**LAPORAN PRAKTIKUM 4**

**DASAR PEMROGRAMAN**



**Rangga Dwi Saputra**

**2341720248**

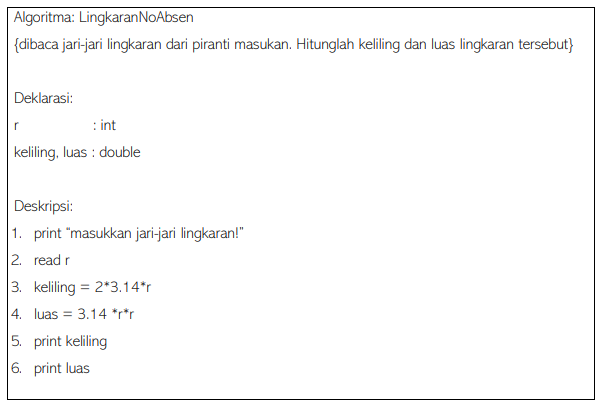
**Kelas 1B**

**Prodi D-IV Teknik Informatika**

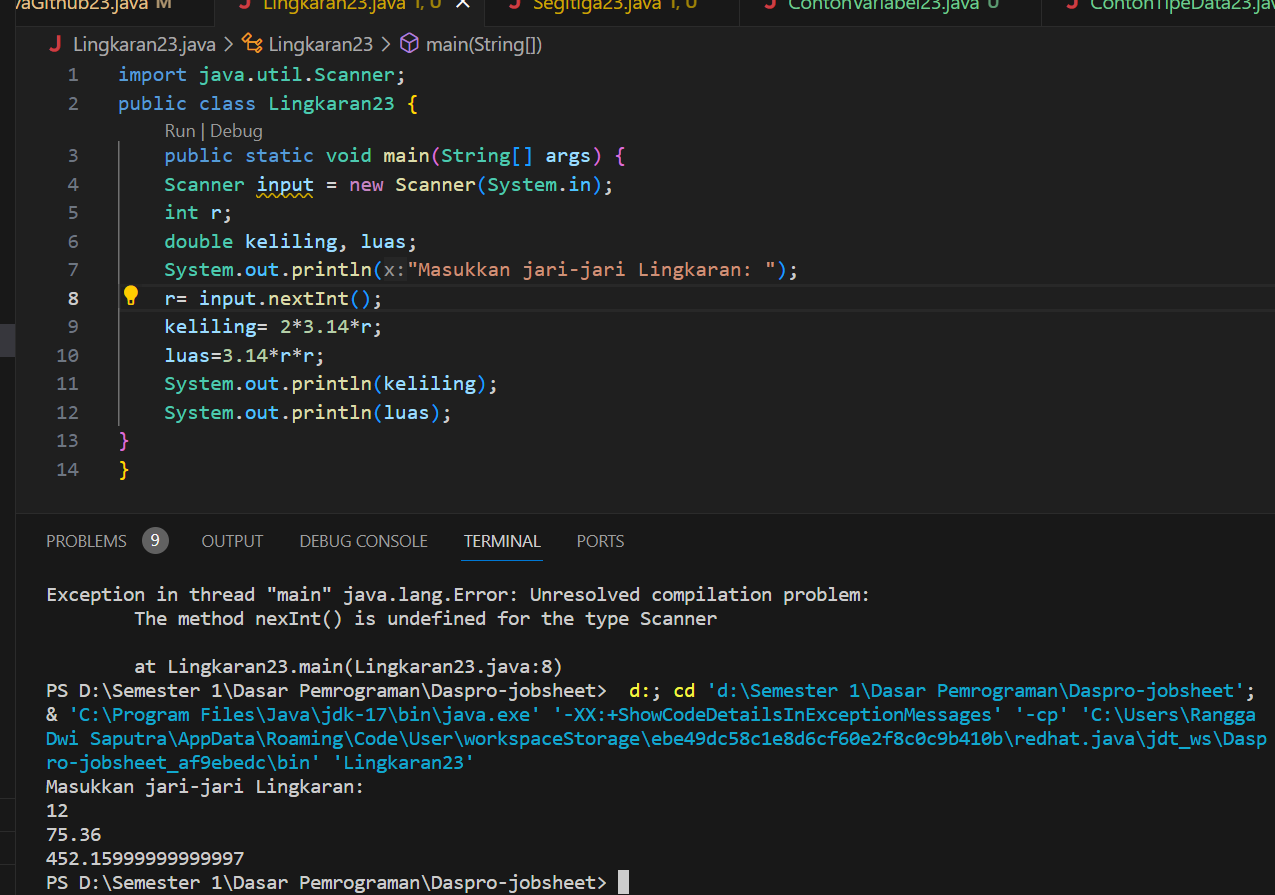
**JOBSHEET 4**

Pseudocode dan Flowchart

1. **Percobaan 1 : Pseudocode**



1. file baru beri nama **Lingkaran23.java**
2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari **fungsi main().**
3. Tambahkan library Scanner di bagian class **LingkaranNoAbsen**
4. Buat deklarasi Scanner di dalam **fungsi main()**
5. Buat variabel int untuk **r** dan tinggi, kemudian variabel double untuk keliling dan luas.
6. Tuliskan perintah untuk menginputkan **r:**
7. Tuliskan perintah untuk menghitung keliling dan luas lingkaran berikut ini:
8. Tampilkan isi variabel keliling dan luas
9. Lakukan kompilasi dan jalankan program. Dan berikut hasilnya;

****

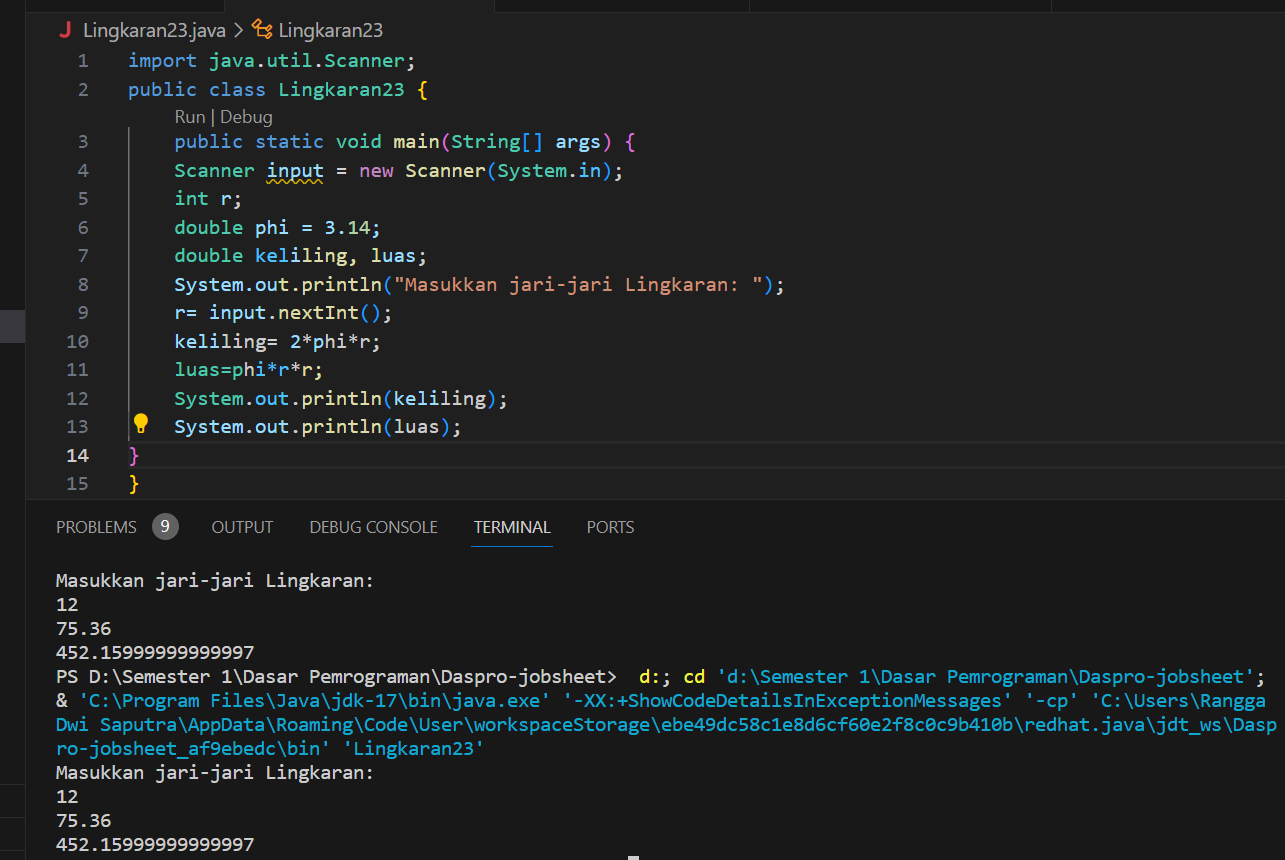
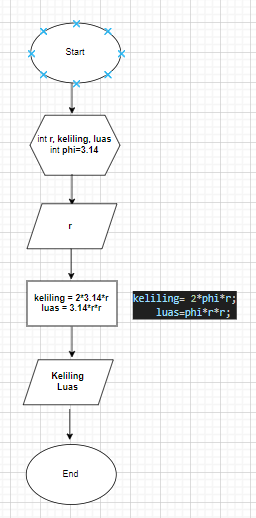
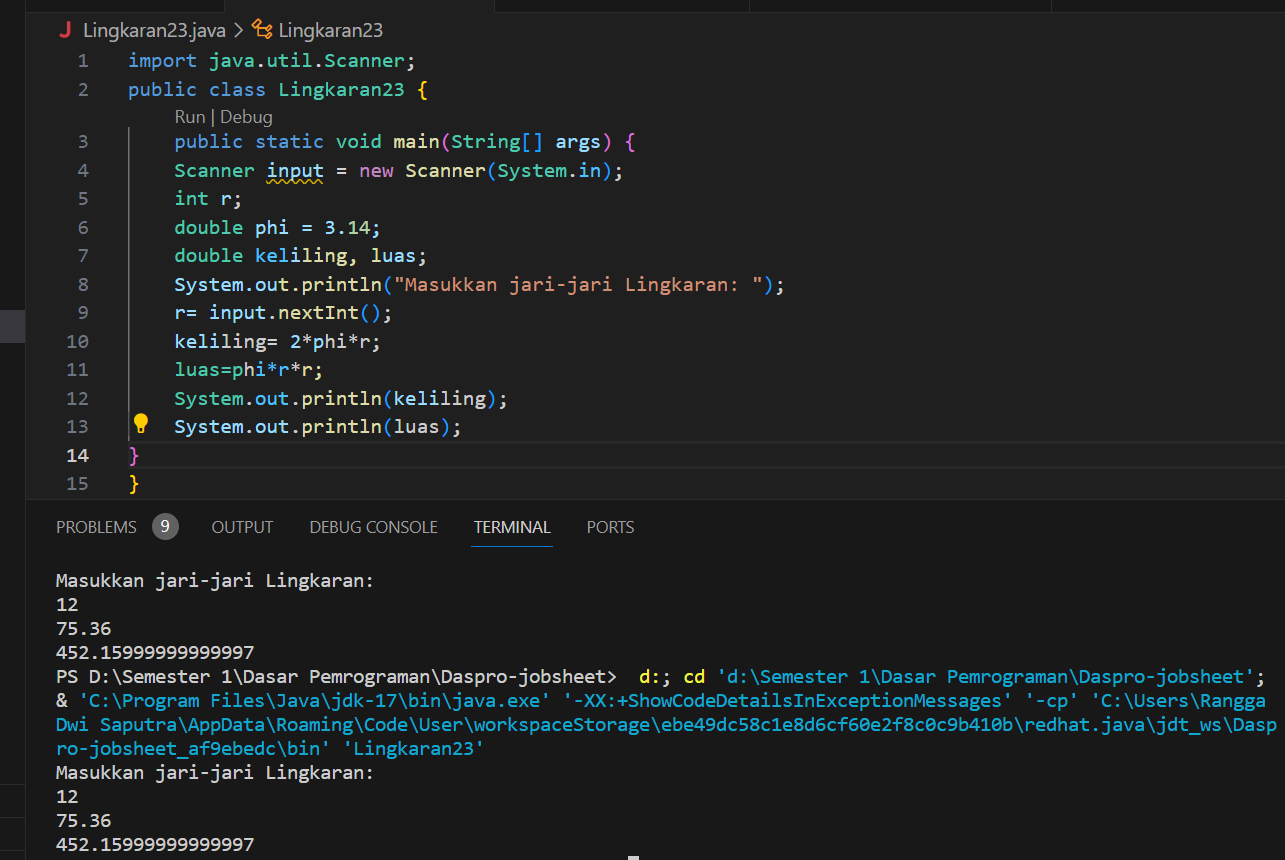
**Output**

**Input**

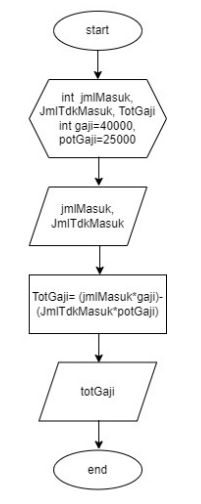
**Pertanyaan!**

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

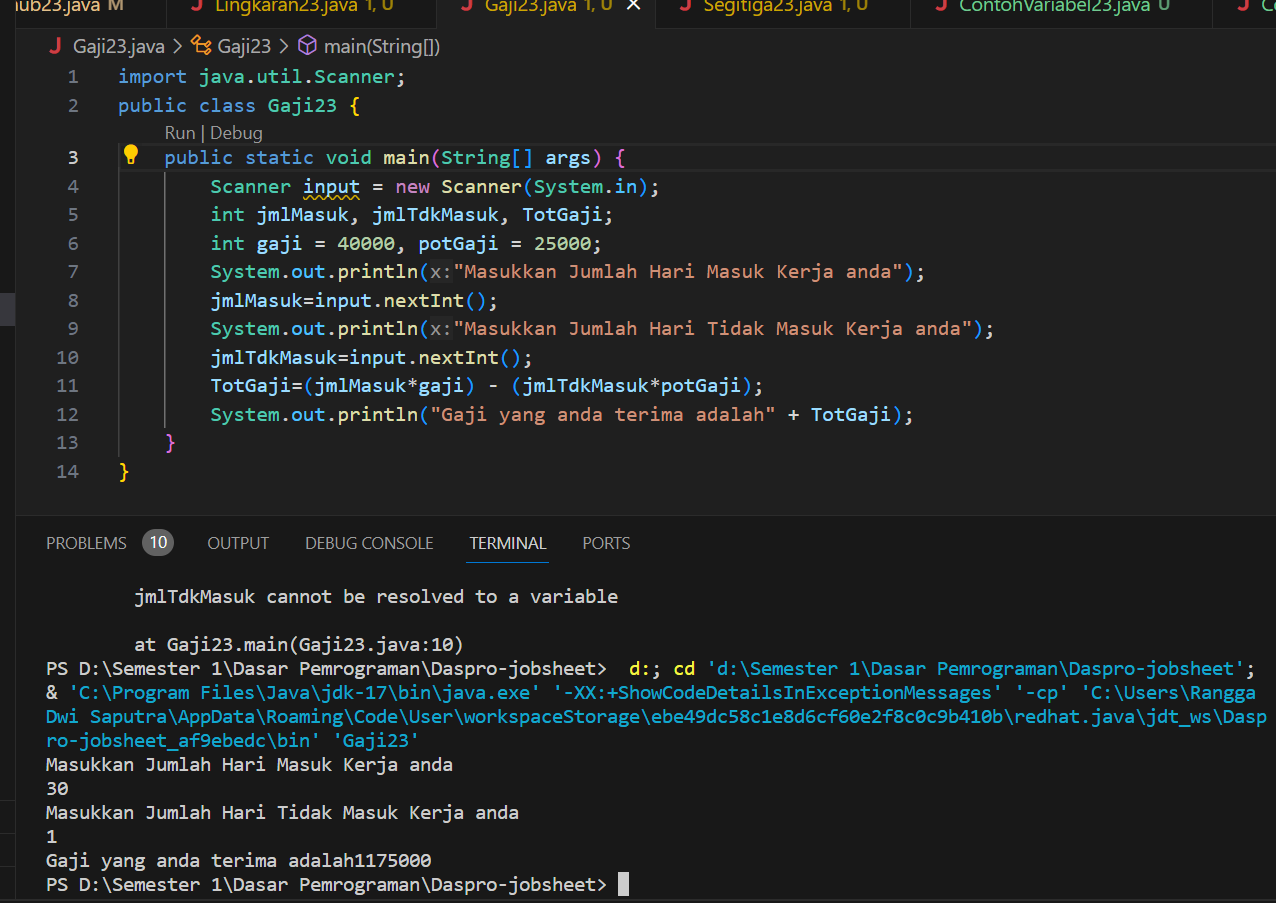
**Jawab:**

** **

1. **Percobaan 2 : Flowchart**

****Implementasi ke kode program

1. Buat file baru beri nama **GajiNoAbsen.java**
2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari **fungsi main().**
3. Tambahkan library Scanner di bagian class **GajiNoAbsen**
4. deklarasi Scanner di dalam **fungsi main().**
5. Buat variabel int **jmlMasuk**, **JmlTdkMasuk, TotGaji, gaji dan potGaji**.
6. Tuliskan perintah untuk menginputkan **jmlMasuk** dan **JmlTdkMasuk:**
7. Tuliskan perintah untuk menghitung Total Gaji berikut ini:
8. Tampilkan isi variabel TotGaji
9. Lakukan kompilasi dan jalankan program. Dan berikut hasilnya;

