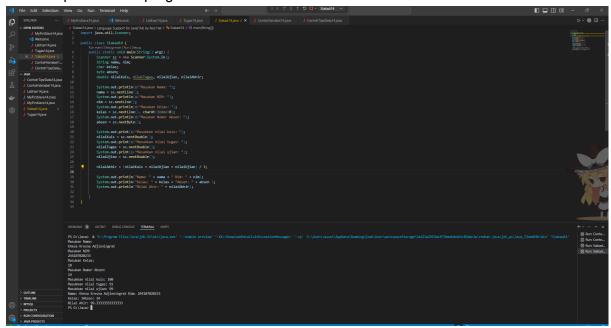
- 1. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet3
- 2. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal
- 3. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
- 4. Buat file baru, beri nama SiakadNoAbsen.java
- 5. Buatlah struktur 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

Pertanyaan:

- 1. Mengapa tipe data yang digunakan untuk nilaiKuis, nilaiTugas, dan nilaiUjian adalah double? Apa yang terjadi jika menggunakan tipe data int?
- 2. Jelaskan maksud dari kode program berikut!

```
kelas = sc.nextLine(). charAt(0);
```

- 3. Jelaskan mengapa deklarasi Scanner perlu dilakukan?
- 4. Apabila data pada kelas yang dimasukkan dilengkapi dengan program studinya, misalnya TI-1L, maka tipe data apa yang seharusnya digunakan? Sesuaikan kode programnya!
- 5. Ubah penamaan variabel nilaiAkhir menjadi Nilai-Akhir, compile dan run program! Bagaimana hasil yang diperoleh? Mengapa hasilnya demikian?

- 6. Modifikasi kode program sehingga terdapat empat komponen nilai yang dimasukkan untuk menghitung nilai akhir yaitu nilai kuis dengan bobot 20%, nilai tugas dengan bobot 15%, nilai UTS dengan bobot 30%, dan nilai UAS dengan bobot 35%
- 7. Commit dan push kode program ke Github

Jawaban:

- 1. untuk mewakili nilai kuis, tugas, dan ujian dalam pemrograman, khususnya dalam konteks nilai numerik yang bisa memiliki nilai desimal,
- 2. sc untuk objek scanner, nextline() adalah metode objek scanner, charAt(0) adalah metode obbjek string yang berfungsi untuk mengambil karakter pada indeks ke-0 (karakter pertama) dari string tersebut.
- 3. untuk menerima input data
- 4.menggunakan String

```
Masukan Nama:
Khesa Kresna Adjieningrat
Masukan NIN:
24419702033
Masukan Kelas:
TI-1B
Masukan Nomor Absen:

4
Masukkan nilai kuis: 99
Masukkan nilai kuis: 99
Masukkan nilai kuis: 98
Masukkan nilai kuis: 98
Masukkan nilai kuis: 99
Masukkan nilai tujas: 88
Masukkan nilai tujas: 88
Masukkan nilai tujas: 88
Masukkan nilai tujas: 99
Masu: Khesa Kreena Adjieningrat Nim: 244107020233
Kelas: TI-1BAbsen: 14
Nilai Ahir: 99,0
```

5.tidak bisa karena tanda (-) tidak dapat digunakan untuk menentukan variable, untuk pengandi dapat menggunakan (_) sebagai space variable

- 2.1.1 Langkah-langkah Percobaan
- 1. Buat file baru, beri nama KafeNoAbsen.java
- 2. 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 totalHarga dengan menjumlah semua hasil perkalian jumlah item dan masing-masing harganya
- 8. Tuliskan perintah untuk menghitung nominalBayar dengan mengurangi totalHarga dengan diskon
- 9. Tampilkan keanggotaan, jumlah masing-masing item pembelian, dan nominal bayar
- 10. Compile dan run program
- 11. Commit dan push kode program ke Github

2.1.2 Verifikasi Hasil Percobaan

```
f70ae4db4e5c85ddc3a\redhat.java\jdt_ws\Java_72d
Masukkan keanggotan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
Masukkan jumlah pembelian teh: 2
Masukkan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi, 2 teh, 5 roti
Nominal bayar Rp134999.99977648258
PS D:\Java>
```

Pertanyaan:

- 1. Apa maksud dari penambahan huruf 'f' pada inisialisasi variabel berikut? float diskon 10 / 100f
- 2. Apa yang terjadi apabila huruf 'f' pada soal nomor 1 dihapus? Compile dan run, lalu bandingkan hasilnya sebelum dan setelah penghapusan huruf 'f' tersebut!
- 3. Tambahkan variabel nominal Int setelah perhitungan nominal Bayar untuk menampung nominal bayar dengan tipe int, kemudian lakukan casting dari double ke int, dan tampilkan hasilnya!
- 4. Tambahkan variabel totalByte setelah perhitungan totalHarga untuk menampung total harga dengan tipe byte, kemudian lakukan casting dari double ke byte, dan tampilkan hasilnya!
- 5. Pada soal nomor 4, mengapa hasilnya demikian?

6. Apa fungsi dari casting? Mengapa casting diperlukan?

Jawaban:

- 1.penambahan huruf 'f' setelah angka 100 memiliki tujuan yang sangat spesifik dalam konteks bahasa pemrograman, terutama Java.
- 2. codingan tidak error dan nominal bayar tidak di diskon

3.

```
Masukkan keanggotan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
Masukkan jumlah pembelian teh: 2
Masukkan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi, 2 teh, 5 roti
Nominal bayar Rp 134999.99977648258
Total Harga (byte) 87
nominal bayar (int) 134999
PS D:\Java>
```

5.Karena byte melebihi batas konfersi

6. untuk mengubah tipe data suatu variabel menjadi tipe data yang berbeda. Sederhananya, kita "menuangkan" nilai dari satu wadah (tipe data) ke wadah yang lain (tipe data yang berbeda). digunakan untuk operasi matematika,pemanggilan metode.

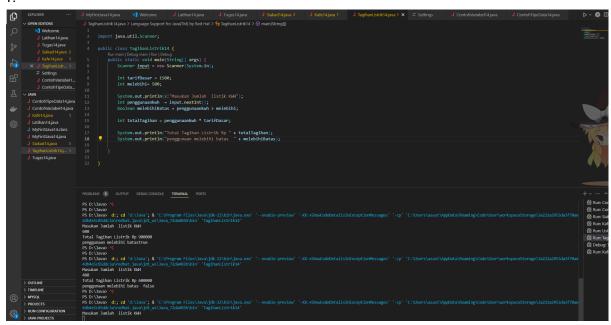
Tugas:

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!

Jawaban:

1.



2.

```
| No. 168 | Section | Vew Co. | Co. | Emission | Legislation | Legislati
```