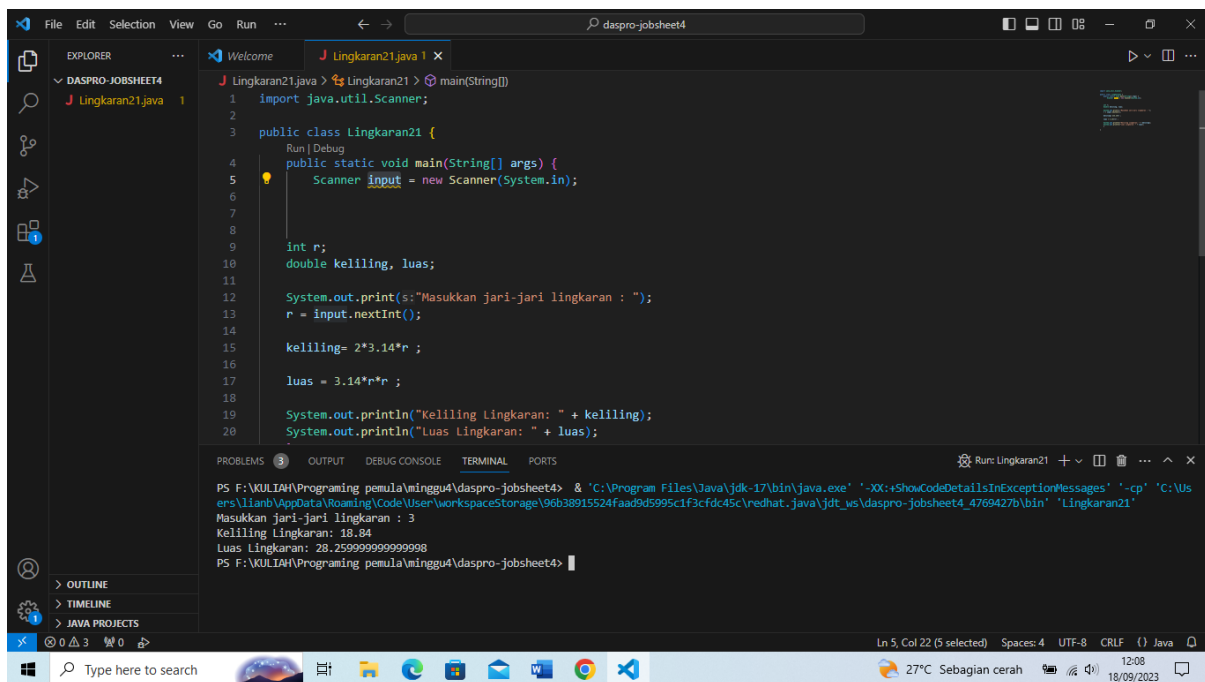


Laporan Praktikum
JOBSHEET 4
Pseudocode dan Flowchart



Nama : Nabhan Rizqi Julian Saputro
NIM : 2341720255
Kelas : 1B
Prodi : D.IV Teknik Informatika

- **Percobaan 1 Pseudocode**



```
File Edit Selection View Go Run ...
daspro-jobsheet4

EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET4
  J Lingkaran21.java

J Lingkaran21.java x
1  Lingkaran21.java > Lingkaran21 > main(String[])
2  import java.util.Scanner;
3
4  public class Lingkaran21 {
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8          int r;
9          double keliling, luas;
10
11          System.out.print(s:"Masukkan jari-jari lingkaran : ");
12          r = input.nextInt();
13
14          keliling= 2*3.14*r ;
15
16          luas = 3.14*r*r ;
17
18          System.out.println("Keliling Lingkaran: " + keliling);
19          System.out.println("Luas Lingkaran: " + luas);
20
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Run: Lingkaran21
PS F:\KULIAH\Programing pemula\minggu4\daspro-jobsheet4> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' ^-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' ^-cp 'C:\Users\KULIAH\AppData\Local\Temp\Code\User\workspaceStorage\96b38915524faad9d5995c1f3cfdc45c\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet4_4769427b\bin' 'Lingkaran21'
Masukkan jari-jari lingkaran : 3
Keliling Lingkaran: 18.84
Luas Lingkaran: 28.259999999999998
PS F:\KULIAH\Programing pemula\minggu4\daspro-jobsheet4>
Ln 5, Col 22 (5 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java
```

