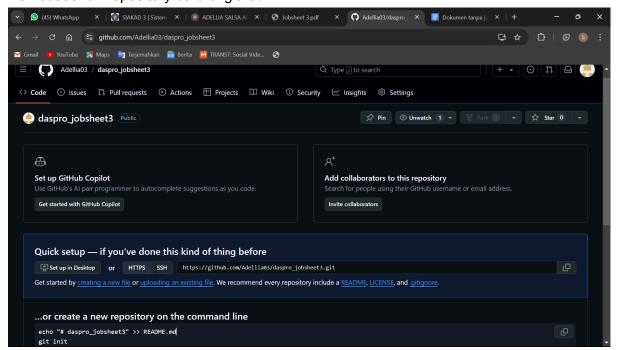
Nama: Adellia Salsa Al Barra

Nim: 244107020222

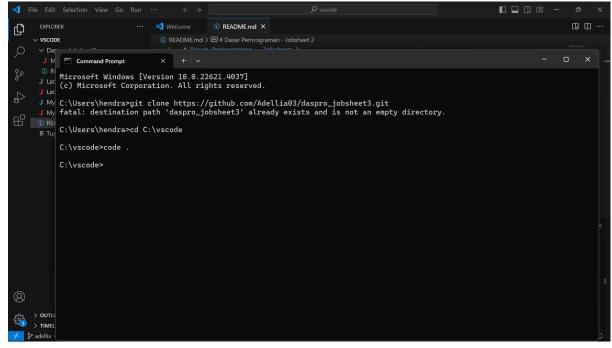
Kelas: 1B

Percobaan 1: : Studi Kasus Pengisian Nilai Mahasiswa di SIAKAD

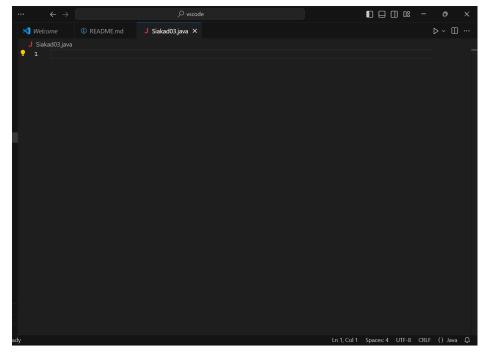
1. Membuat akun repository baru di github



2. Melakukan cloning repository tersebut yang sudah dibuat



3. Buka visual studio code lalu buat file baru



4. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main(), Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class SiakadNoAbsen,

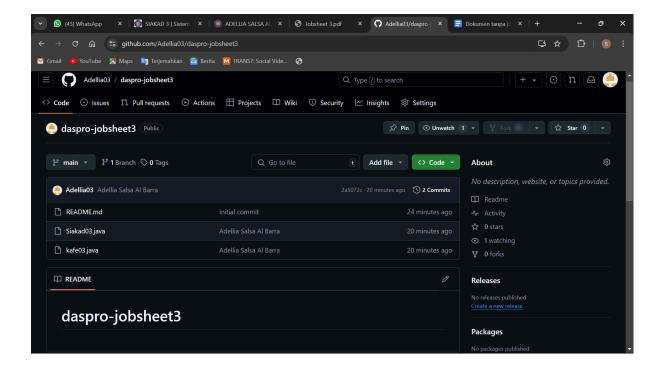
Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc di dalam fungsi main()

6. Deklarasikan semua variabel dengan tipe data yang sesuai berdasarkan hasil identifikasi

7. Tuliskan perintah untuk memasukkan nama, nim, kelas, dan absen dengan memanfaatkan Scanner

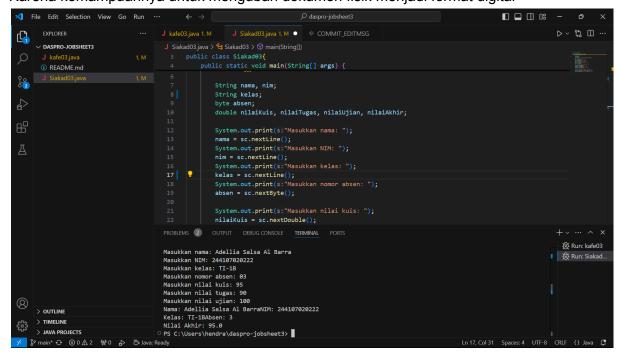
8. Runing kode program tersebut lalu beri keterangan sesuai dengan nama, nim, dll

