Nama : Sheilandra Zarawiba

Kelas : TI-1D

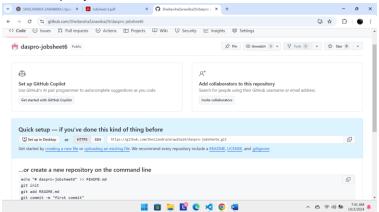
No. Absen : 28

NIM : 244107020110

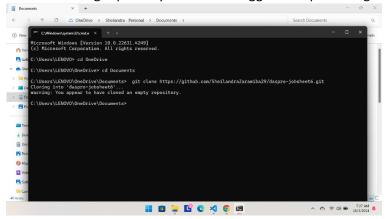
JOBSHEET 6

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

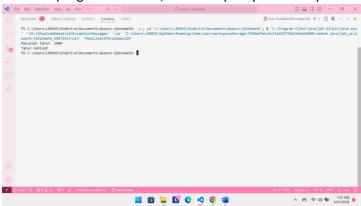


- 4. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
- Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan2Percobaan1NoAbsen.java
- 6. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).
- 7. Tambahkan import library Scanner.

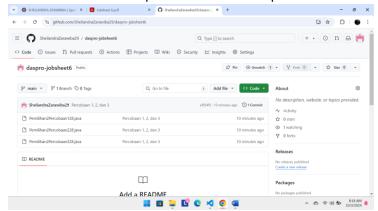
- 8. Deklarasikan Scanner: beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen
- 9. Tambahkan kode untuk menerima inputan dari keyboard untuk tahun.
- 10. Buatlah struktur kondisi seperti contoh

```
| Feelinary President Processor State | Feelinary President | Feeling President | Feelinary President | Feelinary President | Feelin
```

11. Jalankan program tersebut, maka outputnya sama seperti contoh

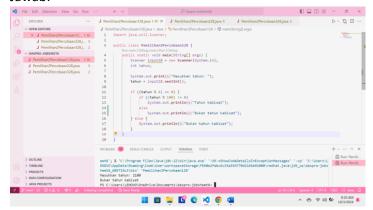


12. Push dan commit hasil praktikum anda ke repositor

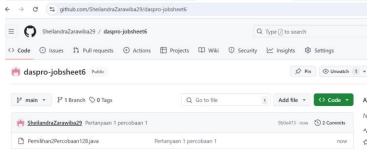


Pertanyaan

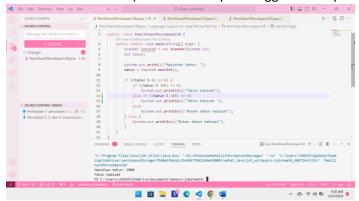
- Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)
 Jawab:
 - Output yang dikeluarkan ketika diberikan input tahun 2100 adalah kosong (tidak ada), agar output sesuai dengan ketentuan yaitu "tahun 2100 bukan tahun kabisat" kita harus menambahkan kondisi 'else' dengan keterangan "Bukan tahun kabisat" dibawah pemilihan bersarang 'if'
- Modifikasi program sesuai jawaban no 1 ! Jawab:



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)



5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!



Percobaan 2

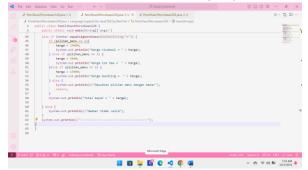
- 1. Menentukan total bayar dari suatu transaksi di kafe dari inputan menu yang dipilih dan memiliki member atau tidak.
- 2. Perhatikan flowchart contoh
- 3. Selanjutnya kita akan membuat programnya. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan2Percobaan2NoAbsen.java
- 4. Buatlah struktur dasar 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

```
| The Continue Clips | The Con
```

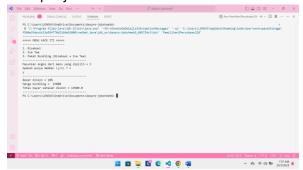
9. Buatlah struktur kondisi pertama → jika pembeli memiliki member, seperti dibawah ini :

```
| The bit Section View Co. Res. — C. — C. — Dispusation
| J. PeninstalProductification of U. J. PeninstalProductification of U. V. PeninstalProduction of U. Penin
```

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



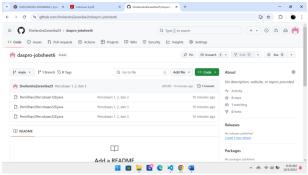
- 11. Jalankan program tersebut, maka outputnya adalah sebagai berikut :
 - Output jika memiliki member :



• Output jika tidak memiliki member :



12. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository



Pertanyaan

Apakah fungsi method .equalsIgnoreCase() pada seleksi kondisi member ?
 Jawab:

Fungsi method.equalsIgnoreCase() digunakan untuk memeriksa tipe keanggotaan yang dimasukkan oleh pengguna tanpa harus khawatir pengguna menulisnya dalam huruf besar atau kecil.

