JOBSHEET 3

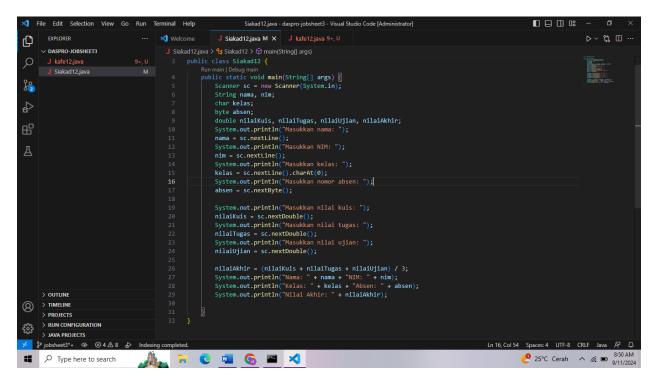
Nama: HAFIZ RIZQI HERNANDA

Kelas: Teknik Informatika 1B

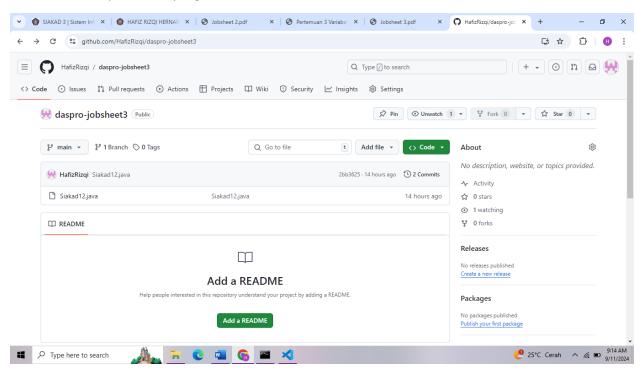
NIM: 244107020154

Percobaan 1

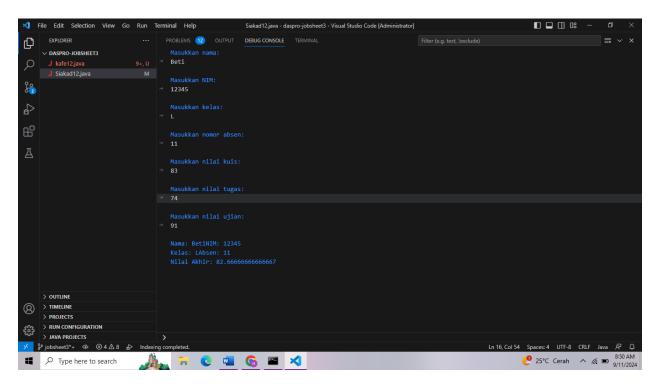
- 1. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet3
- 2. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal
- 3. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
- 4. Buat file baru, beri nama Siakad No Absen. java
- 5. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().
- 6. Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class SiakadNoAbsen
- 7. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc di dalam fungsi main()
- 8. Deklarasikan semua variabel dengan tipe data yang sesuai berdasarkan hasil identifikasi
- 9. Tuliskan perintah untuk memasukkan nama, nim, kelas, dan absen dengan memanfaatkan Scanner
- 10. Tuliskan perintah untuk memasukkan nilaiKuis, nilaiTugas, dan nilaiUjian dengan memanfaatkan Scanner
- 11. Tuliskan perintah untuk menghitung nilaiAkhir dengan cara menjumlahkan ketiga nilai kemudian dibagi dengan 3
- 12. Tampilkan data mahasiswa yang terdiri dari nama, nim, kelas, absen, dan nilaiAkhir