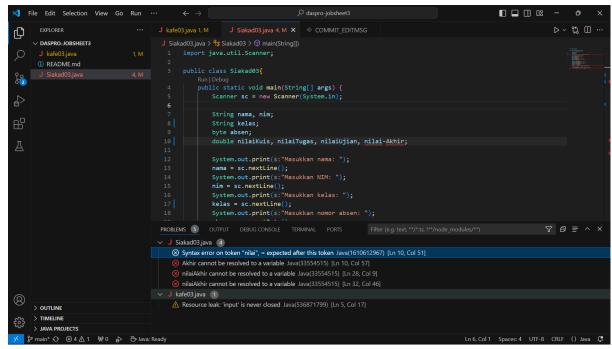
9. Compile file tersebut



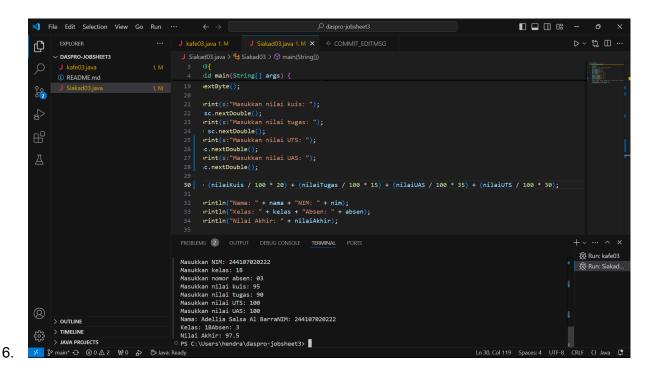
Pertanyaan

- 1. Karena jika menggunakan tipe data int maka hasilnya berbentuk bilangan bulat, tidak ada komanya
- 2. sc.nextLine() adalah metode dari kelas Scanner yang digunakan untuk membaca seluruh baris input dari pengguna sebagai string (teks)
- 3. Karena kemampuannya untuk mengubah dokumen fisik menjadi format digital





Karena syarat nama variabel hanya huruf besar, huruf kecil, dan underscore



Percobaan 2: Studi Kasus Transaksi di Kafe

5.

1. Buat file baru di visual studio code

2. Buat struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main(), Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class

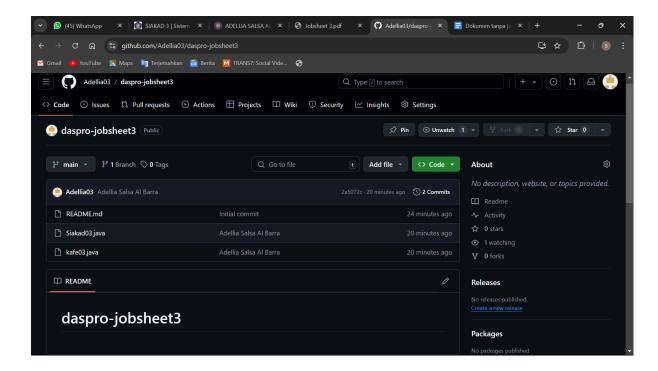
3. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel input di dalam fungsi main()

4. Deklarasikan semua variabel dengan tipe data yang sesuai berdasarkan hasil identifikasi

5. Tuliskan perintah untuk memasukkan keanggotaan, jmlKopi, jmlTeh, dan jmlRoti, perintah menghitung total harga, dan perintah menghitung nominal bayar

6. Jalankan Program

7. Compile file tersebut



Pertanyaan

- 1. Huruf f tersebut mengartikan tipe data tersebut merupakan tipe data float
- Maka total harga akan dibulatkan jika tidak menyertakan 'f' sebelum:

Sesudah:

```
■ □ □ □ □ -
                                                                                             D daspro-jobsheet3
     J kafe03.java > ♣ kafe03 > ♠ main(String[])
                           Run|Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
                                    boolean keanggotaan;
int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;
double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;
                                    float diskon = 10 / 100;
double totalHarga;
                                  double nominalBayar;
                                    System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
keanggotaan = input.nextBoolean();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
                                    jmlKopi = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");
jmlTeh = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");
     PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

    PS C:\Users\hendra\daspro-jobsheet3> c:; cd 'c:\Users\hendra\daspro-jobsheet3'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.
    exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hendra\AppData\Roaming\Code\User\workspa ceStorage\a663ff9c97e7b17ifdebe654c0f8dea8\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet3_d7ef1869\bin' 'kafe03'

   cestorage\a663ff9.637e7b717fdebe654c0F8de
Masukkan keanggotaan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 15
Masukkan jumlah pembelian teh: 15
Masukkan jumlah pembelian roti: 30
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 15kopi, 15teh, 30roti
Nominal bayar Rp 885000.0
PS C:\Users\hendra\daspro-jobsheet3>
                                                                                                                                                                                                       Ln 6, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java 🚨
                                                                                                                                                                                                                            ⊳ ৺ ৳ Ⅲ …
              public class Kafe03 {
   public static void main(String[] args) {
        System.out.print(s: "Masukkan keanggotaan (true/faise): ");
        keanggotaan = input.nextBoolean();
        System.out.print(s: "Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
                                    jmlKopi = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");
                                    jmlTeh = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");
                                   imlRoti = input.nextInt():
                                  totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
                                    nominalBayar = totalHarga - (disk
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 " + nominalInt);
   PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                                                                                   常 Run: kafe03 + ∨ Ⅲ 前 ··· ∧ ×
• PS C:\Users\hendra\daspro-jobsheet3> c:; cd 'c:\Users\hendra\daspro-jobsheet3'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java. exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hendra\AppData\Roaming\Code\User\workspa ceStorage\a663ff9c97e7b171fdebe654c0f8dea8\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet3_d7ef1869\bin' 'kafe03'
  exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDe ceStorage\a663ff9c97e7b17ifdebe654c0f8de Masukkan keanggotaan (true/false): true Masukkan jumlah pembelian kopi: 15 Masukkan jumlah pembelian teh: 15 Masukkan jumlah pembelian roti: 30 Keanggotaan pelanggan true Item pembelian 15kopi, 15teh, 30roti Nominal bayar Rp 885000
PS C:\Users\hendra\daspro-jobsheet3>
```

3.

```
| Capter | Committee | Committ
```

- 5. Karena menambahkan variabel byte maka yang tertampung hanya sejumlah
- 6. agar dapat mengkonversi tipe datanya bisa di besarkan atau di kecilkan

TUGAS

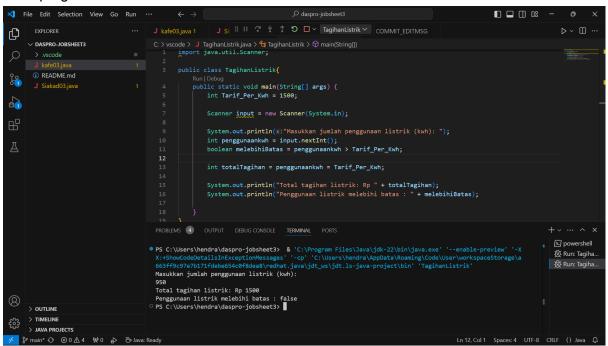
- Input: Jumlah penggunaan listrik dalam kwh Output: Total tagihan listrik Algoritma:
 - 1. Mulai

4.

