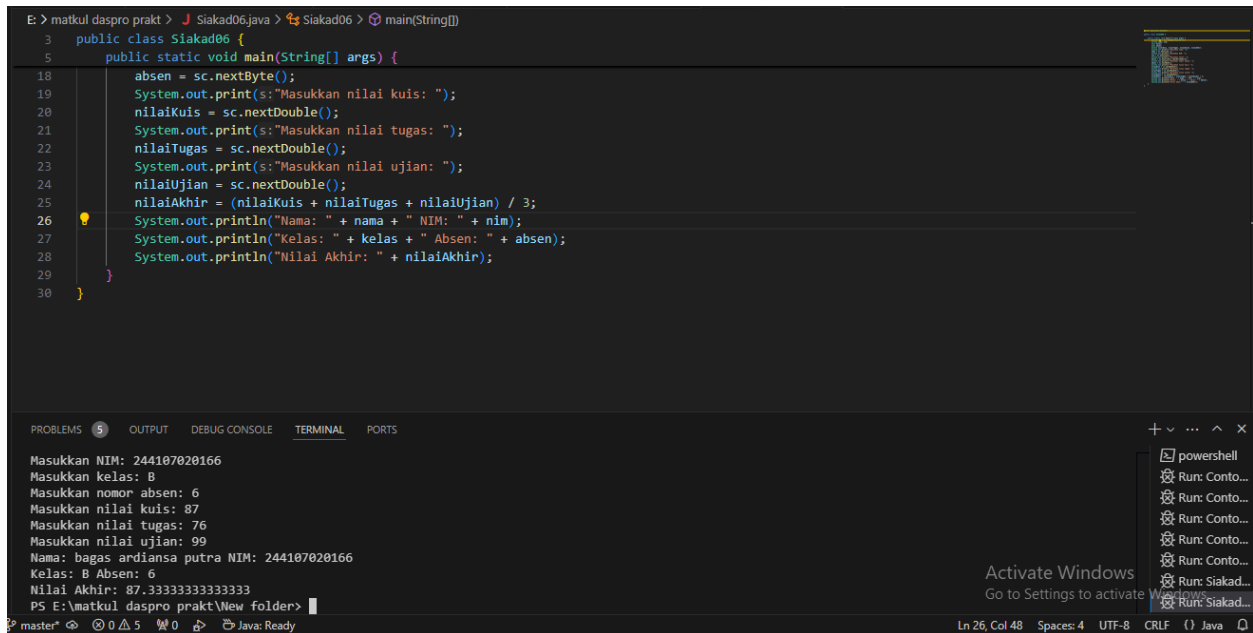


DASPRO 3

Percobaan 1:

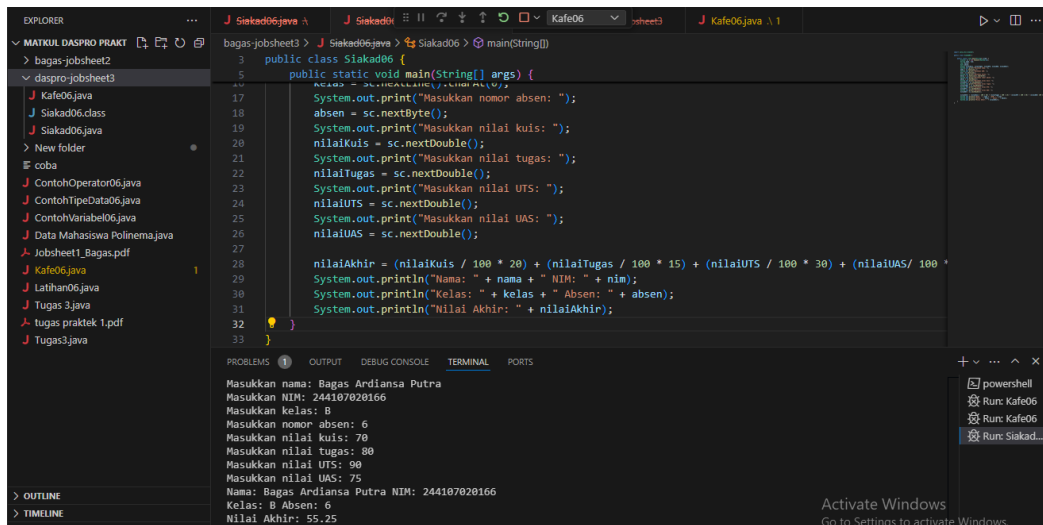


```
E: > matkul daspro prakt > J Siakad06.java > Siakad06 > main(String[])
3 public class Siakad06 {
5     public static void main(String[] args) {
18         absen = sc.nextByte();
19         System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");
20         nilaiKuis = sc.nextDouble();
21         System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");
22         nilaiTugas = sc.nextDouble();
23         System.out.print(s:"Masukkan nilai ujian: ");
24         nilaiUjian = sc.nextDouble();
25         nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
26         System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
27         System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
28         System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
29     }
30 }
```