- 13. Compile dan run program
- 14. Commit dan push kode program ke Github

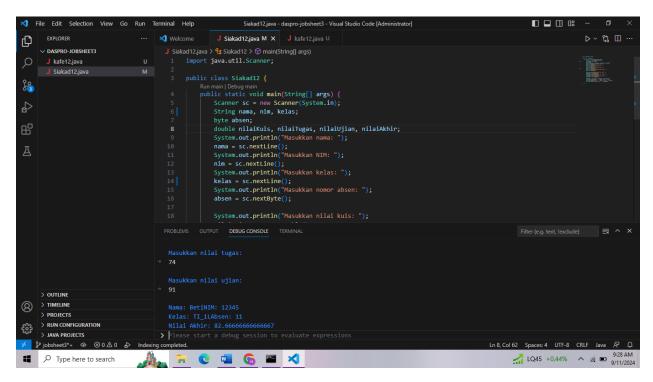


2.1.2 Verifikasi Hasil Percobaan

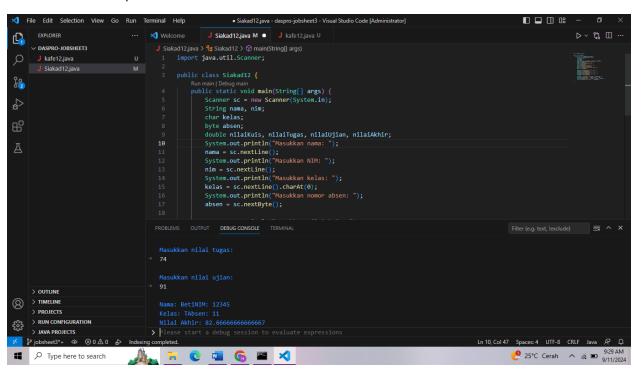


Jawaban Pertanyaan:

- 1. Karena Variable "double" itu di gunakan untuk mengformat bilangan rill di karenakan untuk mencari nilai akhir dengan menambahkan nilaiTugas, nilaiKuis dan nilaiUjian trs di bagi 3 jadi hasilnya pasti ada koma... jika menggunakan variabel int, karena ia untuk mengformat bilangan bulat jadi nanti hasil nilaiAkhirnya langsung di bulatkan dan tidak ada angka desimal nya.
- Untuk sc.nextline untuk mengscanner hasil perintah yang kita lakukan dan dengan tambahan .charAt(0) di gunakan untuk menampil bilangan pertama yang ada pada perintah yang di lakukan
- 3. Di perlukan untuk membaca input dari berbagai sumber seperti keyboard, file, string dll dengan menggunakan scanner, program bisa menerima data dari pengguna atau sumber lain dan mengolah data itu.
- 4. Merubah Variabel kelas dari "char" menjadi "String" serta dengan menghilang .charAt(0)

