Nama: Deanissa Sherly Sabilla

Kelas: 1B SIB

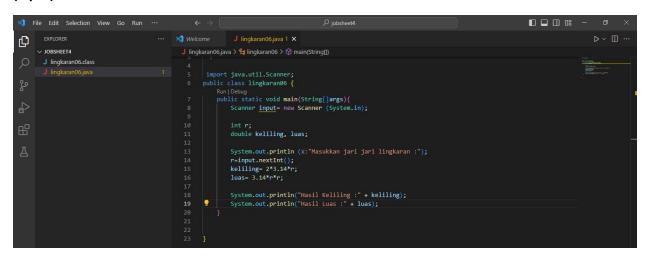
NIM: 2341760187

JOBSHEET 4

Pseudocode dan Flowchart

1 Percobaan 1: Psedocode

(input)



(output)



Pertanyaan!

 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: lingkaran06

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

Deklarasi:

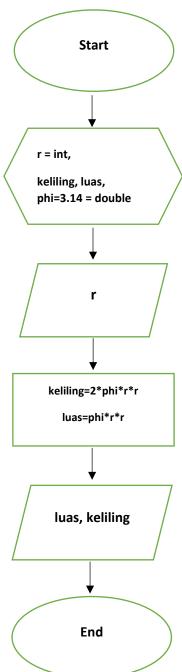
r:int

keliling, luas, phi=3.14 : double

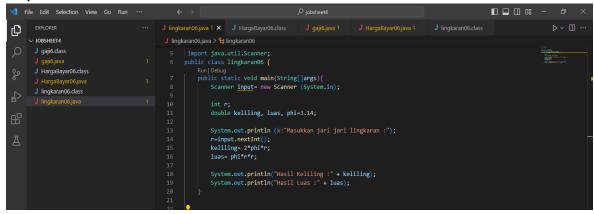
Deskripsi:

- 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

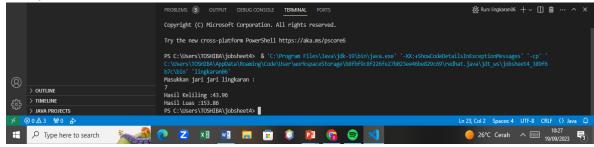
2. Buatlah flowchart berdasarkan pseudocode yang telah dimodifikasi pada soal no 1!



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

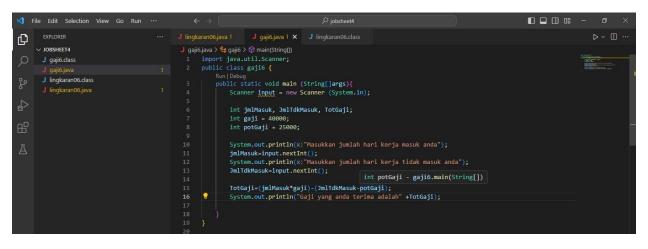


Hasil Output



2. Percobaan 2: Flowchart

(input)



(output)



Pertanyaan!

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

Algoritma: Gaji6

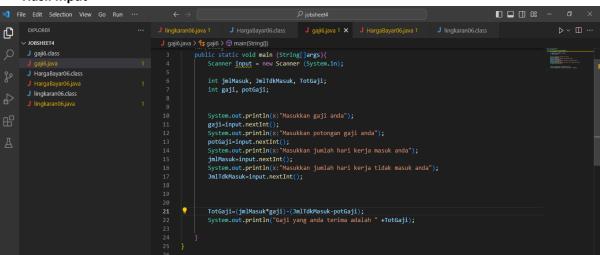
{dibaca jumlah masuk, jumlah tidak masuk dari piranti masukan. Hitunglah total gaji dan potongan gaji.

Deklarasi:

jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji: int

Deskripsi:

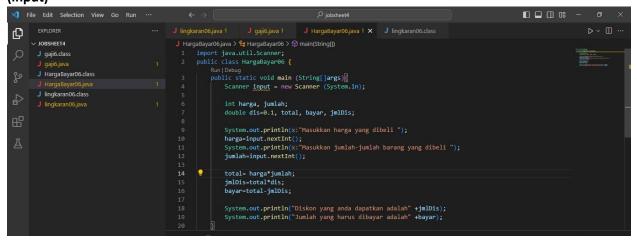
- 1. print "Masukkan gaji anda"
- 2. read gaji
- 3. print "Masukkan potongan gaji anda"
- 4. read potGaji
- 5. print "Masukkan jumlah hari masuk kerja anda"
- 6. read jmlMasuk
- 7. print "Masukkan jumlah hari tidak masuk kerja anda"
- 8. read JmlTdkMasuk
- 9. TotGaji=(jmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji)
- 10. print "Gaji yang anda terima adalah"
- 11. print totGaji
- 2. Implementasikan pseudocode pada soal no 1 menjadi sebuah kode program (modifikasi program percobaan 2 sesuai pseudocode pada soal no 1)!
 - Hasil Input



Hasil Output



Percobaan 3: Studi Kasus (input)



(output)



Pertanyaan!

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

Algoritma: HargaBayar06

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

harga barang}

Deklarasi:

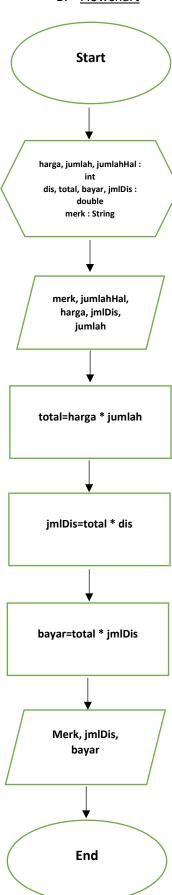
harga, jumlah, jumlahHal: int dis, total, bayar, jmlDis: double

merk : String Deskripsi :

- 1. print " Masukkan Merk Buku Yang dibeli"
- 2. read merk
- 3. print " Masukkan Jumlah jumlah Halaman buku"
- 4. read jumlahHal
- 5. print "Masukkan harga barang yang dibeli"
- 6. read harga
- 7. print "Masukkan diskon harga"

- 8. read dis
- 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 "Merk buku"
- 15. print merk
- 16. print "Diskon yang anda dapatkan adalah"
- 17. print jmlDiskon
- 18. print "Jumlah yang harus dibayar adalah"
- 19. print bayar

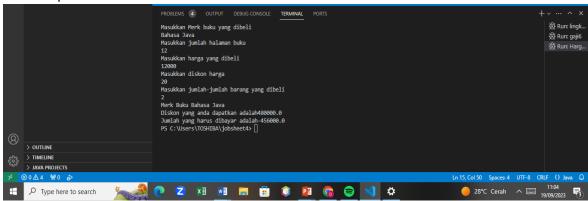
B. Flowchart



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

```
| File | Edit | Selection | View | Co | Run | Color | Run |
```

Hasil Output



JOBSHEET 4

TUGAS KELOMPOK (Pseudocode & Flowchart)

Pertanyaan!

- 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!
- 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!

A. Pseudocode

Algoritma: Pengiriman Paket

{Program untuk menghitung biaya pengiriman paket}

Deklarasi:

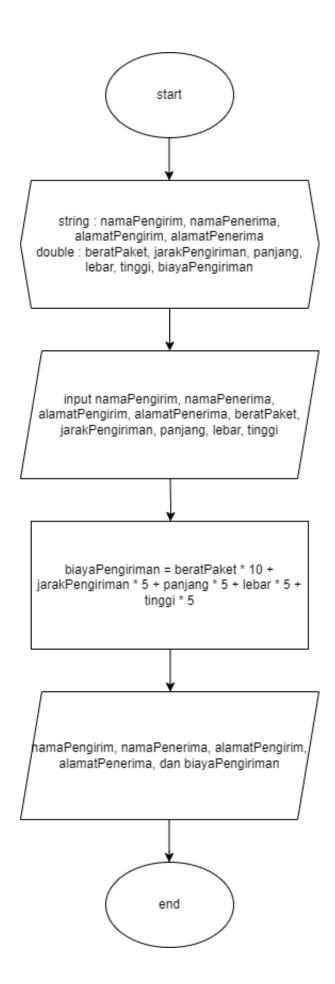
namaPengirim, namaPenerima, alamatPengirim, alamatPenerima: **string** beratPaket, jarakPengiriman, panjang, lebar, tinggi, biayaPengiriman: **double**

Deskripsi:

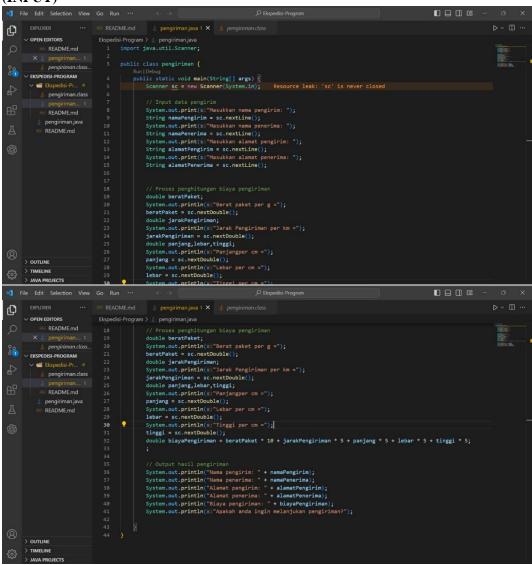
- 1. Print "Masukkan nama pengirim:"
- 2. read namaPengirim
- 3. Print "Masukkan nama penerima:"
- 4. read namaPenerima
- 5. Print "Masukkan alamat pengirim:"
- 6. read alamatPengirim
- 7. Print "Masukkan alamat penerima:"
- 8. read alamatPenerima
- 9. Print "Masukkan berat paket (gram):"
- 10. read beratPaket
- 11. Print "Masukkan jarak pengiriman (km):"
- 12. read jarakPengiriman
- 13. Print "Masukkan panjang paket (cm):"
- 14. read panjang
- 15. Print "Masukkan lebar paket (cm):"
- 16. read lebar
- 17. Print "Masukkan tinggi paket (cm):"
- 18. read tinggi
- 19. biayaPengiriman = beratPaket * 10 + jarakPengiriman * 5 + panjang * 5 + lebar * 5 + tinggi * 5

- 20. Print "Nama pengirim: " + namaPengirim
- 21. Print "Nama penerima: " + namaPenerima
- 22. Print "Alamat pengirim: " + alamatPengirim
- 23. Print "Alamat penerima: " + alamatPenerima
- 24. Print "Biaya pengiriman: " + biayaPengiriman
- 25. Print "Apakah Anda ingin melanjutkan pengiriman?"

B. Flowchart



C. Implementasikan Pseudocode & Flowchart kedalam kode program (INPUT)



(OUTPUT)

