NAMA: NEVITA TRIYA YULIANA

KELAS: TI1D

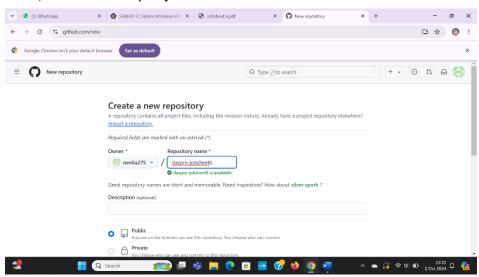
ABSEN: 21

NIM : 244107020208

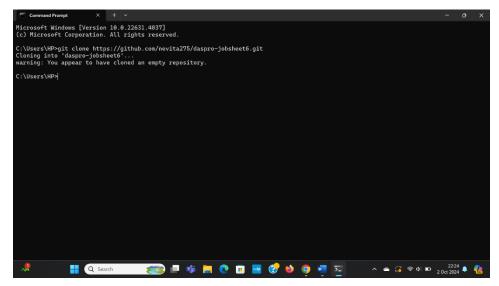
JOBSHEET 6

PERCOBAAN 1:

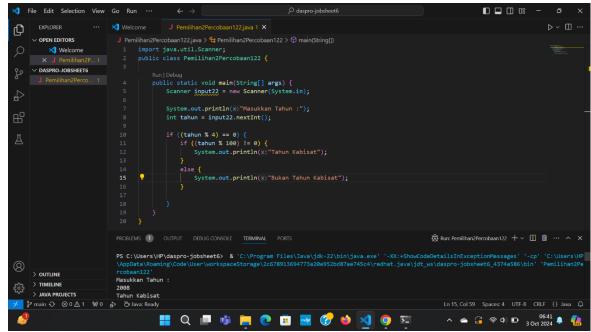
- 1. Menentukan tahun kabisat atau bukan, dengan ketentuan tahun kabisat adalah tahun kelipatan 4 dan bukan kelipatan 100.
- 2. Selanjutnya kita akan membuat programnya. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet6



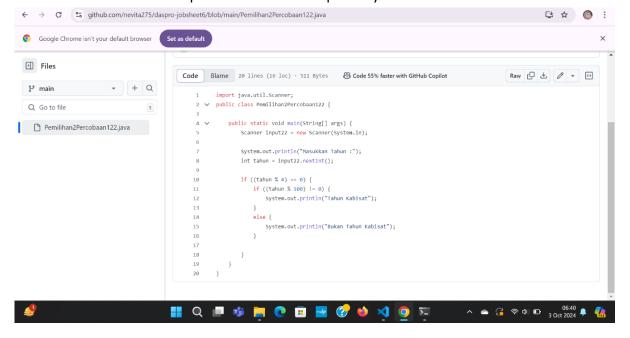
3. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal



- 4. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
- 5. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan2Percobaan1NoAbsen.java
- 6. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).
- 7. Tambahkan import library Scanner.
- 8. Deklarasikan Scanner : beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen
- 9. Tambahkan kode untuk menerima inputan dari keyboard untuk tahun.
- 10. Buatlah struktur kondisi seperti dibawah ini :
- 11. Jalankan program tersebut, maka outputnya adalah sebagai berikut :



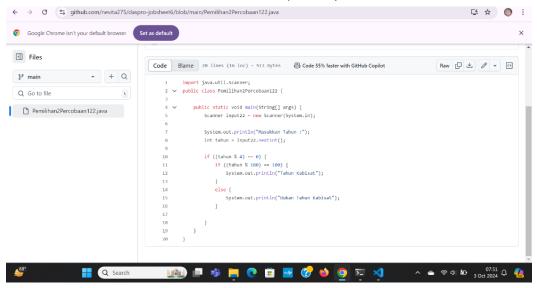
12. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository



PERTANYAAN:

- 1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)
- 2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1!

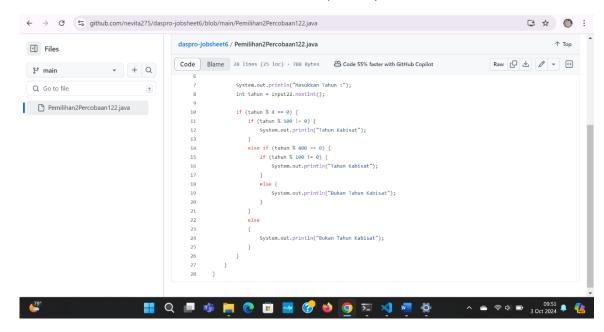
3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!