****

**Output**

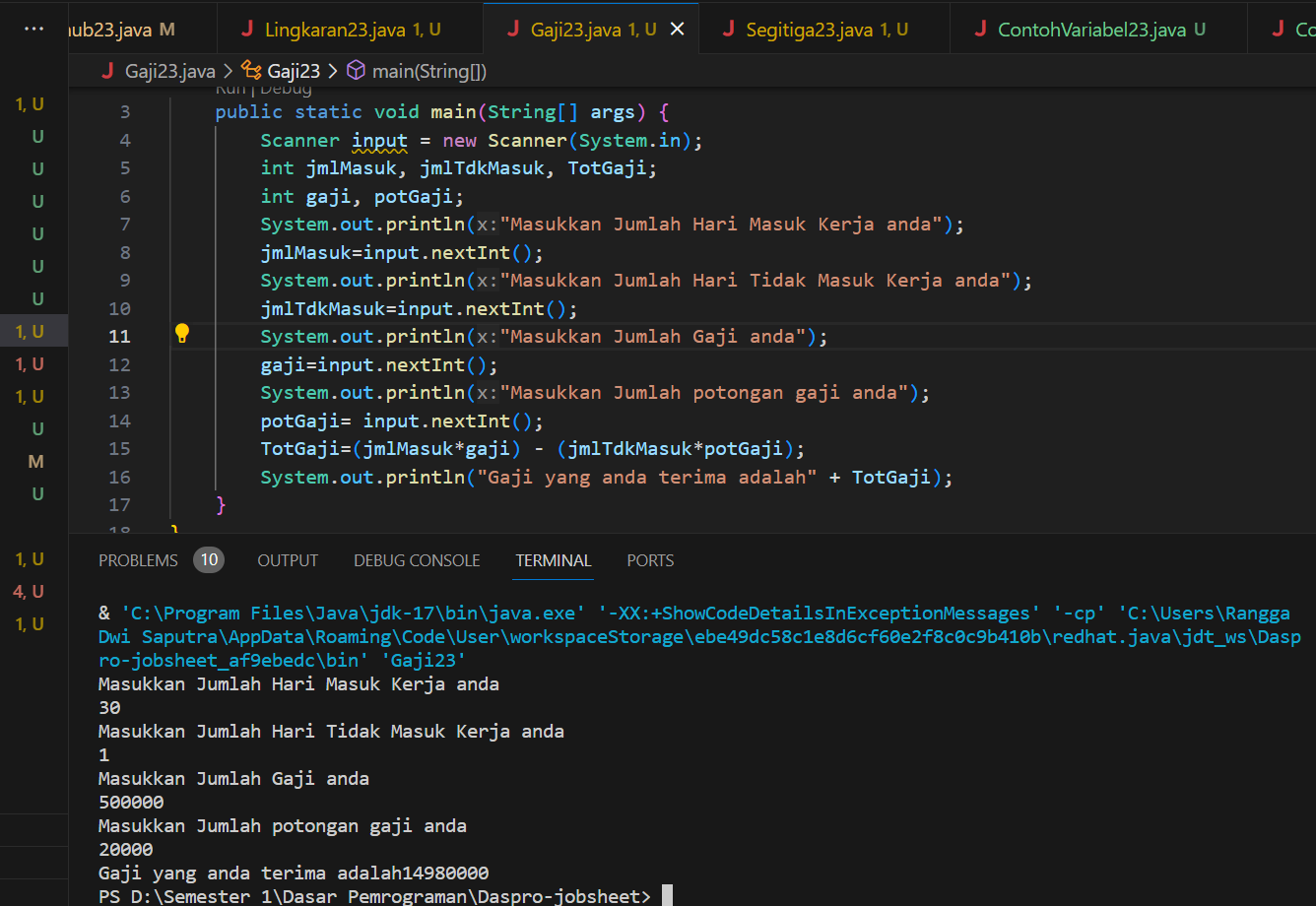
**Input**

**Pertanyaan!**

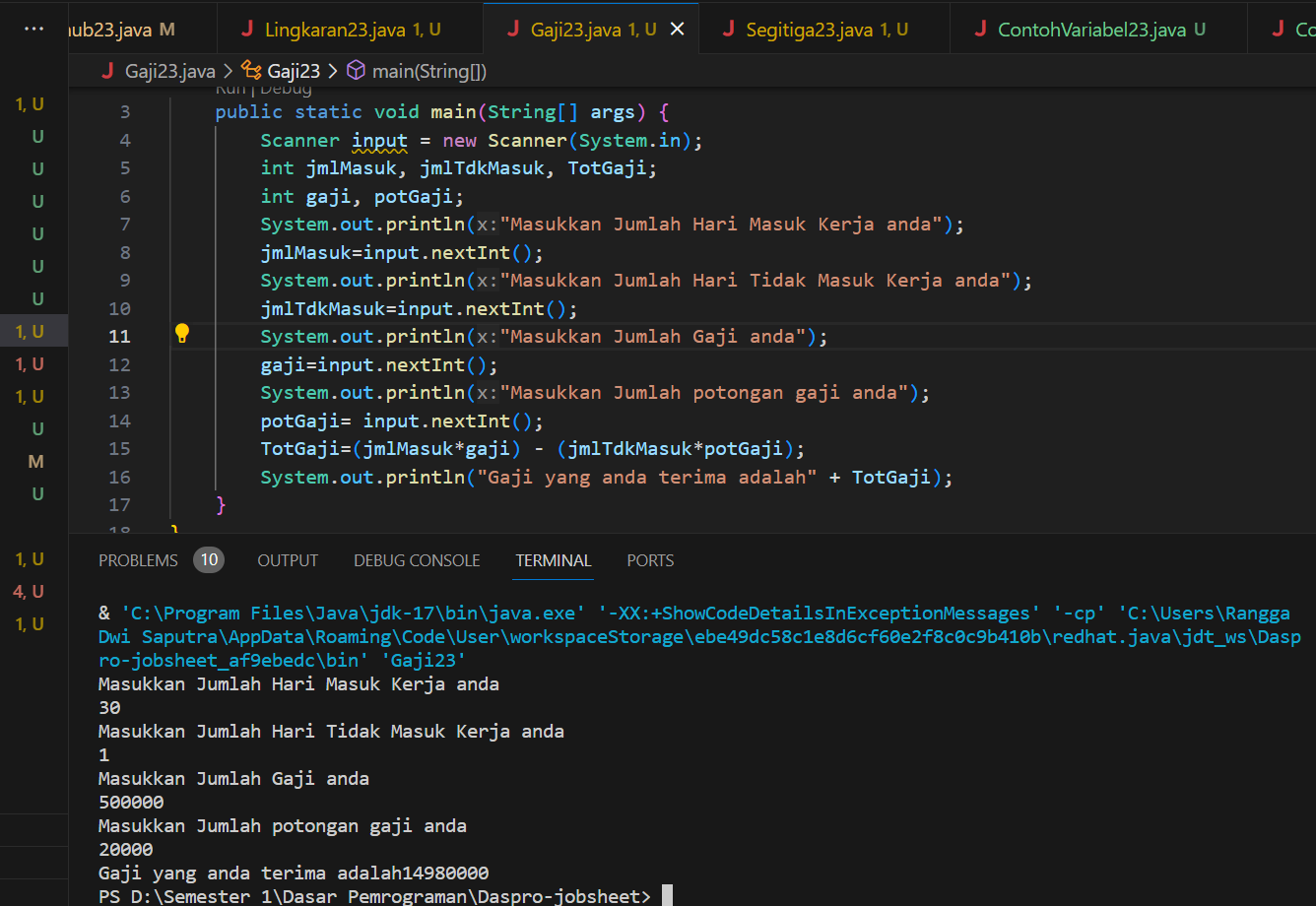
1. Buatlah pseudocode pada berdasarkan flowchart pada percobaan 2, kemudian lakukan modifikasi dimana besaran gaji dan potongan gaji adalah inputan juga!

|  |
| --- |
| Algoritma: Gaji23  {dibaca Jumlah Masuk dan Jumlah Tidak Masuk. Hitung Total Gaji}  Deklarasi:  jmlMasuk dan jmlTdkMasuk : int  Deskripsi:   1. Print “Masukkan Jumlah Hari Masuk