Masukkan NIM: 244107020166
Masukkan kelas: B
Masukkan nomor absen: 6
Masukkan nilai kuis: 87
Masukkan nilai tugas: 76
Masukkan nilai ujian: 99
Nama: bagas ardiansa putra NIM: 244107020166
Kelas: B Absen: 6
Nilai Akhir: 87.33333333333333
PS E:\matkul daspro prakt\New folder>

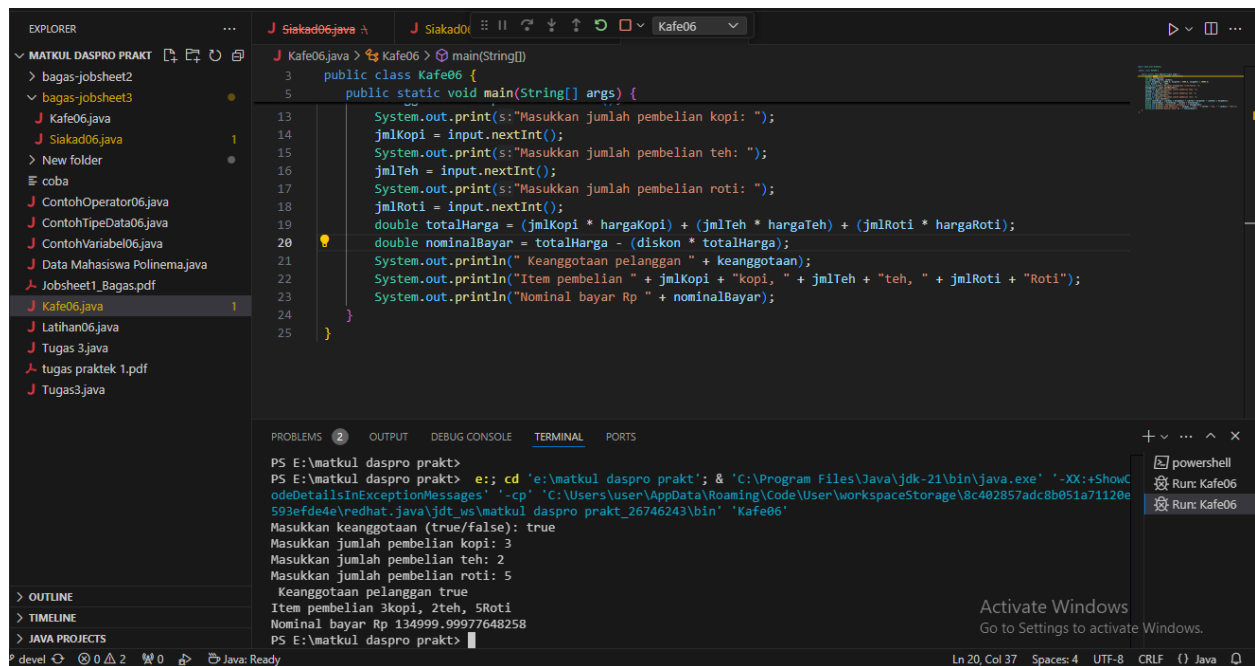
Pertanyaan:

1. Karena double lebih cocok digunakan untuk perhitungan nilai akademik dan memiliki rentang yang lebih luas 64bit dan kalau menggunakan int akan membatasi untuk menyimpan dan memproses nilai-nilai desimal.
2. Untuk membaca input dari pengguna dari karakter pertama dari input tersebut.
3. Untuk membaca input user, inisialisasi dan deklarasi, dan untuk berinteraksi dengan user dan membaca input yang diperlukan.
4. Untuk memasukkan input huruf harus menggunakan String, karena String digunakan untuk data huruf, angka, seperti "TI-1L".
5. Jika nama variable diganti program tidak akan dapat dikompilasi karena dalam penamaan variable tidak boleh menggunakan "--" untuk nama variable.