4. Tahun 2000 adalah kelipatan 4 dan kelipatan 100, tetapi tahun 2000 merupakan tahun kabisat, ketentuan tambahan (pengecualian) adalah ketika tahun kelipatan 100 dan juga kelipatan 400 maka tahun tersebut merupakan tahun kabisat. Modifikasi program untuk menyesuaikan ketentuan tersebut! (selesaikan tanpa menggunakan operator logika)

```
| Solution | Solution
```

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!



PERCOBAAN 2:

- 1. Menentukan total bayar dari suatu transaksi di kafe dari inputan menu yang dipilih dan memiliki member atau tidak.
- 2. Perhatikan flowchart berikut ini!
- 3. Selanjutnya kita akan membuat programnya. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan2Percobaan2NoAbsen.java
- 4. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).
- 5. Tambahkan import library Scanner.
- 6. Deklarasikan Scanner : beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen
- 7. Tuliskan perintah untuk memasukkan inputan dari keyboard, untuk pilihan menu dan member.
- 8. Tambahkan kode program berikut untuk tampilan menu

9. Buatlah struktur kondisi pertama → jika pembeli memiliki member, seperti dibawah ini :

10. Buatlah struktur kondisi kedua → jika pembeli tidak memiliki member, seperti dibawah ini :

- 11. Jalankan program tersebut, maka outputnya adalah sebagai berikut :
 - Output jika memiliki member :

```
A ===== MENU KAFE JTI =====

1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bunding (Ricebowl + Ice Tea)

masukkan angka dari menu yang dipilih =

2. Apakah punya member (y/n) ? =

y

Besar diskon = 10%

Hanga ice tea = 3000.0

Total bayar setelah diskon = 2700.0
```

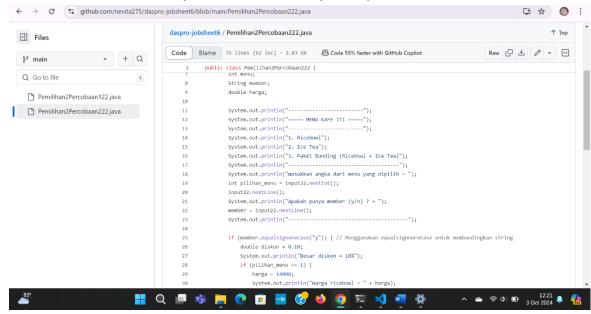
• Output jika tidak memiliki member :

```
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bunding (Ricebowl + Ice Tea)

masukkan angka dari menu yang dipilih =
2
Apakah punya member (y/n) ? =
n

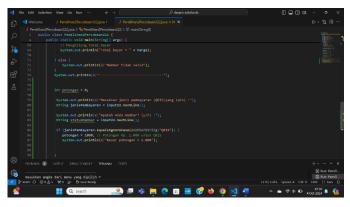
Harga ice tea = 3000.0
Total bayar = 3000.0
```

12. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository

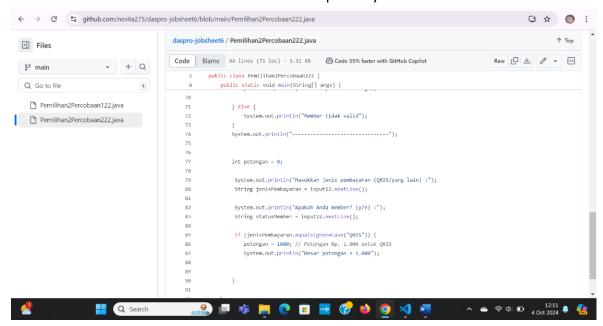


PERTAYAAN:

- 1. Apakah fungsi method .equalsIgnoreCase() pada seleksi kondisi member ?
 - ⇒ Untuk membandingkan dua string tanpa memperhatikan huruf besar atau kecil.
- 2. Apa perbedaan fungsi method .equals() dan .equalsIgnoreCase()?
 - ⇒ Method.equals(): membandingkan dua string secara case-sensitive. Artinya, huruf besar dan huruf kecil dianggap berbeda. Sedangkan
 - ⇒ .equalsIgnoreCase(): membandingkan dua string tanpa memperhatikan case. Artinya, huruf besar dan huruf kecil dianggap sama.
- Mengapa terdapat kode program sc.nextLine(); pada baris setelah pilihan_menu = sc.nextInt();? Jelaskan fungsinya!
 - ⇒ Kode sc.nextLine(); setelah pilihan_menu = sc.nextInt(); digunakan untuk membersihkan buffer input dari objek Scanner.
- 4. Bagaimana outputnya ketika diberikan input jenis pembayaran melalui QRIS akan mendapatkan potongan harga Rp.1.000 bagi yang memiliki member maupun yang tidak memiliki member ?
- 5. Modifikasi program sesuai jawaban no 2!



6. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!



PERCOBAAN 3:

- 1. Perhatikan flowchart di bawah ini, flowchart tersebut digunakan untuk menghitung gaji bersih seseorang setelah dipotong pajak sesuai dengan kategorinya (pekerja dan pebisnis) dan besarnya penghasilan.
- 2. Kita buat program berdasarkan algoritma pada flowchart tersebut. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan2Percobaan3NoAbsen.java
- 3. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).
- 4. Tambahkan import library Scanner.
- 5. Deklarasikan Scanner : beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen

6. Deklarasikan variabel kategori, penghasilan, gajiBersih, dan pajak;

```
String kategori;

String kategori;

onumber of the penghasilan, gajiBersih;

double pajak = 0;
```

7. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima input dari keyboard

```
System.out.println(x:"Masukkan Kategori");

kategori = input22.nextLine();

System.out.println(x:"Masukkan Besarnya Penghasilan");

penghasilan = input22.nextInt();
```

8. Buatlah struktur pengecekan kondisi bersarang. Pengecekan pertama digunakan untuk mengecek kategori (pekerja atau pebisnis). Selanjutnya dilakukan pengecekan kedua untuk menentukan besarnya pajak berdasarkan penghasilan yang telah dimasukkan. Kemudian tambahkan kode program untuk menghitung gaji bersih yang diterima setelah dipotong pajak

```
if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")) {
    if (penghasilan <= 2000000) {
        pajak = 0.1;
    } else if (penghasilan <= 3000000) {
        pajak = 0.15;
    } else
    pajak = 0.2;
        gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
        System.out.println("Penghasilan Bersih :" + gajiBersih);
    } else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {
        if (penghasilan <= 2500000) {
            pajak = 0.15;
        } else if (penghasilan <= 3500000) {
            pajak = 0.25;
        } else if (penghasilan <= 3500000) {
            pajak = 0.25;
        } else if (penghasilan <= 3500000) {
            pajak = 0.25;
            gajiBersih = (int) (penghasilan (pajak * penghasilan));
            System.out.println("Penghasilan Bersih :" + gajiBersih);
    } else
            System.out.println("Penghasilan Bersih :" + gajiBersih);
}
```

9. Jalankan program tersebut. Amati apa yang terjadi!

PERTANYAAN:

- Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan (penghasilan * pajak));
 - ⇒ Fungsi dari int tersebut untuk mengonversi hasil perhitungan di dalam tanda kurung menjadi tipe data integer / menjadi bilangan bulat.
- 2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?
 - ⇒ Program akan tetap berjalan, Program akan dapat mengenali "PEBISNIS" sebagai kategori yang valid meskipun ditulis dengan huruf kapital dan memasukkan "penghasilan = 2000000" maka program akan melanjutkan proses sesuai logika yang ditentukan setelah validasi kategori.
- 3. Ubah equalsIgnoreCase menjadi equals, kemudian jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Mengapa hasilnya demikian? Apa kegunaan dari equals?

- ➡ Mengganti equalsIgnoreCase menjadi equals, membuat perbandingan lebih ketat dan sensitif terhadap kapitalisasi, yang dapat menyebabkan beberapa input valid menjadi tidak diterima.

TUGAS:

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 6 Matakuliah Dasar Pemrograman! Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda!

