**PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN**

JOBSHEET 4

Pseudocode dan Flowchart



**Nama**

Dimas Adi Bayu Samudra

**NIM**

2341720169

**Kelas**

1A

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

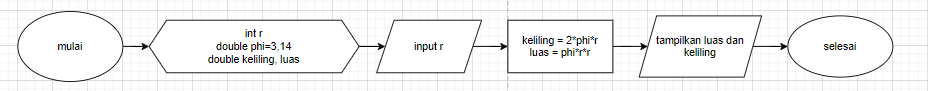
**2.1 Percobaan 1: Psedocode**

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!

****

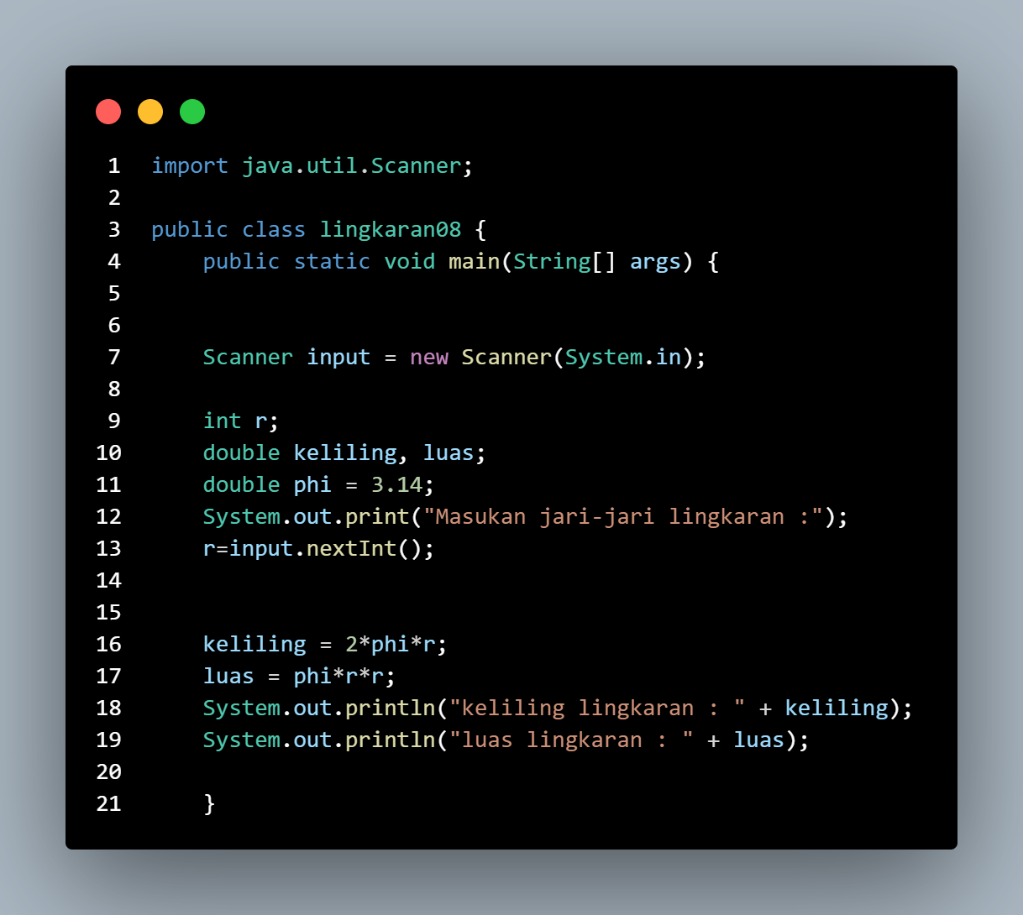
2. Buatlah flowchart berdasarkan pseudocode yang telah dimodifikasi pada soal no 1!.

****

3. Implementasikan hasil modifikasi pseudocode yang telah dilakukan pada soal no 1

kedalam kode program (modifikasi kode program sesuai pseudocode pada soal no 1)!

|  |
| --- |
| Algoritma: LingkaranNoAbsen {dibaca jari-jari lingkaran dari piranti masukan. Hitunglah keliling dan luas lingkaran tersebut}  Deklarasi:  Phi =3.14 = int  r : int  keliling, luas : double  Deskripsi:  1. print “masukkan jari-jari lingkaran!”  2. read r  3. keliling = 2\*3.14\*r  4. luas = 3.14 \*r\*r  5. print keliling  6. print luas |



**2.2 Percobaan 2 : Flowchart**

**Pertanyaan!**

**1**. Buatlah pseudocode padaberdasarkan flowchart pada percobaan2, kemudianlakukan modifikasi dimana besaran gaji dan potongan gaji adalah inputan juga!

|  |
| --- |
| Algoritma: Gaji\_NoAbsen  {dibaca jumlah masuk, jumlah tidak masuk, gaji dan potongan gaji. Hitunglah jumlah total gaji dan total gaji setelah dipotong.  Deklarasi :  jmlMasuk, JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji, potGaji ; int  Deskripsi :  1.print “masukan jumlah masuk”  2.read jumlah masuk  3.print “Masukan jumlah tidak masuk”  4.read jumlah tidak masuk  5.print “Masukan gaji”  6.read gaji  7.print “Masukan potongan gaji”  8.potongan gaji  9.TotGaji = (jmlMasuk \* gaji ) – (jmlTdkMasuk \* potGaji )  10. print total gaji |