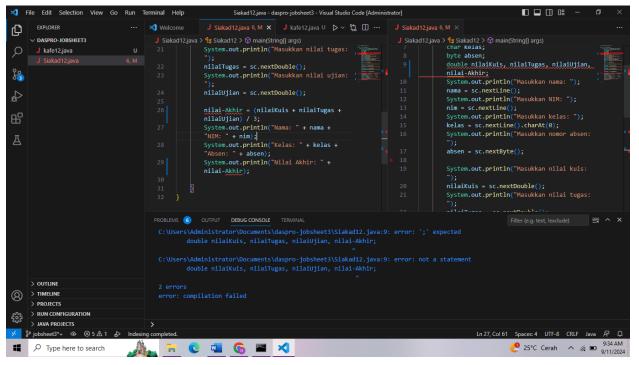


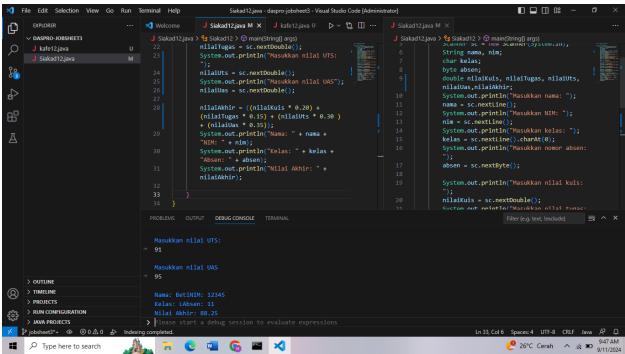
Gambar di ata hasil perubahan

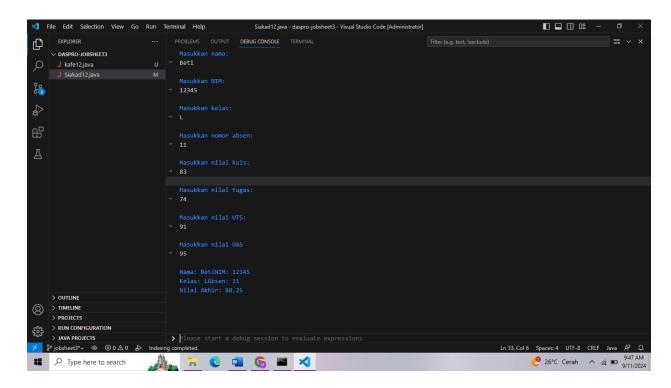


Gambar di atas ini, sebelum perubahan

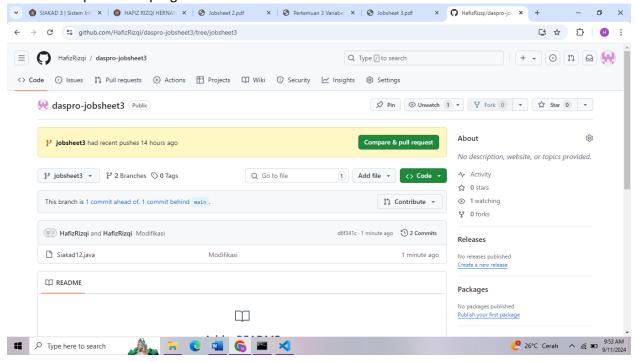
5. Mengalami Error pada Perintah kode program







7. Commit dan push kode program ke Github

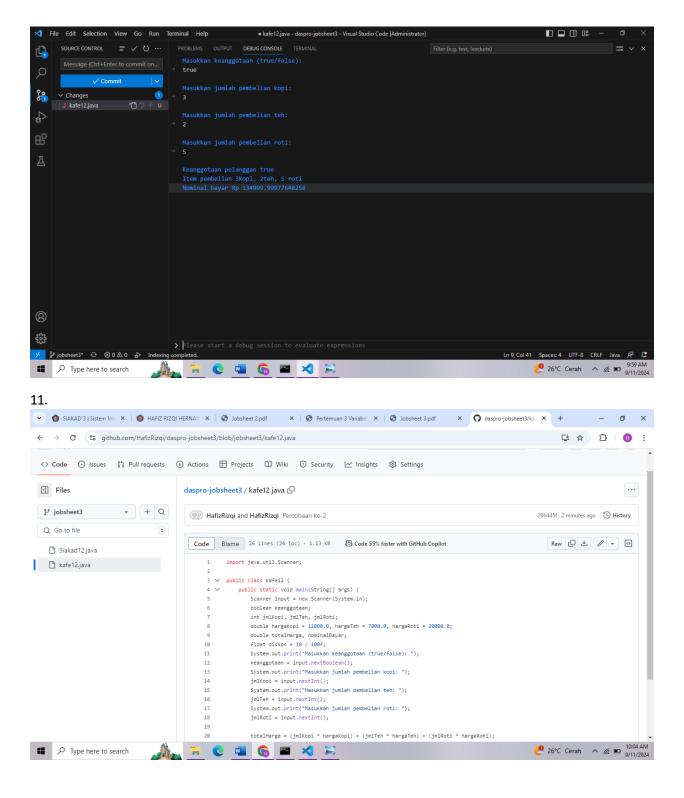


Percobaan 2

- 1. Buat file baru, beri nama KafeNoAbsen.java
- Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().
- 3. Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class KafeNoAbsen
- 4. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel input di dalam fungsi main()