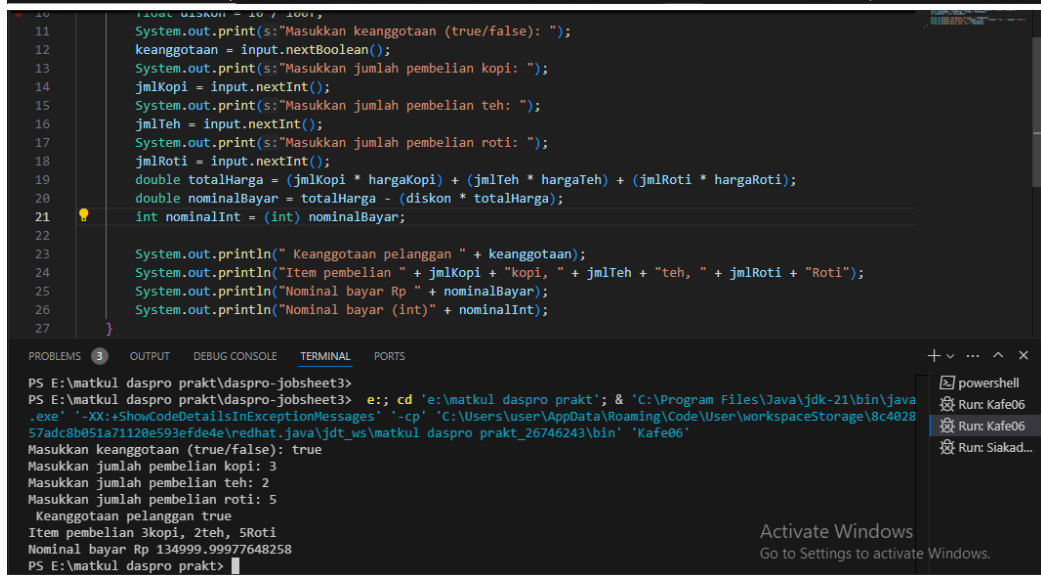
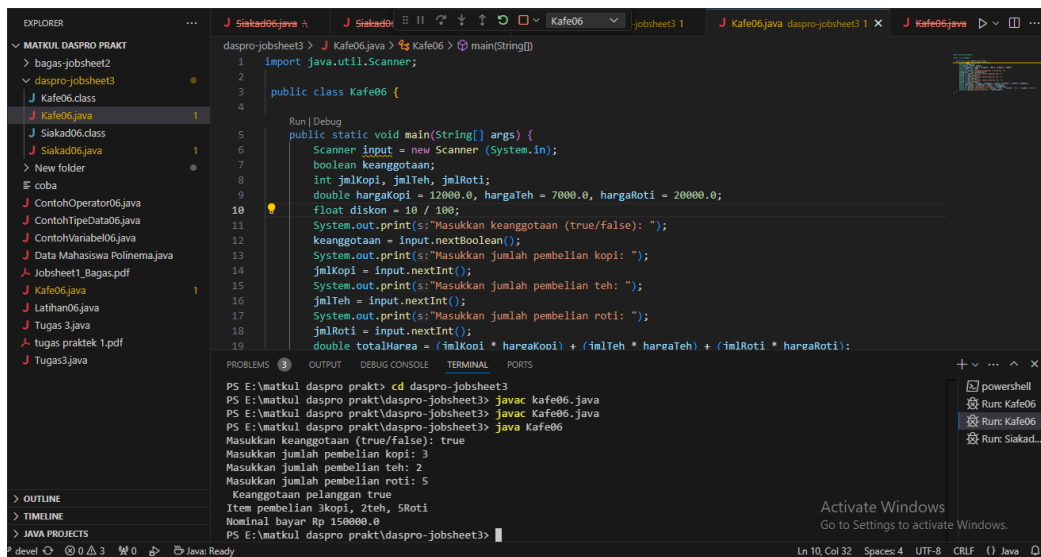
6.

Percobaan 2:



Pertanyaan:

1. Digunakan untuk memastikan angka tersebut adalah float



```

3 public class Kafe06 {
5     public static void main(String[] args) {
16         jmlTeh = input.nextInt();
17         System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");
18         jmlRoti = input.nextInt();
19         double totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
20         byte totalByte = (byte) totalHarga;
21         double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
22         int nominalInt = (int) nominalBayar;
23
24         System.out.println(" Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
25         System.out.println("Total harga (byte)" + totalByte);
26         System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + "kopi, " + jmlTeh + "teh, " + jmlRoti + "Roti");
27         System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
28         System.out.println("Nominal bayar (int)" + nominalInt);
29     }
30 }

```

```

PS E:\matkul daspro prakt>
PS E:\matkul daspro prakt> e;.cd 'e:\matkul daspro prakt'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\User\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\18c40285\adc8b051a71120a592efde4e\redhat.java\jdt-vs\matkul daspro prakt_26746243\bin' 'Kafe06'
Masukkan keanggotaan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
Masukkan jumlah pembelian teh: 2
Masukkan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3kopi, 2teh, 5Roti
Nominal bayar Rp 134999.99977648258
PS E:\matkul daspro prakt>