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

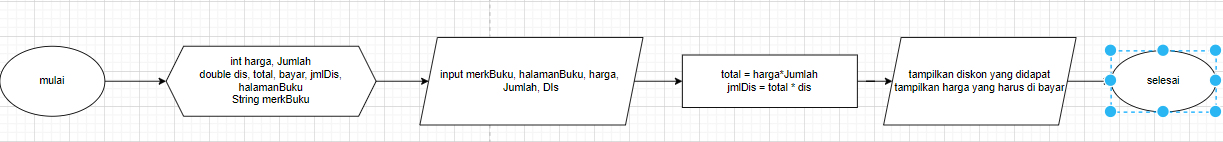


**2.3 Percobaan 3: Studi kasus**

**Pertanyaan!**

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

|  |
| --- |
| Algoritma: Harga\_Bayar\_NoAbsen  {dibaca harga barang dan jumlah barang dari piranti masukan. Hitunglah jumlah diskon dan  harga barang}  Deklarasi:  harga, jumlah : int  dis, total , bayar , jmlDis, halamanBuku: double  merkBuku : String  Deskripsi:  1. print “Masukan merk buku”  2. read merk buku  3. print “Masukan halaman buku”  4. read halaman Buku  5. print "Masukkan harga barang yang dibeli”  6. read harga  7. print " Masukkan jumlah barang yang dibeli”  4. read jumlah  8. print “Masukan jumlah diskon”  9. read jumlah Diskon  10. total = harga \*jumlah  11. jmlDis=total\*dis  12. bayar=total-jmlDis  13. print “Diskon yang anda dapatkan adalah”  14. print jmlDiskon  15. print "Jumlah yang harus dibayar adalah”  16. print bayar |



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



**Tugas kelompok :**

**1. pseduecode**

**a. identitas**

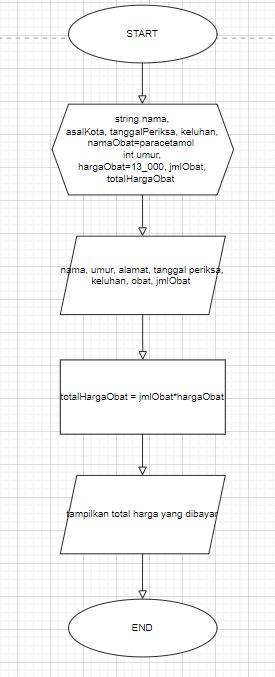
|  |
| --- |
| Algoritma: IdentitasPasien  {dibaca nama, umur, alamat, tanggal periksa, keluhan, jumlah obat yang dibeli. Hitung total harga obat yang dibeli}  Deklarasi:  nama, asalKota, tanggalPeriksa, keluhan, namaObat=paracetamol : string  umur, hargaObat=13\_000, jmlObat, totalHargaObat : int  Deskripsi:  1. print "Masukkan identitas anda”  2. print "nama : ”  3. read nama  4. print "umur : ”  5. read umur  6. print "alamat : ”  7. read alamat  8. print “tanggal periksa : ”  9. read tanggalPeriksa  10. print "keluhan : ”  11. read keluhan  13. print "obat yang disarankan : ”  14. print namaObat  15. print "harga obat : ”  16. print hargaObat  17. print "masukkan jumlah obat yang dibeli : ”  18. read jmlObat  19. totalHargaObat = jmlObat\*hargaObat  20. print "total harga obat yang dibayar : ”  21. print totalHargaObat |

**b. pembelian obat**

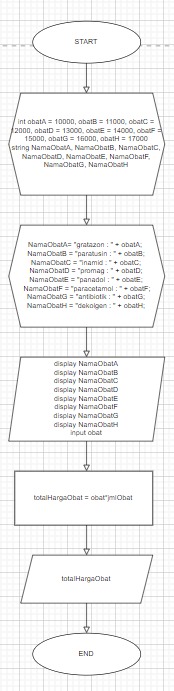
|  |
| --- |
| Algoritma: BeliObat  {dibaca obat, jmlObat. Hitung harga obat}  Deklarasi:  NamaObatA, NamaObatB, NamaObatC, NamaObatD, NamaObatE, NamaObatF, NamaObatG, NamaObatH : string  obatA, obatB, obatC, obatD, obatE, obatF, obatG, obatH : int  Deskripsi:  1. print "namaObatA : +obatA ”  2. print "namaObatB : +obatB”  3. print "namaObatC : +obatC”  4. print "namaObatD : +obatD”  5. print "namaObatE : +obatE”  6. print "namaObatF : +obatF”  7. print "namaObatG : +obatG”  8. print "namaObatH : +obatH”  9. print "Masukkan pilihan obat anda (1/2/3/4/5/6/7/8)”  10. read obat  11. print "Masukkan jumlah obat yang anda beli : ”  12. read jmlObat  13. totalHargaObat = obat\*jmlObat |

**2. Flowchart**

**a.identitas**



**b. pembelian obat**



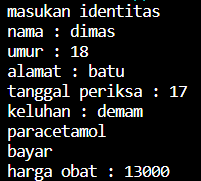
**3. Code program**

**a.identitas**

**Input :**



**Output :**



**b. Pembelian obat**

**Input :**



**Output :**