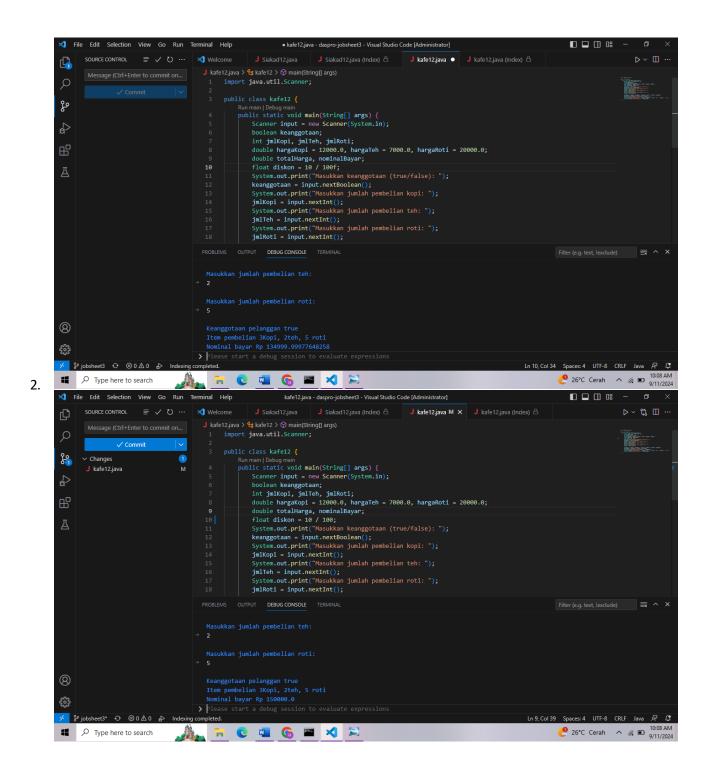
- 5. Deklarasikan semua variabel dengan tipe data yang sesuai berdasarkan hasil identifikasi
- 6. Tuliskan perintah untuk memasukkan keanggotaan, jmlKopi, jmlTeh, dan jmlRoti dengan memanfaatkan Scanner
- 7. Tuliskan perintah untuk menghitung total total Harga dengan menjumlah semua hasil perkalian jumlah item dan masing-masing harganya
- 8. Tampilkan keanggotaan, jumlah masing-masing item pembelian, dan nominal bayar
- 9. Tampilkan keanggotaan, jumlah masing-masing item pembelian, dan nominal bayar

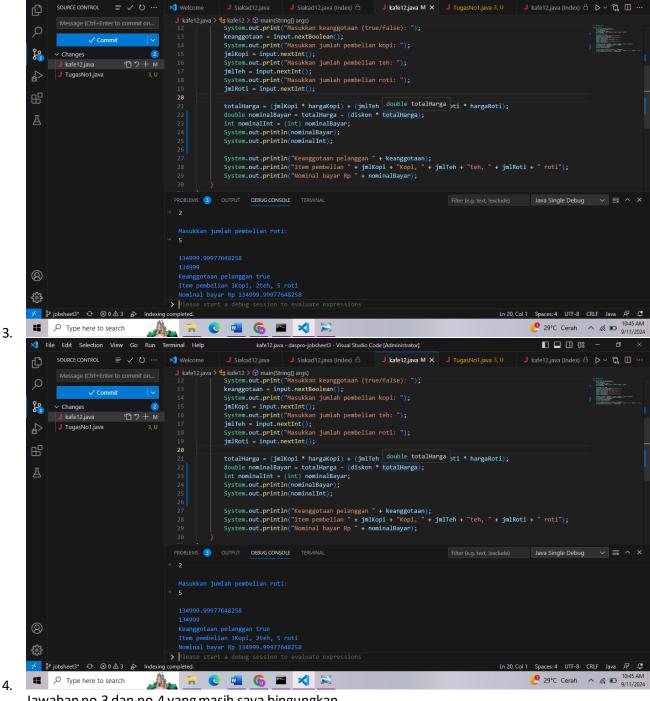
10. . Compile dan run program



Jawaban Pertanyaan

1. Huruf "F" yang di tambahkan pada angka desimal itu untuk menandakan bahwa nilai tersebut adalah tipe data float.





kafe12.java - daspro-jobsheet3 - Visual Studio Code [Administrator]

