             harga= input.nextInt();
             System.out.println(x:"Masukkan jumlah barang yang dibeli");
             jumlah= input.nextInt();
             System.out.println(x:"Masukkan 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);
```

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!

#### Algoritma: sistemParkir

{dibaca jenis kendaraan parkir, lokasi parkir dan waktu parkir dari piranti masukan. Hitunglah jumlah yang harus dibayarkan untuk parkir}

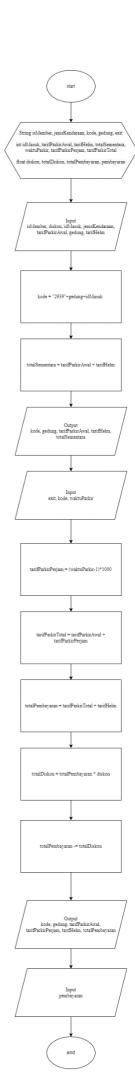
#### Deklarasi:

isMember, jenisKendaraan, kode, gedung, exit : String idMasuk, tarifParkirAwal, tarifHelm, totalSementara : int waktuParkir, tarifParkirPerjam, tarifParkirTotal : int diskon, totalDiskon, totalPembayaran, pembayaran : float

29. print "Gedung Parkir:" 30. print gedung 31. print "Tarif Awal Parkir:" 32. print tarifParkirAwal 33. print "Tarif Jam Tambahan Parkir: 0" 34. print "Tarif Penitipan Helm:" 35. print tarifHelm 36. print "Total Sementara" 37. print totalSementara 38. print "Ketik 'Exit' jika ingin keluar parkiran:" 39. read exit 40. print "Masukkan nomor struk Anda:" 41. read kode 42. print "Waktu Anda parkir (jam): " 43. read waktuParkir 44. tarifParkirPerjam = (waktuParkir-1)\*1000 45. tarifParkirTotal = tarifParkirAwal + tarifParkirPerjam 46. totalPembayaran = tarifParkirTotal + tarifHelm 47. totalDiskon = totalPembayaran\*diskon 48. totalPembayaran -= totalDiskon 49. print "NOTA PEMBAYARAN" 50. print "Nomor struk:" 51. print kode 52. print "Gedung Parkir:" 53. print gedung 54. print "Tarif Awal Parkir:" 55. print tarifParkirAwal 56. print "Tarif Jam Tambahan Parkir:" 57. print tarifParkirPerjam

- 58. print "Tarif Penitipan Helm:"
- 59. print tarifHelm
- 60. print "Total:"
- 61. print totalPembayaran
- 62. print "Masukkan nilai yang harus Anda bayar:"
- 63. read pembayaran
- 64. print "TERIMAKASIH"
- 65. print "SELAMAT DATANG KEMBALI"

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!

```
import java.util.Scanner:
public class sistemParkir {
    public static void main(String [] args) {
           IIC static void main(string [] args) {
Scanner input = new Scanner (system.in);
String isMember, jenisKendaraan, kode, gedung, exit;
int idMasuk, tarifParkirAwal, tarifHelm, totalSementara, waktuParkir;
int tarifFarkirPerjam, tarifParkirTotal;
float diskon, totalDiskon, totalPembayaran, pembayaran;
            System.out.println("=
            System.out.println("||
System.out.println("||
                                                                       DI PARKIRAN BOUGENVILLE
           System.out.println("\t> Motor Rp2.000\t\t\t> Gedung A");
System.out.println("\t + Rp1.000 per jam\t\t> Gedung B")
System.out.println("\t > Mobil Rp5.000\t\t\t\ Gedung C");
System.out.println("\t + Rp1.000 per jam");
           System.out.print("\nAnda pengguna umum atau member\t: ");
isMember = input.nextLine();
            System.out.println("Jika anda member, masukkan 0.1; jika bukan, masukkan 0");
System.out.print("Diskon\t\t\t: ");
           diskon = input.nextFloat();
System.out.print("Masukkan ID sesuai plat nomor\t: ");
            idMasuk = input.nextInt();
System.out.print("Masukkan jenis kendaraan Anda\t: ");
            input.nextLine();
            jenisKendaraan = input.nextLine();
System.out.print("Masukkan tarif awal (2000/5000)\t: ");
           tarifParkirAwal = input.nextInt();
System.out.print("Lokasi Parkir ? (Gedung A/B/C)\t: ");
            gedung = input.nextLine();
           kode = "2939"+gedung+idMasuk;
totalSementara=tarifParkirAwal+tarifHelm;
            System.out.println("
                                                               Nomor Struk
Gedung Parkir
                                                                                                       : " + gedung);
: " + tarifParkirAwal);
            System.out.println('
           System.out.println("
System.out.println("
                                                               Tarif Awal Parkir : " + ta
Tarif Jam Tambahan Parkir : 0" );
                                                                                                 : " + tarifHelm);
: "+totalSementara);
           System.out.println("=======
           System.out.print("\nKetik 'Exit' jika ingin keluar parkiran : ");
           input.nextLine();
exit = input.nextLine();
           tarifParkirPeriam = (waktuParkir-1)*1000;
            tarifrarkirPerjam = (wakturarkir-1)*1000;
tarifParkirTotal = tarifParkirAwal + tarifParkirPerjam;
totalPembayaran = tarifParkirTotal + tarifHelm;
            totalDiskon = totalPembayaran*diskon;
totalPembayaran -= totalDiskon;
                                                                              NOTA PEMBAYARAN
: " + kode);
                                                               NOTA PEMBAYARAN

Nomor struk : " + kode);
Gedung Parkir : " + gedung);
Tarif Awal Parkir : " + tarifParkirAwal);
Tarif Jam Tambahan Parkir : " + tarifParkirPerjam);
Tarif Penitipan Helm : " + tarifHelm);
Total : " + totalPembayaran);
            System.out.println('
            System.out.println('
           System.out.println("
System.out.println("
           System.out.println("===
           System.out.print("\nMasukkan nilai yang harus Anda bayar : ");
pembayaran = input.nextFloat();
            System.out.println("||
            System.out.println("||
System.out.println("||
            System.out.println("||
System.out.println("===
```