

JOBSHEET 4
PRAKTIKUM DASAR PEMROGAMAN



RIO TRI PRAYOGO
2341720236
D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

Percobaan 2.1

```
1 package minggu4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Lingkaran26 {
6     public static void main(String[] args){
7         int r;
8         double keliling, luas;
9
10        Scanner input = new Scanner(System.in);
11
12        System.out.print(s:"Masukkan jari-jari lingkaran: ");
13        r = input.nextInt();
14
15        keliling = 2*3.14*r;
16        luas = 3.14*r*r;
17
18        System.out.println(keliling);
19        System.out.println(luas);
20    }
21 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

owCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Co
\\jdt_ws\Tugas_7cd5azc8\bin' 'minggu4.Lingkaran26'
Masukkan jari-jari lingkaran: 100
628.0
31400.0

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: Lingkaran26

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

Deklarasi:

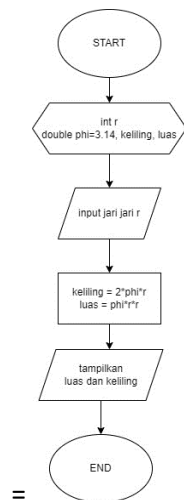
r : int

keliling, luas, phi = 3.14 : double

Deskripsi:

1. print "masukkan jari-jari lingkaran!"
2. read r
3. keliling = $2 * \text{phi} * r$
4. luas = $\text{phi} * r * r$
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)!

```

1 package minggu4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Lingkaran26 {
6     public static void main(String[] args){
7         int r;
8         double phi = 3.14, keliling, luas;
9
10        Scanner input = new Scanner(System.in);
11
12        System.out.print(s:"Masukkan jari-jari lingkaran: ");
13        r = input.nextInt();
14
15        keliling = 2*phi*r;
16        luas = phi*r*r;
17
18        System.out.println(keliling);
19        System.out.println(luas);
20    }
21 }

```

Run | Debug

Masukkan jari-jari lingkaran: 100
628.0
31400.0

Percobaan 2.2

```

1 package minggu4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Gaji26 {
6     public static void main(String[] args) {
7         int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji;
8         int gaji=40000, potGaji=25000;
9
10        Scanner input = new Scanner(System.in);
11
12        System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Hari Masuk Anda: ");
13        jmlMasuk = input.nextInt();
14        System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Anda: ");
15        JmlTdkMasuk = input.nextInt();
16
17        TotGaji = (jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji);
18
19        System.out.println("Gaji yang diterima adalah " + TotGaji);
20    }
21 }

```

Run | Debug

Masukkan Jumlah Hari Masuk Anda: 10
Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Anda: 5
Gaji yang diterima adalah 275000

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

=

Algoritma: Gaji26

{dibaca besar gaji dan potongan gaji serta, jumlah hari masuk dan tidak masuk. Hitunglah total gaji}

Deklarasi:

jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji : int

Deskripsi:

1. print "masukkan besar gaji"
2. read gaji
3. print "masukkan besar potongan gaji"
4. read potGaji
5. print "masukkan jumlah hari masuk"
6. read jmlMasuk
7. print "masukkan jumlah hari tidak masuk"
8. read JmlTdkMasuk
9. $TotGaji = (jmlMasuk * gaji) - (JmlTdkMasuk * potGaji)$
10. print TotGaji

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

```
1 package minggu4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Gaji26 {
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         int jmlMasuk, jmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji;
9
10        Scanner input = new Scanner(System.in);
11
12        System.out.print("Masukkan Besar Gaji: ");
13        gaji = input.nextInt();
14        System.out.print("Masukkan Besar Potongan Gaji: ");
15        potGaji = input.nextInt();
16        System.out.print("Masukkan Jumlah Hari Masuk Anda: ");
17        jmlMasuk = input.nextInt();
18        System.out.print("Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Anda: ");
19        jmlTdkMasuk = input.nextInt();
20
21        TotGaji = (jmlMasuk*gaji)-(jmlTdkMasuk*potGaji);
22
23        System.out.println("Gaji yang diterima adalah " + TotGaji);
24    }
25 }
```

PROBLEMS 9 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GIT LENS

Masukkan Besar Gaji: 40000
Masukkan Besar Potongan Gaji: 25000
Masukkan Jumlah Hari Masuk Anda: 10
Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Anda: 5
Gaji yang diterima adalah 275000

Percobaan 2.3

