Nama: Abim Muatawa

NIM: 244107020078

Kelas: 1B

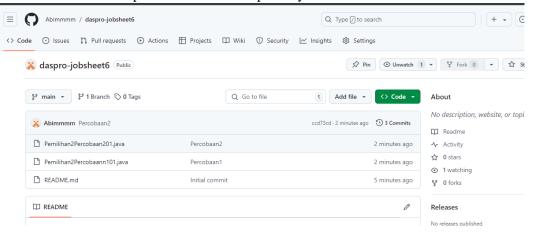
Percobaan 1

- 1. Menentukan tahun kabisat atau bukan, dengan ketentuan tahun kabisat adalah tahun kelipatan 4 dan bukan kelipatan 100. Flowchart berikut adalah algoritma dari penentuan tahun kabisat
- 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). Dasar Pemrograman 2024 2 Team Teaching Dasar Pemrograman 2024 Politeknik Negeri Malang
- 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 :

```
Al Roading (Code \User\user\user\spaceStorage\e82fa379ac44ff7d20
Masukan Tahun :
2004
Tahun Kabisat
```

12. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository

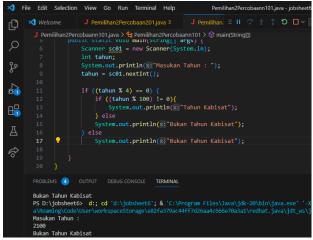


Pertanyaan

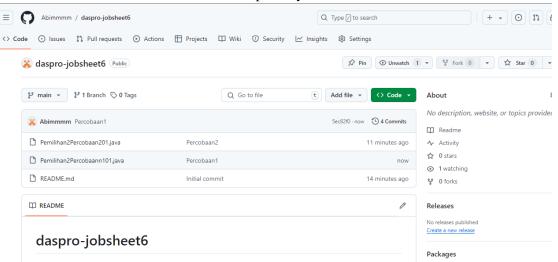
1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)

Jika memasukan nilai tahun "2100" pada kode sebelumnya, program tersebut tidak mencetak apa apa

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1!

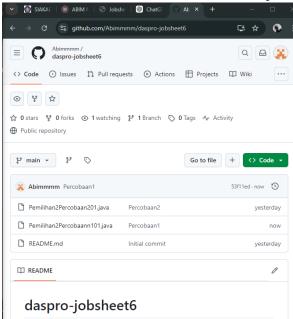


3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!



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)

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!



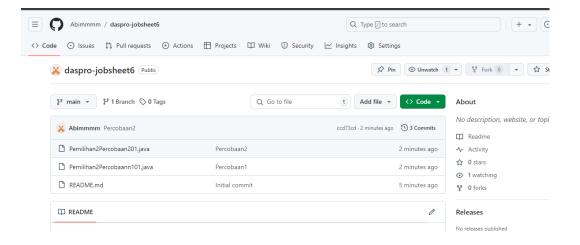
Percobaan 2

- 1. Menentukan total bayar dari suatu transaksi di kafe dari inputan menu yang dipilih dan memiliki member atau tidak.
- 2. Perhatikan flowchart berikut ini! Dasar Pemrograman 2024
- 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 :

• Output jika tidak memiliki member :

12. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository

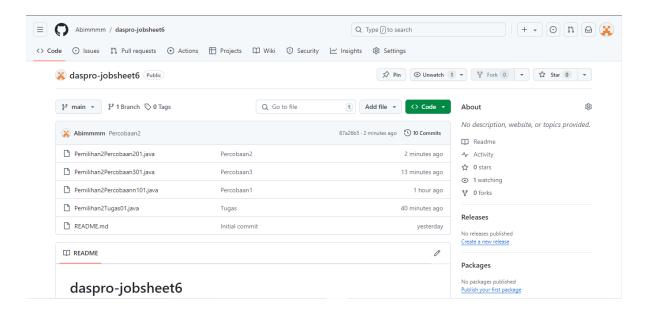


Pertanyaan

- 1. Apakah fungsi method .equalsIgnoreCase() pada seleksi kondisi member ?
 - Untuk mengabaikan perbedaan huruf kecil dan huruf besar
- 2. Apa perbedaan fungsi method .equals() dan .equalsIgnoreCase()?
 - Equals() peka terhadap huruf kecil dan huruf besar, sedangkan equalsIgnoreCase() mengabaikan huruf kecil dan huruf besar
- 3. Mengapa terdapat kode program sc.nextLine(); pada baris setelah pilihan_menu = sc.nextInt();? Jelaskan fungsinya!
 - diperlukan karena metode nextInt() hanya membaca angka (input tipe int), tetapi tidak mengonsumsi baris baru (newline) yang muncul setelahnya ketika pengguna menekan enter.
- 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;
- 7. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima input dari keyboard
- 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

9. Jalankan program tersebut. Amati apa yang terjadi!

```
pROBLEMS (3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

bsheet6 19bd9a5b\bin' 'PemilihanzPercobaan301'

Masukan kategori:
pokerja
Masukan besarnya Penghasilan :
1500000
Penghasilan Bersih : 1350000
Penghasilan Bersih : 1350000
```

Pertanyaan

- Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan (penghasilan * pajak));
 Berfungsi untuk konversi tipe data.
- 2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?

```
bsheet6_19bd9a5b\bin' 'Pemilihan2Percobaan301'
Masukan kategori :
pebianis
Masukan besarnya Penghasilan :
2000000
PS D:\jobsheet6> [
```

equalsIgnoreCase() untuk mengabaikan huruf kecil dan huruf besar

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?

```
PROBLEMS ( OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL bsheet6_19bd9a5b\bin' 'Pemilihan2Percobaan301' Masukan kategori : PEBISMIS Masukan besarnya Penghasilan : 2000000 Masukan Kategori Salah PS D:\jobsheet6>
```

Karena equalsIgnoreCase menjadi equals, equals peka terhadap huruf kecil dan huruf besar

Tugas

Tugas Waktu Percobaan: 160 Menit 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!