- Apa perbedaan fungsi method .equals() dan .equalsIgnoreCase()?Jawab:
 - .equals() berfungsi untuk membandingkan dua string secara tepat (harus sama persis), termasuk membedakan antara huruf besar dan huruf kecil.
 - .equalsIgnoreCase() berfungsi untuk membandingkan dua string, tetapi mengabaikan perbedaan huruf besar-kecil. Jadi, string yang memiliki karakter yang sama akan dianggap sama, meskipun hurufnya besar atau kecil.
- Mengapa terdapat kode program sc.nextLine(); pada baris setelah pilihan_menu = sc.nextInt();?Jelaskan fungsinya!

Jawab:

sc.nextLine(); setelah sc.nextInt(); berfungsi untuk mengosongkan sisa karakter newline di buffer input, sehingga input berikutnya dapat diambil dengan benar.

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 ? Jawab:

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

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

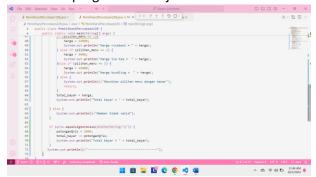
Masukkan angka dari menu yang dipilih = 3
Apakah punya member (y/n) ? =

y
Apakah menggunakan Qris (y/n) ?

y

Besar diskon = 10%
Harga bundling = 15000
Total bayar setelah diskon = 13500.0
Total bayar = 12500.0
```

5. Modifikasi program sesuai jawaban no 2!



6. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!

Percobaan 3

- 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;
- 7. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima input dari keyboard

```
File Edit Selection View Go Run ...  

D daspro-jobsheetfo

J Pemilihan2Percobaan128.java 1. U  

J Pemilihan2Percobaan328.java 5. U   

J Pemilihan2Percobaan328.java 5. U   

J Pemilihan2Percobaan328.java 5. U   

J Pemilihan2Percobaan328.java 5. U   

J Pemilihan2Percobaan328.java 5. U   

J Pemilihan2Percobaan328.java 5. U   

J Pemilihan2Percobaan328.java 5. U   

J Pemilihan2Percobaan328.java 5. U   

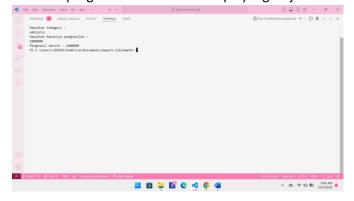
J Pemilihan2Percobaan328.java 5. U   

J
```

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

```
| Descriptions | Desc
```

9. Jalankan program tersebut. Amati apa yang terjadi!



Pertanyaan

- 1. Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan (penghasilan * pajak)); Jawab:
 - untuk melakukan casting atau konversi tipe data dari hasil perhitungan yang awalnya mungkin bertipe double (atau tipe data desimal) menjadi tipe data int (integer atau bilangan bulat).
- 2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?

Jawab:

```
Masukkan kategori :
PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan :
2000000
Penghasil bersih : 1700000
```

Kegunaan untuk membandingkan dua string dengan cara yang tidak memperhatikan perbedaan antara huruf besar dan huruf kecil, sehingga ketika kita memasukkan kategori 'PEBISNIS' program tetap berjalan.

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?

Jawab:

```
Masukkan kategori :
PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan :
20000000
Masukan kategori salah
PS C:\Users\LENOVO\OneOrive\Documents\daspro-jobsheet6>
```

.equals() berfungsi untuk membandingkan dua string secara tepat (harus sama persis), termasuk membedakan antara huruf besar dan huruf kecil, sehingga ketika memasukkan kategori "PEBISNIS" maka hasilnya "masukan kategori salah".

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!