```
1 package minggu4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class HargaBayar26 {
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         int harga, jumlah;
9         double dis = 0.1, total, bayar, jmlDis;
10
11        Scanner input = new Scanner(System.in);
12
13        System.out.println("Masukkan harga barang yang dibeli: ");
14        harga = input.nextInt();
15        System.out.println("Masukkan jumlah barang yang dibeli: ");
16        jumlah = input.nextInt();
17
18        total = harga*jumlah;
19        jmlDis = total*dis;
20        bayar = total-jmlDis;
21
22        System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah: "+jmlDis);
23        System.out.println("Jumlah yang harus dibayar adalah: "+bayar);
24    }
25 }
```

PROBLEMS 10 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GIT LENS

Masukkan harga barang yang dibeli:
25000
Masukkan jumlah barang yang dibeli:
3
Diskon yang anda dapatkan adalah: 7500.0
Jumlah yang harus dibayar adalah: 67500.0

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: HargaBayar26

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

Deklarasi:

merkBuku : String

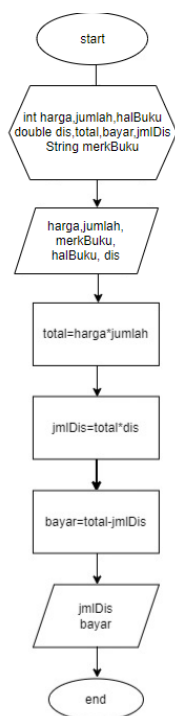
harga, jumlah, halBuku : int

dis, total, bayar, jmlDis : double

Deskripsi:

1. print "Masukkan merk buku yang dibeli"
2. read merkBuku
3. print "Masukkan jumlah halaman buku yang dibeli"

4. read halBuku
5. print "Masukkan jumlah diskon buku yang dibeli"
6. read dis
7. print "Masukkan harga barang yang dibeli"
8. read harga
9. print "Masukkan Jumlah 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 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!

```

package minggu4;

import java.util.Scanner;

public class Hargabayar20 {
    RunIDebug
    public static void main(String[] args) {
        int harga, jumlah, halBuku;
        double dis, total, bayar, jmlDis;
        String merkBuku;

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Masukkan merk buku yang dibeli: ");
        merkBuku = input.next();
        System.out.println("Masukkan jumlah halaman buku dibeli: ");
        halBuku = input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan jumlah diskon buku dibeli: ");
        dis = input.nextDouble();
        System.out.println("Masukkan harga barang yang dibeli: ");
        harga = input.nextInt();
        System.out.println("Masukkan 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);
    }
}

```