```

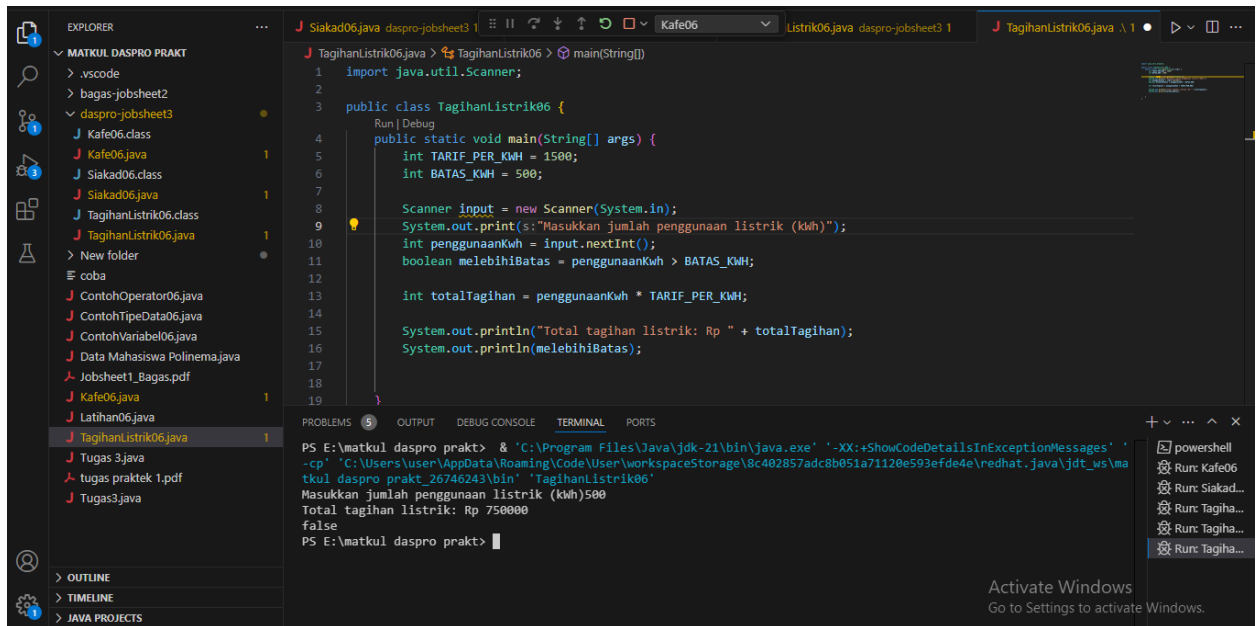
- 4.
5. Karena byte hanya bisa menyimpan dengan rentang nilai -128 hingga 127
6. Mengubah tipe data dari satu jenis ke jenis lainnya dan untuk mengelola data

Tugas:

1. Seorang pelanggan listrik ingin mengetahui total tagihan listriknya. Tarif listrik dihitung berdasarkan jumlah penggunaan listrik dalam kilowatt-jam (kWh). Tarif listrik adalah Rp 1.500 per kWh. Terdapat pengecekan penggunaan listrik apakah melebihi 500 kWh (memanfaatkan operator relasi dengan tipe boolean). Identifikasi input, output, dan algoritmanya, kemudian buat kode programnya!
2. Sebuah perusahaan ingin membuat program sederhana untuk menghitung gaji bulanan karyawannya. Gaji karyawan dihitung berdasarkan jumlah jam kerja dan upah per jam. Selain itu, karyawan juga mendapatkan bonus sebesar 10% dari total gaji sebelum pajak. Setelah itu, pajak sebesar 5% dikenakan terhadap gaji dan bonus yang telah dihitung. Identifikasi input, output, dan algoritmanya, kemudian buat kode programnya!

Jawab:

1. Input: jumlah penggunaan listrik
Output: total tagihan, pengecekan penggunaan listrik
Algoritma: input jumlah penggunaan listrik
Hitung tagihan, tariff perKWH 1.500
Pengecekan penggunaan listrik
Output
Kode Program:



2. Input: jumlah jam kerja, upah per jam
 Output: gaji sebelum pajak
 Algoritma: input jumlah jam kerja karyawan dalam sebulan
 Masukan upah perjam
 Hitung gaji sebelum pajak, bonus, total gaji sebelum pajak, pajak yang dikenakan, gaji bersih

Kode Program:

