Laporan Praktikum IV Pseudocode dan Flowchart



Nama: Innama Maesa Putri

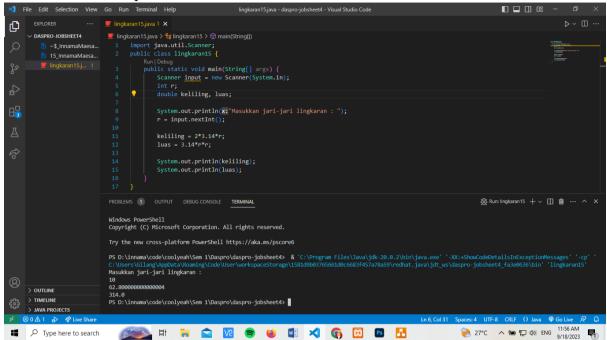
NIM: 2341720235

Kelas: 1B

Prodi : D-IV Teknik Informatika

1. Percobaan 1

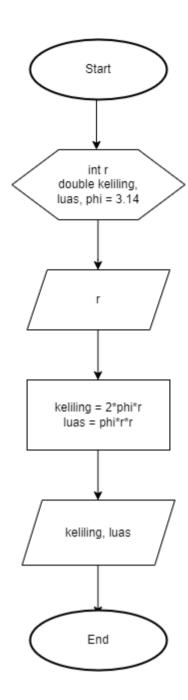
Source code dan output:



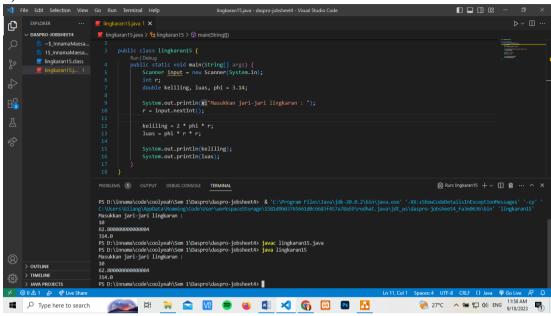
1. Pada percobaan 1 yang telah dilakukan modifikasilah pseudocode, dengan nilai phi 3.14 yang dimasukkan langsung di proses diubah menjadi sebuah variable phi yang diberikan nilai awal 3.14!

```
Algoritma: Lingkaran15
{dibaca jari-jari lingkaran dari piranti masukan. Hitunglah keliling dan luas lingkaran tersebut}
Deklarasi:
r: int
keliling, luas, phi: double
set phi = 3.14
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)!



2. Percobaan 2

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

```
Algoritma: Gaji15
{dibaca jumlah masuk, tidak masuk, besaran gaji, dan potongan gaji. Hitunglah
total gaji}
Deklarasi:
jmlMasuk, jmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji: int
Deskripsi:
1. print "masukkan jumlah masuk"
2. read jmlMasuk
3. print "masukkan jumlah tidak masuk"
4. read jmlTdkMasuk
5. print "masukkan besaran gaji"
6. read gaji
7. print "masukkan potongan gaji"
Read potGaji
8. Totgaji = (jmlMasuk*gaji)-(jmlTdkMasuk*potGaji)
9. print "total gaji"
10. print totGaji
```

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

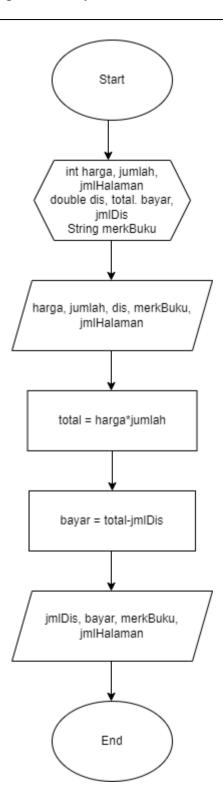
3. Percobaan 3

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!

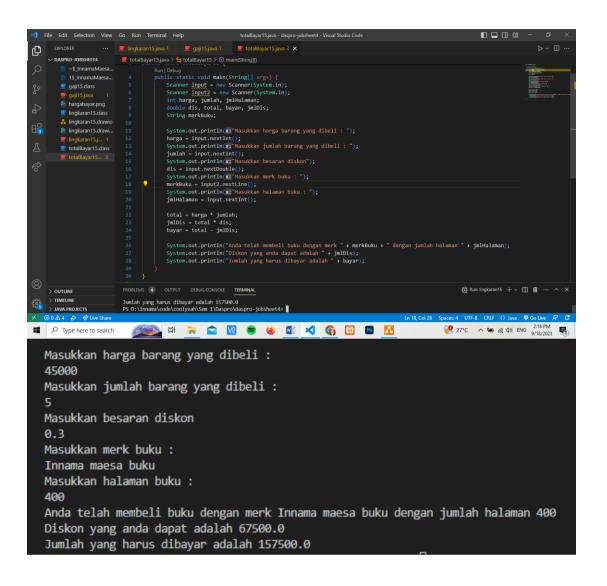
```
Algoritma: Harga_Bayar_15
{dibaca harga barang dan jumlah barang dari piranti masukan. Hitunglah
jumlah diskon dan harga barang}
Deklarasi:
harga, jumlah, jmlHalaman: int
dis, total, bayar, jmlDis: double
merkBuku: String
Deskripsi:
1. print "Masukkan harga barang yang dibeli"
2. read harga
3. print "Masukkan jumlah barang yang dibeli"
4. read jumlah
5. print "Masukkan besaran diskon"
6. read dis
7. print "Masukkan merk buku"
8. read merkBuku
9. print "Masukkan halaman buku"
10. read jmlHalaman
11. total = harga *jumlah
12. jmlDis=total*dis
13. bayar=total-jmlDis
14. print "Anda telah membeli buku dengan merk"
15. print merkBuku
16. print "yang memiliki jumlah halaman"
17. print jmlHalaman
18. print "Diskon yang anda dapatkan adalah"
19. print imlDiskon
```

20. print "Jumlah yang harus dibayar adalah"

21. print bayar



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

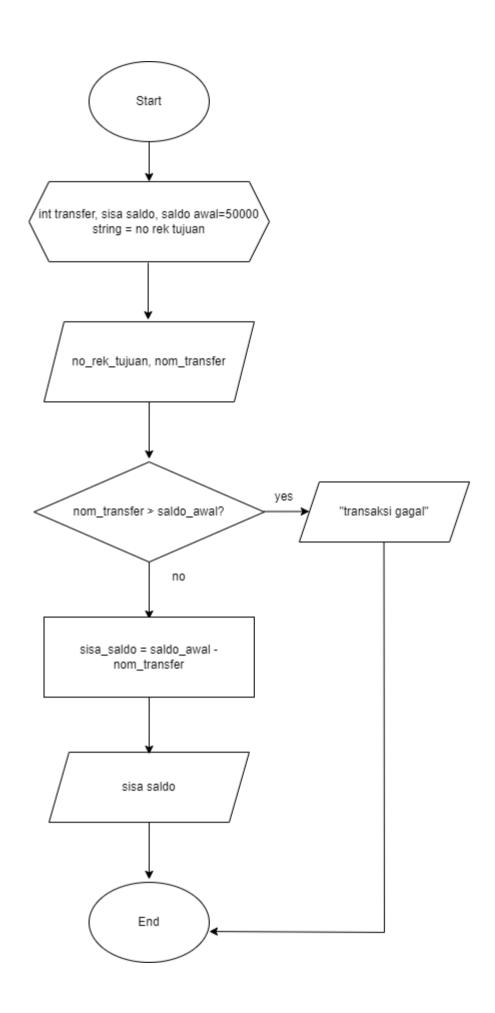


Tugas

1. Pseudocode

```
Algoritma sistem mesin atm
{dibaca nominal transfer dan no rekening tujuan. Hitung saldo akhir
setelah proses transfer}
Deklarasi :
nom_transfer, sisa_saldo, saldo_awal : int
set saldo_awal = 50000000
no_rek_tujuan : String
Deskripsi :
1. Print "masukkan nomor rekening tujuan"
read no_rek_tujuan
3. Print "masukkan nominal transfer"
4. read nom transfer
5. If nom transfer > saldo awal :
  Then print "transaksi gagal"
6. else :
  Then sisa_saldo = saldo_awal - nom_transfer
  Print "Transfer ke nomor rekening: "
  Print no_rek_tujuan
  Print "Sisa saldo anda : "
  Print sisa_saldo
```

2. Flowchart



3. Implementasi