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: Lingkaran21

Deklarasi:

r : int

phi : double

keliling, luas : double

Deskripsi:

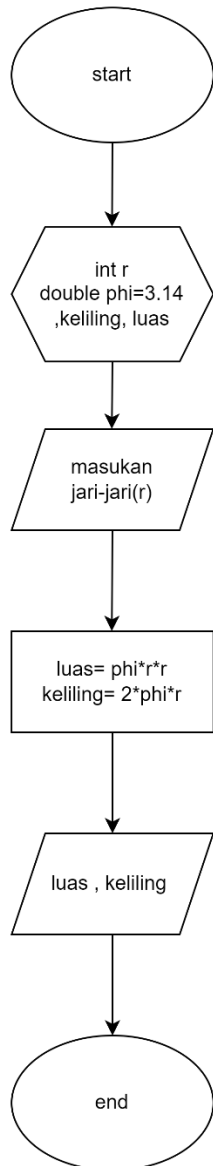
1. print “masukkan jari-jari lingkaran!”
2. read r
3. keliling = $2 * \text{phi} * r$

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)!

```
Lingkaran21.java > ...
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Lingkaran21 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8
9
10         int r;
11         double phi=3.14;
12         double keliling, luas;
13
14         System.out.print(s:"Masukkan jari-jari lingkaran : ");
15         r = input.nextInt();
16
17         keliling= 2*phi*r ;
18         luas = phi*r*r ;
19
20         System.out.println("Keliling Lingkaran: " + keliling);
21         System.out.println("Luas Lingkaran: " + luas);
22     }
23 }
```

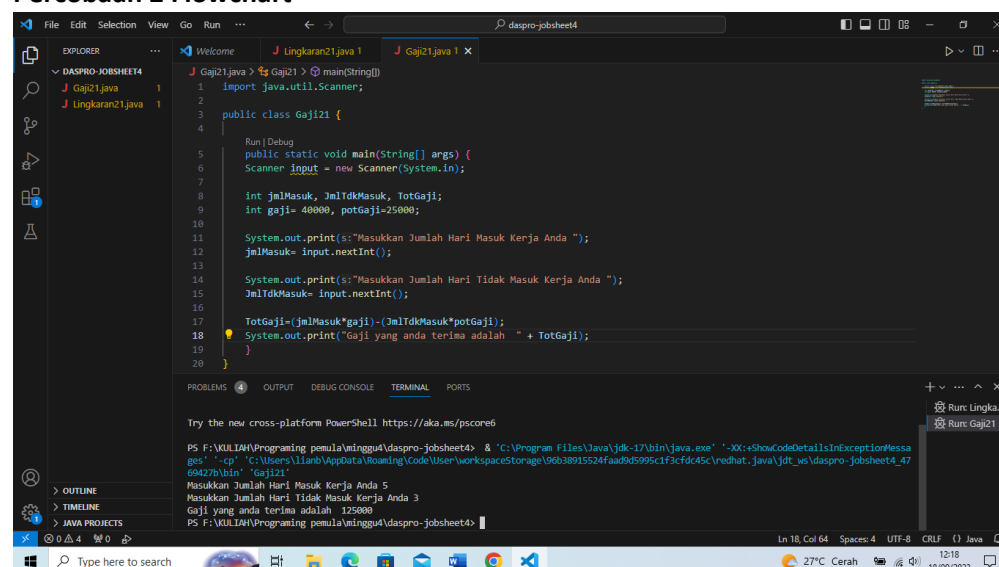
24faad9d5995c1f3cfdc45c\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet4_4769427b\bin' 'Lingkaran21'

Masukkan jari-jari lingkaran : 3

Keliling Lingkaran: 18.84

Luas Lingkaran: 28.259999999999998

• Percobaan 2 Flowchart



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

Algoritma: Gaji21

Deklarasi:

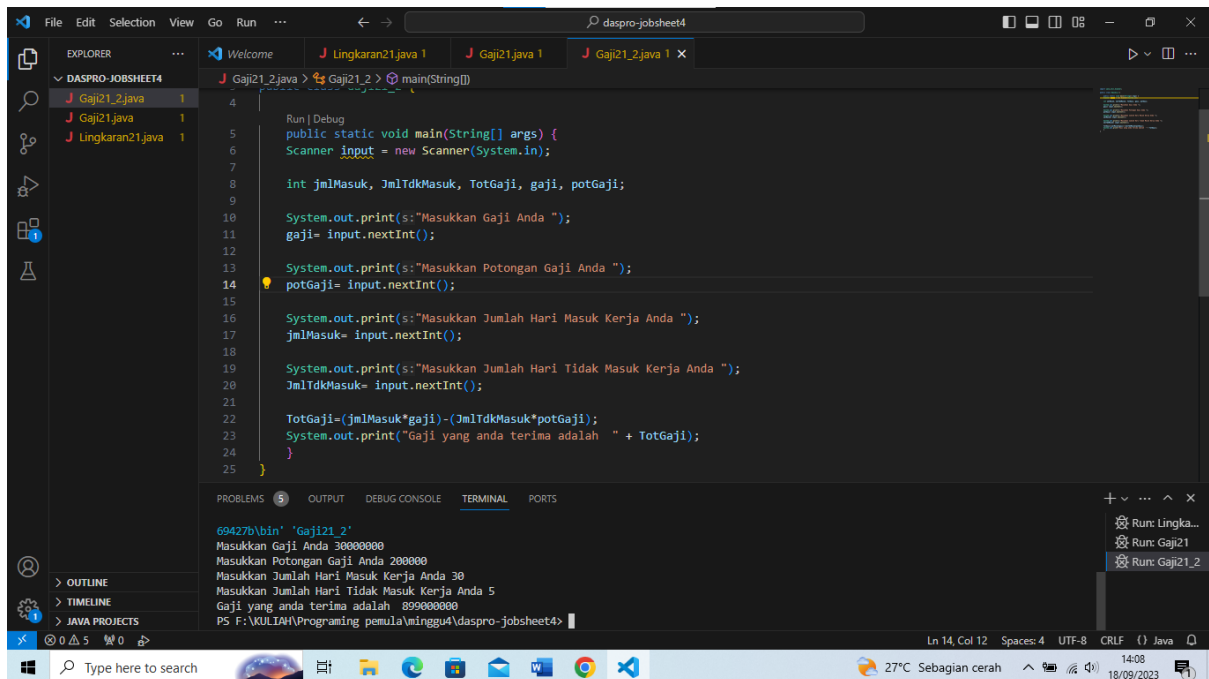
jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji : int

Deskripsi:

1. print “Masukkan Gaji Anda ”
2. read jmlMasuk
3. print “Masukkan Potongan Gaji Anda ”
4. read potGaji
5. print “Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda”
6. read jmlMasuk
7. print “Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda
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)!



The screenshot shows an IDE with a Java file named `Gaji21_2.java`. The code implements the logic described in the pseudocode. It uses `Scanner` for input and `System.out.print` for output. The program prompts the user for salary, deductions, and working days, then calculates the total salary using the formula: $TotGaji = (jmlMasuk * gaji) - (JmlTdkMasuk * potGaji)$.

```
Run | Debug  
public static void main(String[] args) {  
    Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
    int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji;  
  
    System.out.print(s:"Masukkan Gaji Anda ");  
    gaji= input.nextInt();  
  
    System.out.print(s:"Masukkan Potongan Gaji Anda ");  
    potGaji= input.nextInt();  
  
    System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda ");  
    jmlMasuk= input.nextInt();  
  
    System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda ");  
    JmlTdkMasuk= input.nextInt();  
  
    TotGaji=(jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji);  
    System.out.print("Gaji yang anda terima adalah " + TotGaji);  
}
```

The terminal output shows the program execution with the following inputs and output:

```
69427b\bin' 'Gaji21_2'  
Masukkan Gaji Anda 30000000  
Masukkan Potongan Gaji Anda 200000  
Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja Anda 30  
Masukkan Jumlah Hari Tidak Masuk Kerja Anda 5  
Gaji yang anda terima adalah 899000000  
PS F:\KULIAH\Programing pemula\minggu4\daspro-jobsheet4>
```

- Percobaan 3

```

1  public class HargaBayar21 {
2
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner input = new Scanner(System.in);
5
6          int harga, jumlah ;
7          double dis=0.1, total, bayar, jmlDis;
8
9          System.out.print(s:"Masukkan harga barang yang dibeli ");
10         harga= input.nextInt();
11
12         System.out.print(s:"Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli ");
13         jumlah= input.nextInt();
14
15         total=harga*jumlah;
16         jmlDis=total*dis;
17         bayar=total-jmlDis;
18
19         System.out.print("Diskon yang anda dapatkan adalah " + jmlDis);
20         System.out.print("Jumlah yang harus dibayarkan adalah " + bayar);
21     }
22 }

```

OUTPUT:

```

Masukkan harga barang yang dibeli 100000
Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli 2
Diskon yang anda dapatkan adalah 20000.0
Jumlah yang harus dibayarkan adalah 180000.0

```

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!

➤ Pseudocode

Algoritma: Harga_Bayar_21

{dibaca harga barang dan jumlah barang dari piranti masukan. Hitunglah jumlah diskon dan harga barang}

Deklarasi:

harga, jumlah , jmlHlmn : int

total, bayar, jmlDis ,dis : double

merkBuku : Str

Deskripsi:

print "Masukkan merk buku yang anda beli "

read merkBuku

print "Masukkan jumlah halaman buku yang anda beli "

read jmlHlmn

print "Masukkan harga barang yang dibeli"

read harga

print " Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli"

read jumlah

print " Masukkan diskon yang diinginkan "

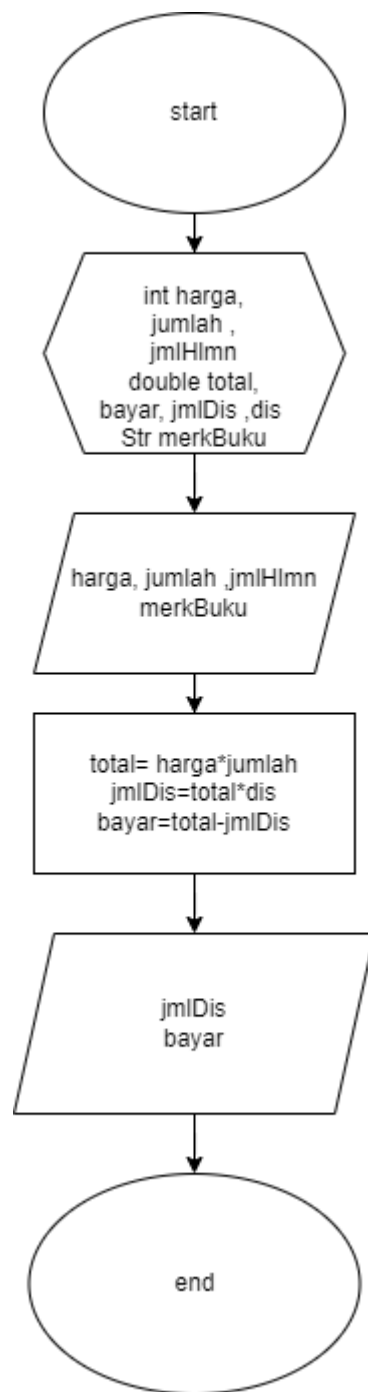
read dis

total = harga *jumlah

jmlDis=total*dis

bayar=total-jmlDis
print "Diskon yang anda dapatkan adalah"
print jmlDiskon
print "Jumlah yang harus dibayar adalah"
print bayar