```

Masukkan merk buku yang dibeli:
Kiki
Masukkan jumlah halaman buku dibeli:
10
Masukkan jumlah diskon buku dibeli:
0.2
Masukkan harga barang yang dibeli:
20000
Masukkan jumlah barang yang dibeli:
4
Diskon yang anda dapatkan adalah: 16000.0
Jumlah yang harus dibayar adalah: 64000.0

```

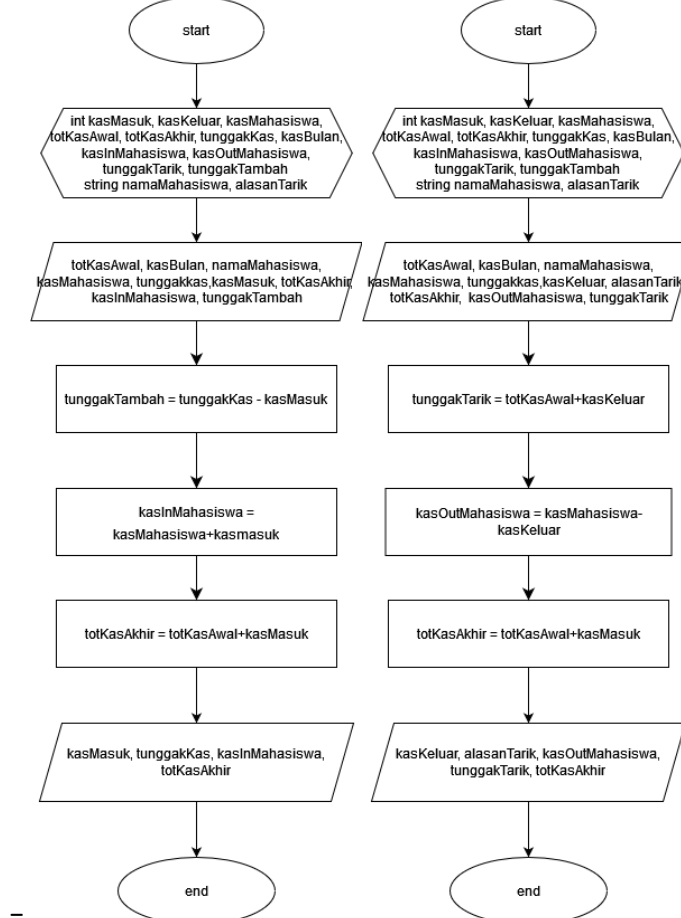
Tugas

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

=

<p>Algoritma : <u>kasMasuk</u> (dibaca kas masuk, kas mahasiswa, total kas awal, total kas akhir, tunggak kas, kas bulan, kas in mahasiswa, kas out mahasiswa, tunggak tarik, tunggak tambah dari piranti masukan. Hitunglah kas masuk, kas in mahasiswa, tunggak tambah, total kas akhir)</p> <p>Deklarasi : Int : kas masuk, kas mahasiswa, total kas awal, total kas akhir, tunggak kas, kas bulan, kas in mahasiswa, kas out mahasiswa, tunggak tarik, tunggak tambah String : nama mahasiswa, alasan tarik</p> <p>Deskripsi : 1. Print, "Selamat datang di Program Penambahan Kas" 2. Print, "....." 3. Set totKasAwal = 100000 4. Read totKasAwal 5. Set kasBulan = 20000 6. Read kasBulan 7. Print, "....." 8. Set namaMahasiswa = Rei 9. Read namaMahasiswa 10. Set kasMahasiswa = 15000 11. Read kasMahasiswa 12. Set tunggakKas = kasBulan - kasMahasiswa 13. Read tunggakKas 14. Print, "....." 15. Print, "Masukkan jumlah yang ditambah: " 16. Read kasMasuk 17. Print, "....." 18. totKasAkhir = totKasAwal + kasMasuk 19. kasInMahasiswa = kasMahasiswa + kasMasuk 20. tunggakTambah = tunggakKas - kasMasuk 21. Print, "Kas yang ditambah" 22. Print, "Waktu penambahan" 23. Print, "Kas mahasiswa setelah ditambah" 24. Print, "Tunggakan mahasiswa setelah ditambah" 25. Print, "Jumlah kas setelah penambahan"</p>	<p>Algoritma : <u>kasKeluar</u> (dibaca kas masuk, kas mahasiswa, total kas awal, total kas akhir, tunggak kas, kas bulan, kas in mahasiswa, kas out mahasiswa, tunggak tarik, tunggak tambah dari piranti masukan. Hitunglah kas keluar, kas out mahasiswa, tunggak tarik, alasan tarik total kas akhir)</p> <p>Deklarasi : Int : kas masuk, kas mahasiswa, total kas awal, total kas akhir, tunggak kas, kas bulan, kas in mahasiswa, kas out mahasiswa, tunggak tarik, tunggak tambah String : nama mahasiswa, alasan tarik</p> <p>Deskripsi : 1. Print, "Selamat datang di Program Penarikan Kas" 2. Print, "....." 3. Set totKasAwal = 100000 4. Read totKasAwal 5. Set kasBulan = 20000 6. Read kasBulan 7. Print, "....." 8. Set namaMahasiswa = Rei 9. Read namaMahasiswa 10. Set kasMahasiswa = 15000 11. Read kasMahasiswa 12. Read tunggakKas = kasBulan - kasMahasiswa 13. Print, "....." 14. Print, "Masukkan jumlah yang ditarik: " 15. Read kasKeluar 16. Print, "Masukkan Alasan" 17. Read alasanTarik 18. Print, "....." 19. totKasAkhir = totKasAwal - kasKeluar 20. kasOutMahasiswa = kasMahasiswa - kasKeluar 21. tunggakTarik = tunggakKas + kasKeluar 22. Print, "Kas yang ditarik" 23. Print, "Alasan Penarikan" 24. Print, "Waktu penambahan" 25. Print, "Kas mahasiswa setelah ditarik" 26. Print, "Tunggakan mahasiswa setelah ditarik" 27. Print, "Jumlah kas setelah penarikan"</p>
---	---

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!



=

$$=$$
$$=$$

1