Kerja anda” 2. Read jmlMasuk 3. Print “Masukkan Jumlah Hari Tidak Kerja anda” 4. Read jmlTdakMasuk 5. Print “Masukkan Jumlah Gaji anda” 6. Read gaji 7. Print “Masukkan Jumlah Potongan Gaji anda” 8. Read potGaji 9. Total Gaji = (Jumlah Masuk\*gaji) – (Jumlah Tidak Masuk\*potongan Gaji) 10. Print Gaji yang anda terima adalah |

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

****

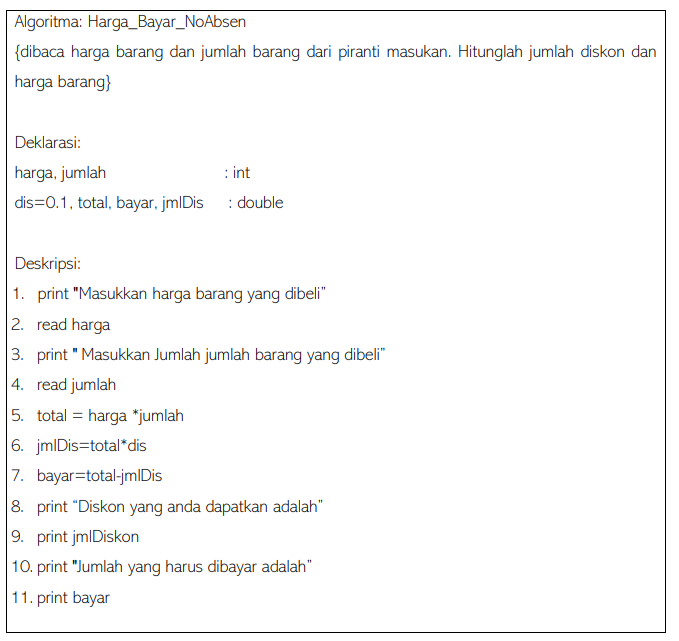
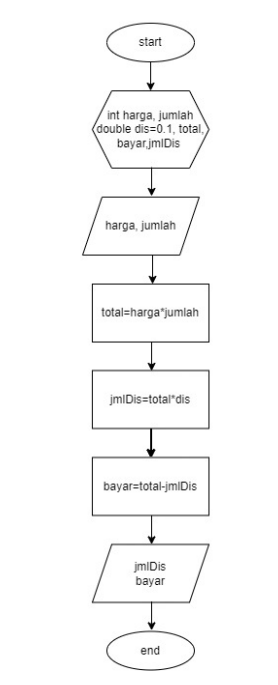
**Input**

****

**Output**

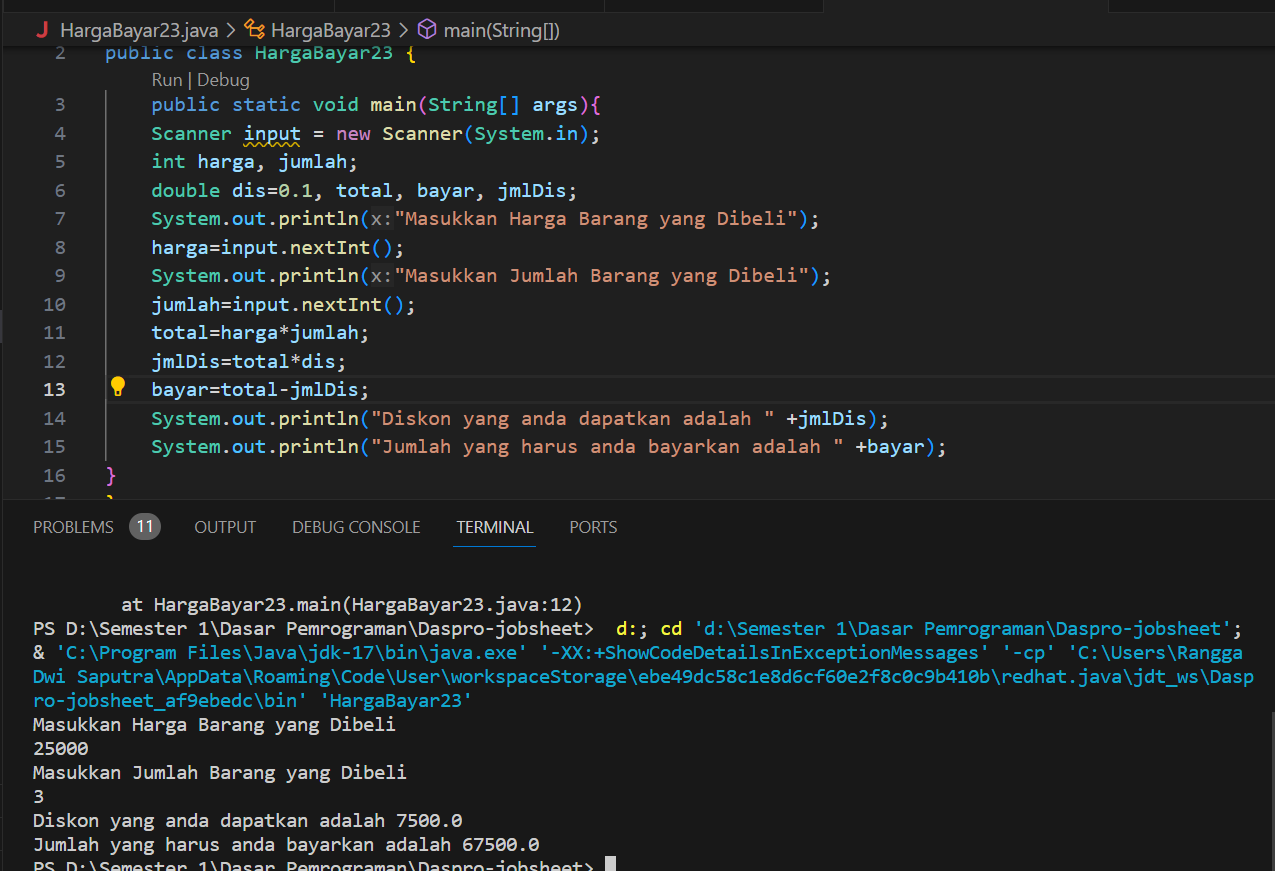
1. **Percobaan 3 : Studi Kasus**

Bu Ani berbelanja ke Toko ATK untuk membeli buku tulis. Harga buku tulis perlusinnya adalah Rp. 25.000. Bu Ani membeli 3 lusin buku tulis krn jumlah anaknya ada 3 dan masing-masing dibelikan 1 lusin. Pada saat itu toko ATK tersebut sedang ada promo bagi pembeli yang berbelanja mendapat potongan harga 10%. Berapakah total belanja yang harus dibayar oleh bu Ani. (Diasumsikan harga buku tulis (lusin), jumlah (lusin) buku yang dibeli adalah inputan). Buatlah pseudocode, flowchart dan implementasi kode program!

****

Implementasikan kedalam program

1. Buat file baru beri nama HargaBayarNoAbsen.java
2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().
3. Tambahkan library Scanner di bagian class HargaBayarNoAbsen
4. Buat deklarasi Scanner di dalam fungsi main()
5. Buat variabel int untuk harga dan jumlah, kemudian variabel double untuk diskon, total, bayar dan jumlah diskon.
6. Tuliskan perintah untuk menginputkan harga dan jumlah:
7. Tuliskan perintah untuk menghitung total belanja berikut ini:
8. Tuliskan perintah untuk menghitung jumlah dikson berikut ini:
9. Tuliskan perintah untuk menghitung bayar berikut ini:
10. Tampilkan isi variabel jmlDis dan bayar
11. Lakukan kompilasi dan jalankan program. Amati apa yang terjadi.

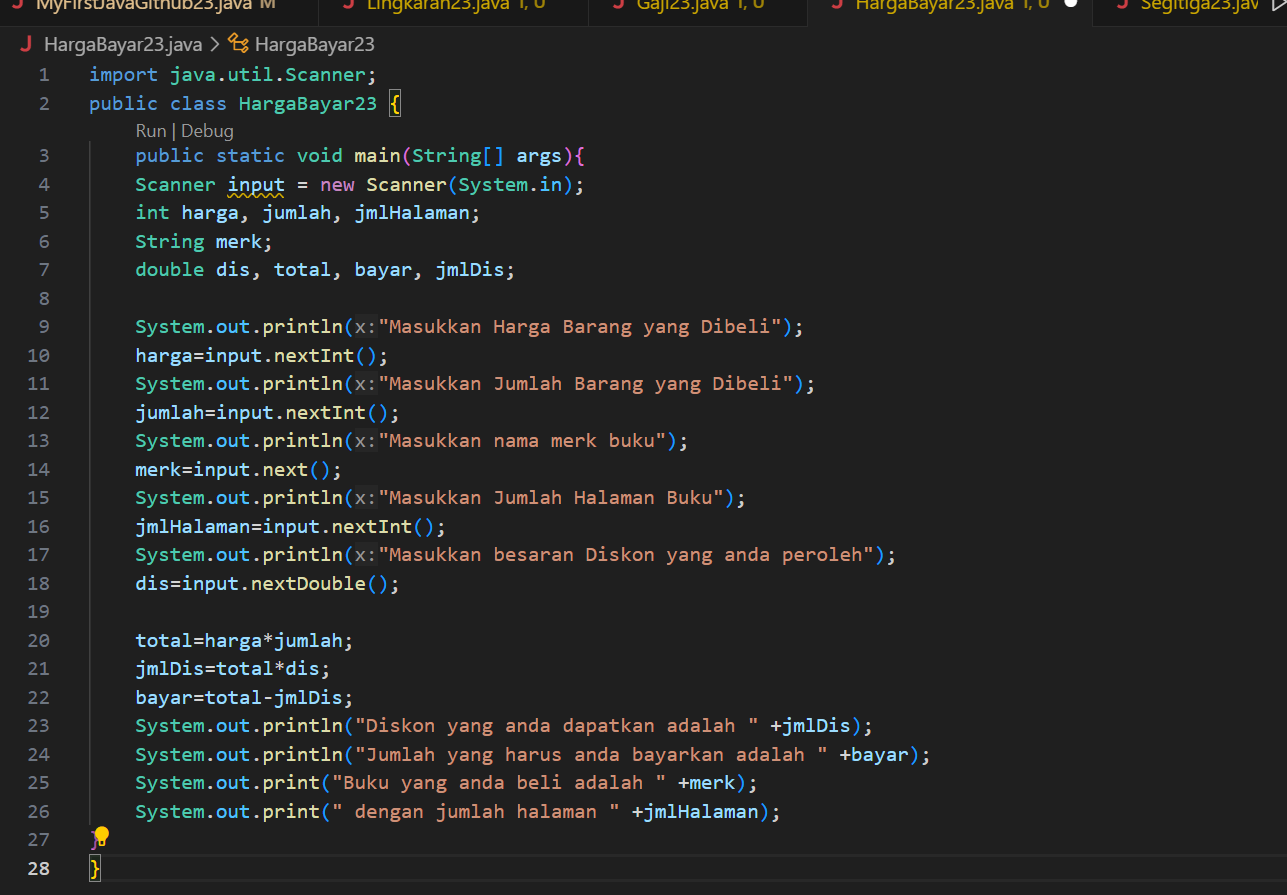
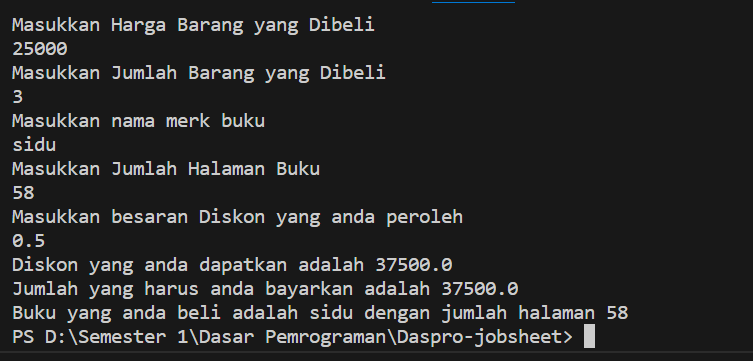
****

**Output**

**Input**

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

**Output**

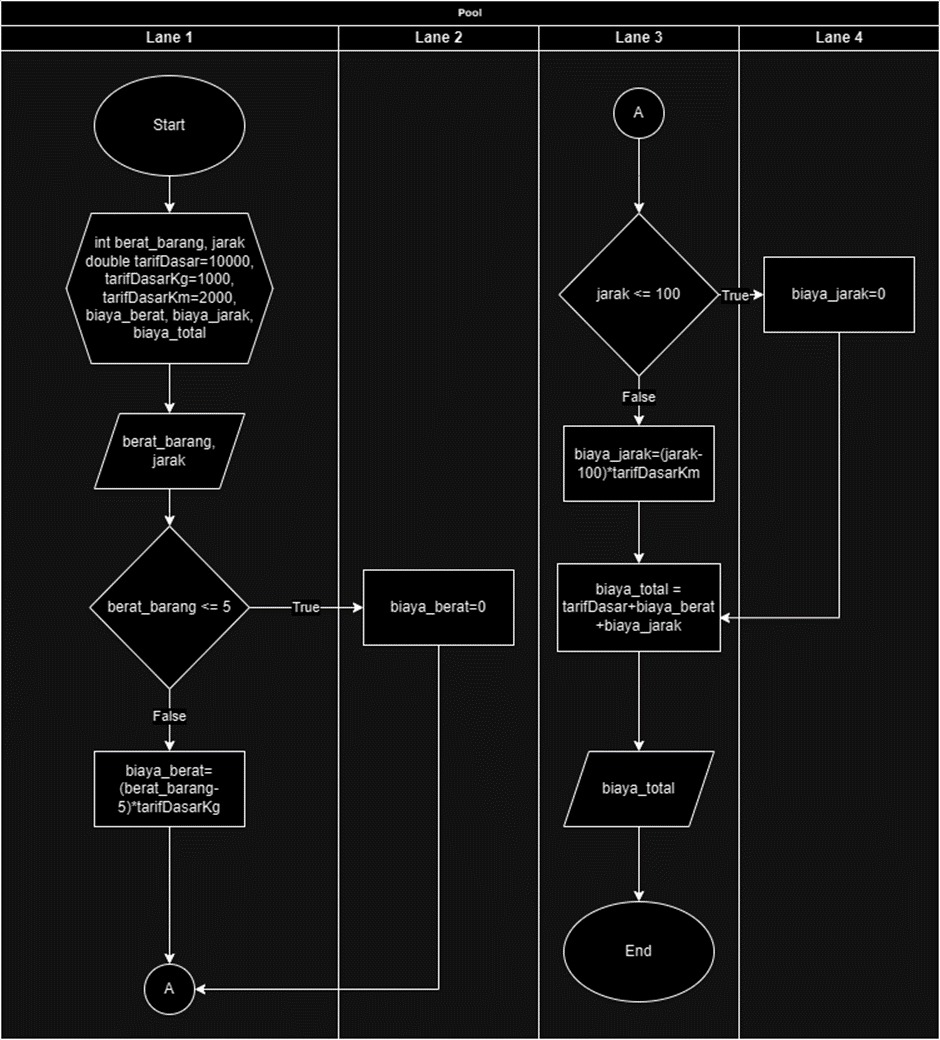
**Input**

**Tugas!**

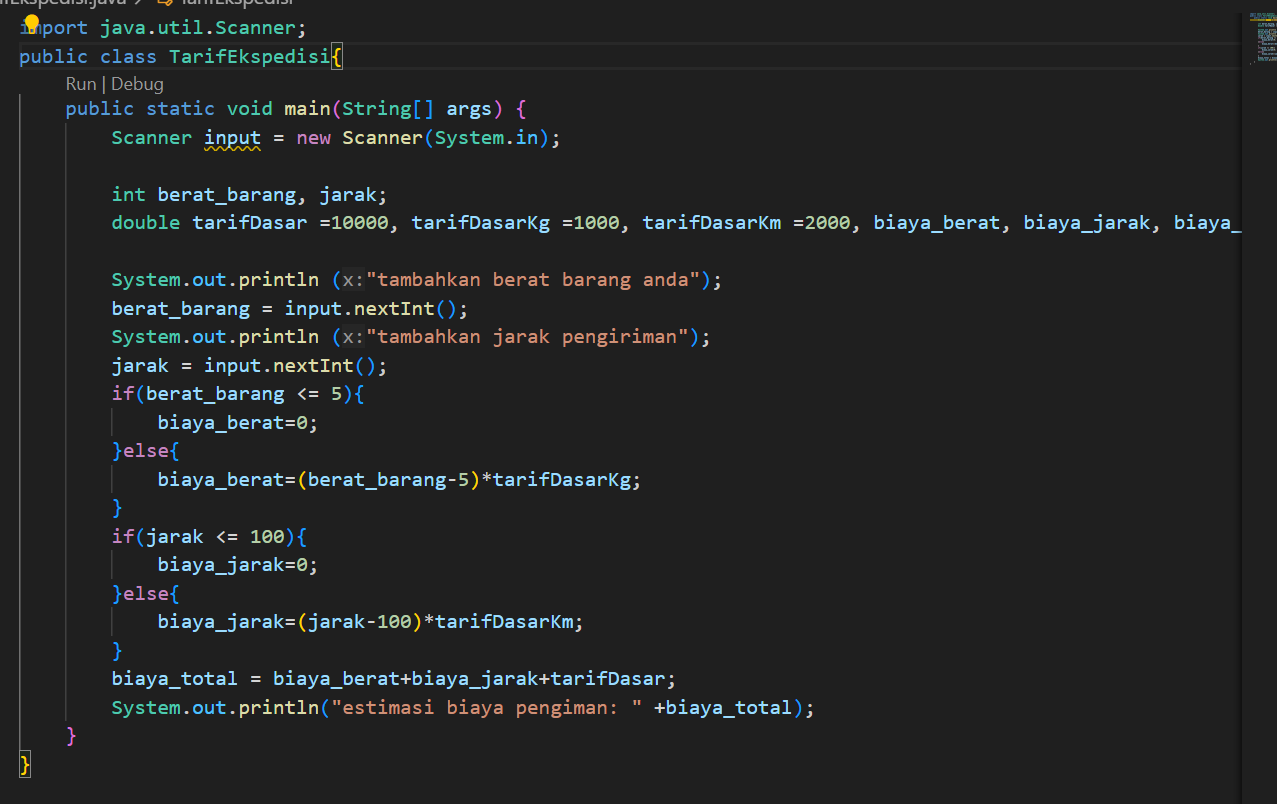
1. Buatlah pseudocode berdasarkan project kelompok masing-masing, dimana pseudocode yang dibuat dapat diidentifikasi dari proses artimatika kelompok masing-maisng yang sudah dilakukan di minggu sebelumnya!

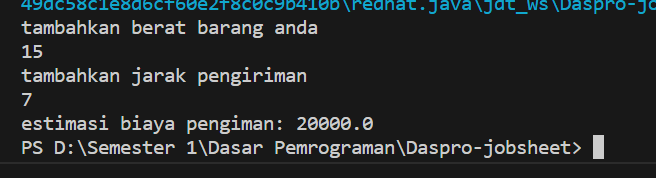
|  |
| --- |
| Algoritma: Harga\_Ekspedisi\_23  {dibaca berat barang dan jarak barang dari piranti masukan. Hitunglah dan harga barang}  Deklarasi:  berat\_barang, jarak : int  tarifDasar= 10000, tarifDasarKg, tarifDasarKm, biaya\_berat, biaya\_jarak, biaya\_total : double  Deskripsi:  1. print “Masukkan berat barang anda”  2. read berat\_barang  3. print “Masukkan jarak pengiriman”  4. read jarak  5. if berat\_barang <= 5 Then  biaya\_berat=0  Else  biaya\_berat=(berat\_barang-5)\*tarifDasarKg  Endif  6. if jarak <= 100 Then  biaya\_jarak=0  Else  biaya\_jarak=(jarak-100)\*tarifDasarKm  Endif  7. biaya\_total = tarifDasar+biaya\_berat+biaya\_jarak  8. print “Estimasi biaya pengiriman”  9. print biaya\_total |

1. 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!

****

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

****

****