- 2. Deklarasi Variabel:
 - listrik
 - statusListrik
 - totalTagihan
 - tarifListrik
 - jmlListrik
- 3. Input Data
 - Tampilkan pertanyaan ke pengguna: "Apakah listrik anda melebihi 500 kWh? True/False"
 - Baca input pengguna dan simpan ke dalam variabel statusListrik
 - Tampilkan pertanyaan ke pengguna: "Masukkan jumlah listrik anda (kWh): "
 - Baca input pengguna dan simpan ke dalam variabel jmlListrik
- 4. Perhitungan:
 - Perbarui nilai statusListrik berdasarkan nilai jmlListrik: Jika jmlListrik lebih dari 500, maka statusListrik bernilai true

- Hitung total tagihan dengan rumus: totalTagihan = tarifListrik *
 jmlListrik
- 5. Output:
 - Tampilkan jumlah listrik yang digunakan: "Jumlah listrik: " + imlListrik
 - Tampilkan total tagihan: "Total tagihan Anda Rp " + totalTagihan
- 6. Selesai

Kode program:



- 2. Input: jumlah jam kerja, upah per jam
 - Output: gaji bersih

Algoritma:

- 1. Mulai
- 2. Deklarasi Variabel:
 - jmljam: Integer untuk menyimpan jumlah jam kerja
 - upah: Integer untuk menyimpan upah per jam
 - gajiawal: Integer untuk menyimpan gaji sebelum dihitung bonus dan pajak
 - gajiakhir: Integer untuk menyimpan gaji akhir setelah dihitung bonus dan pajak
 - bonus: Integer untuk menyimpan nilai bonus (10% dari gaji awal)
 - pajak: Integer untuk menyimpan nilai pajak (5% dari gaji awal)
- 3. Input Data:
 - Tampilkan pesan ke pengguna: "masukkan jumlah jam kerja anda: "
 - Baca input pengguna dan simpan ke dalam variabel jmljam
 - Tampilkan pesan ke pengguna: "masukkan upah per jam: "

- Baca input pengguna dan simpan ke dalam variabel upah
- 4. Perhitungan Gaji Awal:
 - Hitung gaji awal dengan rumus: gajiawal = upah * jmljam
- 5. Perhitungan Bonus dan Pajak:
 - Hitung bonus: bonus = gajiAwal * 10 / 100
 - Hitung pajak: pajak = gajiAwal * 5 / 100
- 6. Perhitungan Gaji Akhir:
 - Hitung gaji akhir dengan rumus: gajiakhir = (gajiawal + bonus pajak)
 * 30 (Asumsi: gaji dihitung per bulan)
- 7. Output:
 - Tampilkan hasil perhitungan gaji akhir: "gaji akhir anda adalah rp:" + gajiakhir
- 8. Selesai

kode program:

```
≺ File Edit Selection View Go Run
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          EXPLORER
                                                                                                                                               C: > vscode > J GajiKaryawan.java > 😭 GajiKaryawan
                                                                                                                                                                         public class GajiKaryawan{
                        (i) README md

J Siakad03.java

                                                                                                                                                                                      Run|Debug
public static void main (String [] args){
₫
                                                                                                                                                                                                       Scanner gaji = new Scanner(System.in);
int jmljam,upah,gajiakhir,gajiawal,bonus,pajak;
                                                                                                                                                                                                     jmljam = gaji.nextInt();
System.out.println(x:"masukkan upah per jam: ");
upah =gaji.nextInt();
                                                                                                                                                                                                      gajiawal = upah*jmljam;
gajiakhir = ((gajiawal + (gajiawal * 10/100)) - (gajiawal*5/100)) *30;
                                                                                                                                                                                                       System.out.println("gaji akhir anda adalah rp:" + gajiakhir);
                                                                                                                                                   PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                              PS C:\Users\hendra\daspro-jobsheet3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-preview' '-X
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Run: Tagiha.
                                                                                                                                                    X: + Show Code Details In Exception Messages' '-cp' 'C: \Users \hendra \App Data \Roaming \Code \User \workspace Storage \a 663ff 9c 97e 7b 171f debe 654c 9f 8 dea \red hat.java \jdt_ws \jdt.ls-java-project \bin' 'Gaji Karyawan' \a fine the contraction of th
                                                                                                                                                     masukkan jumlah jam kerja anda:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ∰ Run: GajiKar
                                                                                                                                                    gaji akhir anda adalah rp:5040000
PS C:\Users\hendra\daspro-jobsheet3>
                   > TIMELINE
                                                                                 (M) 0 €
```