Jawaban no.3 dan no.4 yang masih saya bingungkan

Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help

```
J kafe12.java M X J TugasNo1.java 3, U
                                                                                     jmlKopi = input.nextInt();
                                                                                     imlTeh = input.nextInt();
                                                                                     System.out.print("Masukkan
jmlRoti = input.nextInt();
            J TagihanListrik12.java
            J TugasNo1.java
                                                                                    \label{eq:double totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlRot i * hargaRot i);} \\ double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);}
                                                                                     double nominalBayar = totalHarga - (d.
byte totalByte = (byte) nominalBayar;
                                                                                     int nominalInt (int) nominalBayar;
                                                                                    System.out.println("Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + "Kopi, " + jmlTeh + "teh, " + jmlRoti + " roti");
System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
System.out.println("KobilHarga (inly" + nominalInl);
System.out.println("nominalBayar (byte) " + totalByte);
                                                                PROBLEMS 5
                                                                 Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3Kopi, 2teh, 5 roti
(8)
                                                                                                                                                                                                                Ln 23. Col 46 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java
                                                   A C 🚾 😘 🗷 😂
₩ P Type here to search
                                                                                                                                                                                                                   🥂 31°C Sebagian cerah 🛮 ^ 🦟 🗈 11:16 AM
9/11/2024
```

- Karena tipe data int, merupakan tipe mengformat angka bilangan bulat, jadi tidak ada desimal nya
- 6. Fungsi dari casting itu mengubah tipe data dari yang satu itu ke tipe data lain, contoh nya seperti gambar di atas ingin mengubah variabel angka yang bilangan desimal ke bilangan bulat. Casting di perlukan untuk mengatasi perbedaan tipe data.

Tugas

 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:

Input: Tarif listrik, batas listrik (Kwh), lebih batas guna listrik (Kwh), penggunaan per Kwh

Ouput: total Tagihan listrik

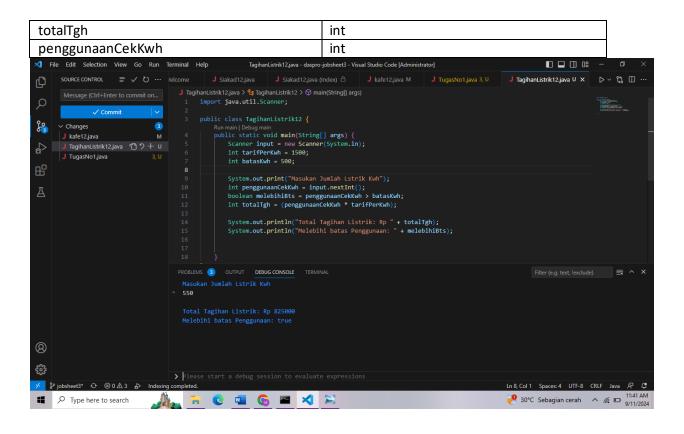
Proses:

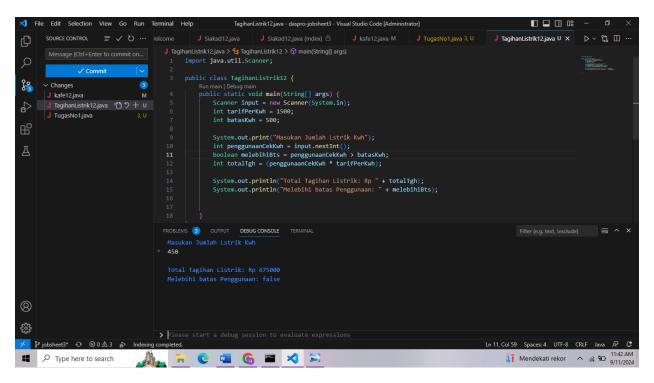
Input Tarif listrik, batas listrik dan lebih batas guna listrik

Hitung total Tagihan Listrik = penggunaan per Kwh * tarif listrik

Output Total Tagihan Listrik

Variabel	Tipe Data
tarifPerKwh	int
batasKwh	int
melebihiBts	boolean





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:

Input: jam kerja, gaji karyawan, upah perjam, bonus dan pajak, gaji kotor

Output: Total Gaji bersih Karyawan

Proses:

Input jumlah jam kerja, upah per jam, bonus dan pajak

Hitung gaji karyawan = jumlah jam kerja * upah per jam

Hitung Bonus = gaji karyawan * 10%

Hitung Gaji Kotor = gaji karyawan + bonus

Hitung pajak = Gaji kotor * 5%

Hitung Total Gaji Bersih Karyawan = Gaji Kotor – pajak

Variabel	Tipe data
Jam kerja	Double
Upah per jam	double
Gaji karyawan	double
bonus	double
Gajikotor	double
pajak	double
Total gaji bersih Karyawan	double

