



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Pseudocode dan Flowchart

FORMAT LAPORAN PAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

*FILE NAME =ABSEN_NAMA _KELAS _MINGGU-4

minggu menyesuaikan minggu ke berapa

2.1 Percobaan 1: Pseudocode

bukti percobaan dengan melampirkan screenshot kode program yang telah dihasilkan

```
src > P4 > Lingkaran04.java > ...
1 package P4;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Lingkaran04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         int r;
7         double keliling, luas;
8         System.out.println("Masukan jari jari lingkaran");
9         r = input.nextInt();
10        keliling = 2 * 3.14 * r;
11        luas = 3.14 * r * r;
12        System.out.println(keliling);
13        System.out.println(luas);
14    }
15 }
16
17
```

```
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04\bin' 'P4.Lingkaran04'
Masukan jari jari lingkaran
15
94.2
786.5
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04>
```

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!

Jawaban:

Algoritma: LingkaranNoAbsen

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

Deklarasi:

r : int

phi=3.14 ,keliling, luas : double

Deskripsi:

1. print "masukkan jari-jari lingkaran!"
2. read r
3. keliling = 2*phi*r



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

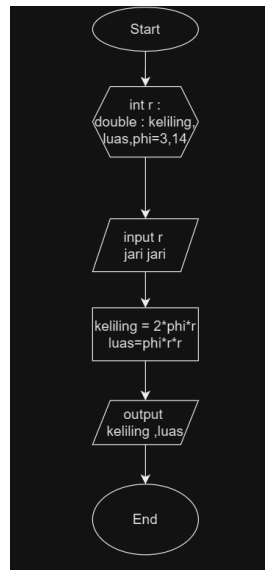
MATERI : Pseudocode dan Flowchart

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)

```
src > P4 > Lingkaran04.java > Lingkaran04
1 package P4;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Lingkaran04 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7         int r;
8         double phi=3.14 ,keliling , luas;
9         System.out.println(x:"Masukan jari jari lingkaran");
10        r=input.nextInt();
11        keliling =2*phi*r;
12        luas = phi*r*r;
13        System.out.println(keliling);
14        System.out.println(luas);
15    }
16 }
```

```
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS ...
\\Kuliah\\Praktikum Daspro\\PrakDaspro_1G_04'; & 'C:\\Program F
iles\\Java\\jdk-20\\bin\\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+Sho
wCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\\Kuliah\\Praktikum
Daspro\\PrakDaspro_1G_04\\bin' 'P4.Lingkaran04'
Masukan jari jari lingkaran
200
1256.0
125600.0
PS C:\\Kuliah\\Praktikum Daspro\\PrakDaspro_1G_04>
```



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Pseudocode dan Flowchart

2.2 Percobaan 2: Flowchart

bukti percobaan dengan melampirkan screenshot kode program yang telah dihasilkan

```
src > P4 > Gaji04.java > ...
1 package P4;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Gaji04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji;
7         int gaji = 40000, potGaji = 25000;
8         System.out.println(x: "Masukan Jumlah Masuk Kerja ");
9         jmlMasuk = input.nextInt();
10        System.out.println(x: "Masukan Jumlah Tidak Masuk Kerj
11        JmlTdkMasuk = input.nextInt();
12        TotGaji = (jmlMasuk * gaji) - (JmlTdkMasuk * potGaji);
13        System.out.println("Gaji Yang Diterima" + TotGaji);
14    }
15 }
16 }
17 }
18 }
```

```
ram Files\Java\jdk-20\bin\java.exe '-enable-preview' '-XX
:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Kuliah\Prak
tikum Daspro\PrakDaspro_1G_04\bin' 'P4.Gaji04'
Masukan Jumlah Masuk Kerja
10
Masukan Jumlah Tidak Masuk Kerja
5
Gaji Yang Diterima 275000
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04>
```

Pertanyaan!

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

Algoritma: GajiNoAbsen

{dibaca gaji dari piranti masukan. Hitunglah total gaji berdasarkan jumlah masuk kerja}

Deklarasi:

jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, PotonganGaji:

Deskripsi:

1. print "Masukan Jumlah Masuk Kerja"
2. read jmlMasuk
3. print "Masukan Jumlah Tidak Masuk Kerja"
4. read JmlTdkMasuk
- 5 print "Masukan Gaji Kerja"
6. read gaji
7. print "Masukan Potongan Gaji Kerja"
8. read potGaji
9. TotGaji=(jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji)



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Pseudocode dan Flowchart

10. Gaji Yang diterima

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

```
src > P4 > Gaji04.java > ...
1 package P4;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Gaji04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         int jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji;
7         System.out.println("Masukan Jumlah Masuk Kerja ");
8         jmlMasuk = input.nextInt();
9         System.out.println("Masukan Jumlah Tidak Masuk Kerja");
10        JmlTdkMasuk = input.nextInt();
11        System.out.println("Masukan Gaji Kerja");
12        gaji = input.nextInt();
13        System.out.println("Masukan Potongan Gaji Kerja");
14        potGaji = input.nextInt();
15        TotGaji = (jmlMasuk * gaji) - (JmlTdkMasuk * potGaji);
16        System.out.println("Gaji Yang Diterima" + TotGaji);
17    }
18 }
19 }
20 }
21 }
```

```
Masukan Jumlah Masuk Kerja
10
Masukan Jumlah Tidak Masuk Kerja
5
Masukan Gaji Kerja
50000
Masukan Potongan Gaji Kerja
10000
Gaji Yang Diterima450000
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04>
```

2.3 Percobaan 3: Studi Kasus

bukti percobaan dengan melampirkan screenshot kode program yang telah dihasilkan

```
src > P4 > HargaBayar04.java > ...
1 package P4;
2 import java.util.Scanner;
3 public class HargaBayar04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         int harga, jumlah;
7         double dis=0.1, total, bayar, jmlDis;
8         System.out.println("Masukkan harga barang yang dibeli");
9         harga = input.nextInt();
10        System.out.println("Masukkan Jumlah barang yang dibeli");
11        jumlah = input.nextInt();
12        total = harga * jumlah;
13        jmlDis = total * dis;
14        bayar = total - jmlDis;
15        System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah" + jmlDis);
16        System.out.println("Jumlah yang harus dibayar adalah" + bayar);
17        input.close();
18    }
19 }
20 }
```



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Pseudocode dan Flowchart

```
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_16_04> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_16_04\bin' 'P4.HargaBayar04'
Masukkan harga barang yang dibeli
25000
Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli
36
Diskon yang anda dapatkan adalah900000.0
Jumlah yang harus dibayar adalah8.1E11
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_16_04> |
```

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

Algoritma: Harga_Bayar_NoAbsen

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

Deklarasi:

harga, jumlah,jmlhlmn : int

merkbuku : String

dis, total, bayar, jmlDis : double

Deskripsi:

1. print "Masukan Merk Buku"
2. read merkbuku
3. print "Jumlah Halaman Buku"
4. read jmlhlmn
5. print "Masukkan harga barang yang dibeli"
6. read harga
7. print "Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli"
8. read jumlah
9. print "Masukkan Jumlah Diskon"
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

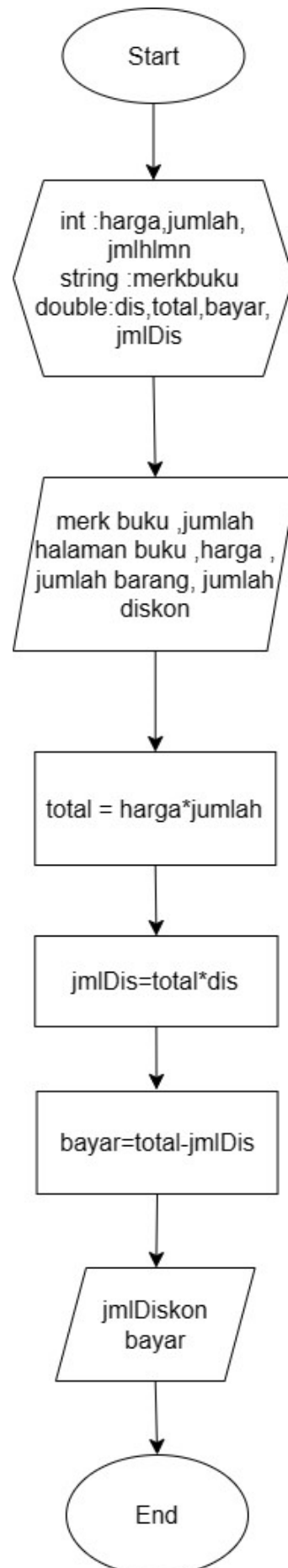


NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Pseudocode dan Flowchart





NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Pseudocode dan Flowchart

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

```
src > P4 > HargaBayar04.java > HargaBayar04 > main(String[])
1 package P4;
2 import java.util.Scanner;
3 public class HargaBayar04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input=new Scanner(System.in);
6         int harga,jumlah,jmlhlmn;
7         String merkbuku;
8         double dis,total,bayar,jmlDis;
9         System.out.println(x:"Masukkan Merk Buku");
10        merkbuku=input.nextLine();
11        System.out.println(x:"Jumlah Halaman Buku");
12        jmlhlmn=input.nextInt();
13        System.out.println(x:"Masukkan harga barang yang dibeli");
14        harga=input.nextInt();
15        System.out.println(x:"Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli");
16        jumlah=input.nextInt();
17        System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Diskon");
18        dis=input.nextInt();
19        total=harga*jumlah;
20        jmlDis=total*(dis/100);
21        bayar=total-jmlDis;
22        System.out.println("Diskon yang anda dapatkan adalah" + jmlDis);
23        System.out.println("Jumlah yang harus dibayar adalah" +bayar);
24        input.close();
25    }
26 }
```

```
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_16_04> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_16_04\bin' 'P4.HargaBayar04'
Masukkan Merk Buku
Tuntunan Menjadi Murid
Jumlah Halaman Buku
50
Masukkan harga barang yang dibeli
50000
Masukkan Jumlah jumlah barang yang dibeli
2
Masukkan Jumlah Diskon
5
Diskon yang anda dapatkan adalah5000.0
Jumlah yang harus dibayar adalah95000.0
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_16_04> 
```



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Pseudocode dan Flowchart

Tugas

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: Kasir

{dibaca makanan , minuman ,revisi ,harga makan, harga minum dan total dari piranti masukan . Hitunglah jumlah harga makanan dan minuman hasil revisi.

Deklarasi:

String : makanan , minuman ,revisi

Int : hargaMakan,hargaMinum ,total

double: diskon

Deskripsi:

1. print "=====
2. print "List makanan dan minuman"
3. print"1. Nasi goreng 45.000"
4. print"2. Bakmie goreng 35.000"
5. print"3. Soto 20.000"
6. print "Minuman: "
7. print "1. Soda Gembira 10.000"
8. print "=====
9. print "\n"
10. print "Mau pesan apa makanan: "
11. read makanan
12. print "harga"
13. read hargaMakan
14. print " Masukkan Minuman"
15. read minuman
16. print "harga"
17. read hargaMinum
18. print "Apakah ada catatan/ opsional /revisi"
19. read revisi
20. total=hargaMakan+hargaMinum
21. print "Total makanan anda adalah"
22. print makanan
23. print "Dengan catatan opsional"
24. print revisi



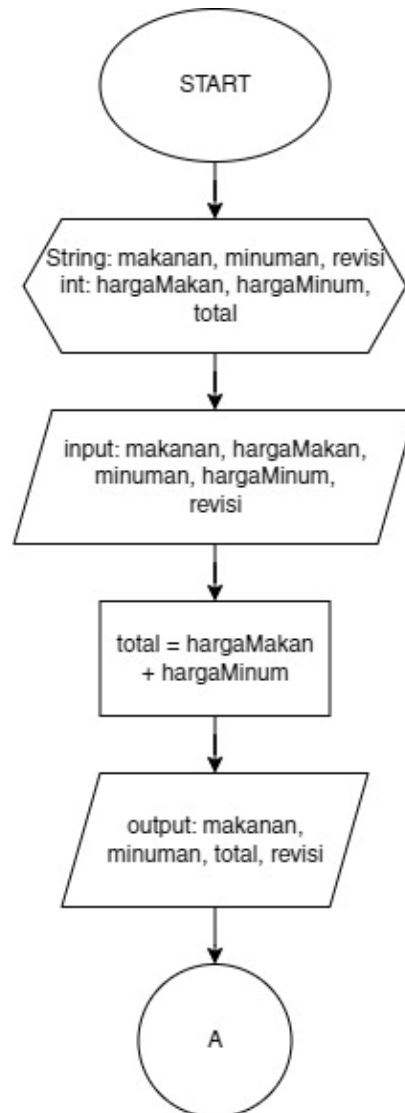
NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Pseudocode dan Flowchart

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!





NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Pseudocode dan Flowchart

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

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class MesinKasir {
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner user = new Scanner(System.in);
5         Scanner user1 = new Scanner(System.in);
6
7         String makanan,minuman,revisi;
8         int hargaMakanan,hargaMinuman,total;
9         double diskon = 0.05;
10        System.out.println(x:"=====");
11        System.out.println(x:"List makanan dan minuman:");
12        System.out.println(x:"1. Nasi goreng    45.000");
13        System.out.println(x:"2. Bakmie goreng  35.000");
14        System.out.println(x:"3. Soto        20.000");
15        System.out.println(x:"Minuman: ");
16        System.out.println(x:"1. Soda Gembira  10.000");
17        System.out.println(x:"=====");
18        System.out.println(x:"\n");
19        System.out.println(x:"Mau pesan apa makanan: ");
20        makanan = user1.nextLine();
21        System.out.println(x:"harga: ");
22        hargaMakanan = user.nextInt();
23        System.out.println(x:"Masukan Minuman: ");
24        minuman = user1.nextLine();
25        System.out.println(x:"harga: ");
26        hargaMinuman = user.nextInt();
27        System.out.println(x:"Apakah ada catatan opsional/revisi: ");
28        revisi = user1.nextLine();
29        total = hargaMakanan+hargaMinuman;
30        System.out.println("Total makanan anda adalah: "+makanan+" dan "+ minuman + " dengan harga Rp." + total);
31        System.out.println("Dengan catatan opsional: " + revisi);
32        user.close();
33    }
34 }
```

```
PS C:\Vullah\Praktikum Daspro\Project_Mesin_Kasir_1G_KEL10> cd .; cd 'C:\Vullah\Praktikum Daspro\Project_Mesin_Kasir_1G_KEL10'; & "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" --enable-preview --xx:ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\faulad\AppData\Local\Programs\Java\jdk-20\bin\java.exe" "C:\Vullah\Praktikum Daspro\Project_Mesin_Kasir_1G_KEL10\src\Main\MesinKasir.java"
List makanan dan minuman:
1. Nasi goreng    45.000
2. Bakmie goreng  35.000
3. Soto        20.000
Minuman:
1. Soda Gembira  10.000
=====
Mau pesan apa makanan:
soto
harga:
20000
Masukan Minuman:
Soda Gembira
harga:
10000
Apakah ada catatan opsional/revisi:
Tidak ada
Total makanan anda adalah: Soto dan Soda Gembira dengan harga Rp.30000
Dengan catatan opsional: Tidak ada
PS C:\Vullah\Praktikum Daspro\Project_Mesin_Kasir_1G_KEL10>
```

Link Repository Praktikum :

https://github.com/Fadlihh/PrakDaspro_1G_04.git

Link Repositori Proyek :

https://github.com/FandyHanz/Project_Mesin_Kasir_1G_KEL10.git