➤ Flowcart



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

```
J HargaBayar21_2.java > HargaBayar21_2 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class HargaBayar21_2 {
4
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9          int harga, jumlah , jmlHlmn ;
10         double dis, total, bayar, jmlDis;
11         String merkBuku ;
12
13         System.out.print(s:"Masukkan merk buku yang anda beli ");
14         merkBuku = input.nextLine();
15
16         System.out.print(s:"Masukkan jumlah halaman buku yang anda beli ");
17         jmlHlmn= input.nextInt();
18
19         System.out.print(s:"Masukkan harga barang yang dibeli ");
20         harga= input.nextInt();
21
22         System.out.print(s:"Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli ");
23         jumlah= input.nextInt();
24
25         total=harga*jumlah;
26         jmlDis=total*dis;
27         bayar=total-jmlDis;
28
29         System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah " + jmlDis);
30         System.out.print("Jumlah yang harus dibayarkan adalah " + bayar);
31     }
32 }
33
34
35
36
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS F:\KULIAH\Programing pemula\minggu4\daspro-jobsheet4> f.; cd 'f:\KULIAH\Programing pemula\minggu4\daspro-jobsheet4'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe'
'-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\lianb\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\96b38915524faad9d5995c1f3cfdc45c\redhat_java\jdt_ws\dasp
ro-jobsheet4_4769427b\bin' 'HargaBayar21_2'
Masukkan merk buku yang anda beli www
Masukkan jumlah halaman buku yang anda beli 31
Masukkan harga barang yang dibeli 10000
Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli 2
Masukkan Diskon yang anda inginkan 0.5
Diskon yang anda dapatkan adalah 10000.0
Jumlah yang harus dibayarkan adalah 10000.0
PS F:\KULIAH\Programing pemula\minggu4\daspro-jobsheet4>
```

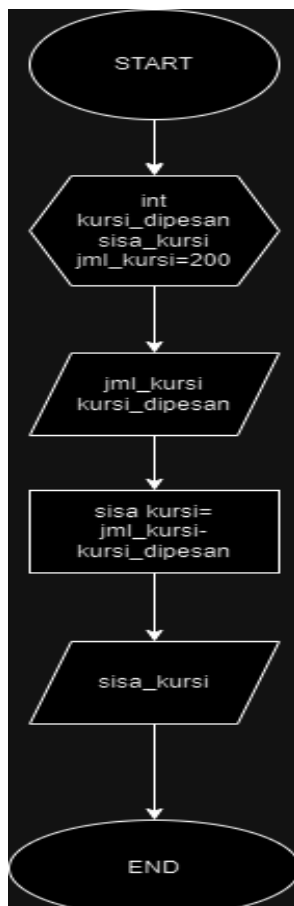
Run: Harga...
Run: Harga...
Run: Harga...

Tugas IV


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! Dasar Pemrograman 2023 8 Team Teaching Dasar Pemrograman 2023 Politeknik Negeri Malang

- Algoritma : Sistem_Booking
- Deklarasi :
- kursi_dipesan, sisa_kursi, jml_kursi=200 : int
- Deskripsi :
- 1. Print “Jumlah Kursi yang tersedia: ” +jml_kursi
- 2. Print “Kursi yang sudah dipesan”
- 3. Read kursi_dipesan
- 4. Sisa_kursi = jml_kursi – kursi_dipesan
- 5. Print “Sisa kursi yang tersedia" +sisa_kursi

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!



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class KursiBioskop {
3
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {}
6     Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8     int kursi_dipesan , sisa_kursi , jml_kursi=200 ;
9
10    System.out.println("Jumlah Kursi yang tersedia : " +jml_kursi);
11
12    System.out.print("Kursi yang sudah dipesan : ");
13    kursi_dipesan= input.nextInt();
14
15    sisa_kursi = jml_kursi - kursi_dipesan ;
16
17    System.out.print("Sisa kursi yang tersedia : " + sisa_kursi);
18 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\UPI-PC> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\UPI-PC\AppData\Local\Temp\vscodasws_8e276\jdk_ws\jdk_1s-java-project\bin' 'KursiBioskop'

Jumlah Kursi yang tersedia : 200
Kursi yang sudah dipesan : 30
Sisa kursi yang tersedia : 170
PS C:\Users\UPI-PC>

Run: Gaji17
Run: Gaji17
Run: Harga...
Run: Harga...
Run: Harga...
Run: KursiBi...
Run: KursiBi...
Run: KursiBi...

Ln 9, Col 73 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Java