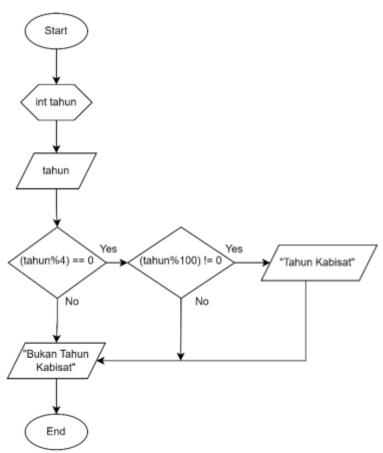
Nama: Khesa Kresna Adjieningrat

Kelas/absen = TI-1B/13

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).
- 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:

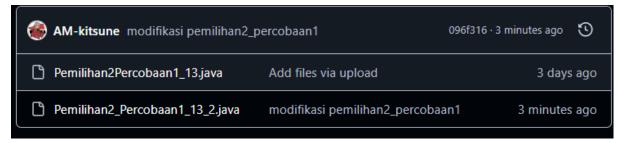
1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)

- 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)
- 5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!

# jawaban:

1. Hasil run tidak menampilkan tahun kabisat atau bukan tahun kabisat

```
J Pemilihan2Percobaan1_13.java > ...
      import java.util.Scanner;
      public class Pemilihan2Percobaan1 13 {
           Run main | Debug main | Run | Debug
           public static void main(String[] args) {
               Scanner TigaBelas = new Scanner(System.in);
               System.out.print(s:"Masukkan Tahun: ");
               int tahun = TigaBelas.nextInt();
               if (( tahun % 100) == 0) {
                   if((tahun % 400)!= 0 )
                   System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
 12
               }else
                   System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
 19
PROBLEMS 2
              OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
                                      TERMINAL
                                                 PORTS
PS D:\java2> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExce
 'Pemilihan2Percobaan1 13'
Masukkan Tahun: 2100
Tahun Kabisat
PS D:\java2>
```



5. done

4.

3.

### 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

Team Teaching Dasar Pemrograman 2024

Politeknik Negeri Malang

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 :

Dasar Pemrograman 2024

4

Team Teaching Dasar Pemrograman 2024

Politeknik Negeri Malang

- 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 ?
- 2. Apa perbedaan fungsi method .equals() dan .equalsIgnoreCase()?
- 3. Mengapa terdapat kode program sc.nextLine(); pada baris setelah pilihan\_menu = sc.nextInt();? Jelaskan fungsinya!
- 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

# jawaban:

- 1. Agar ketika run dan menginput huruf tidak memperdulikan huruf besar maupun kecil yang penting sesuai dengan Huruf yang digunakan
- 2. Metode equals() membandingkan dua string secara sensitif terhadap huruf besar-kecil, sedangkan equalsIgnoreCase() mengabaikan perbedaan huruf besar-kecil saat membandingkan.
- 3. Fungsi sc.nextLine() digunakan untuk membaca seluruh baris input dari pengguna, termasuk spasi, hingga mencapai karakter akhir baris, sehingga input buffer dapat dibersihkan dan siap untuk membaca input berikutnya.

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

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

masukkan angka dari menu yang dipilih = 3

Pembayaran QRIS (y/n) ? = y

Apakah punya member (y/n) ? = n

Harga bundling = 15000.0

Total bayar = 14000.0

PS D:\java2>
```

4.

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

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

masukkan angka dari menu yang dipilih = 3

Pembayaran QRIS (y/n) ? = y

Apakah punya member (y/n) ? = n

Harga bundling = 15000.0

Total bayar = 14000.0
```

=Non member

5.

```
if (pembayaran.equals(anObject:"y")) {
    if (member.equals(anObject:"y")) {
       diskon = 0.10;
       System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");
       if (pilihan_menu == 1) {
            harga = 14000;
            System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
        } else if (pilihan_menu == 2) {
            harga = 3000;
            System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
        } else if (pilihan_menu == 3) {
           harga = 15000;
            System.out.println("Harga bundling = " + harga);
            System.out.println(x: "Masukkan pilihan menu dengan benar");
            return;
       total_bayar = harga - (harga * diskon) - 1000;
       System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
```

6.

Pemilihan 2 Percobaan 2\_13. java

Add files via upload

1 minute ago

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! Pertanyaan
- 1. Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan (penghasilan \* pajak));
- 2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati

apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?

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?

## Jawaban:

- asting (int) pada gajiBersih = (int) (penghasilan (pajak \* penghasilan)); berfungsi untuk membulatkan hasil perhitungan gaji bersih ke bawah menjadi bilangan bulat, sehingga nilai gaji bersih yang ditampilkan tidak memiliki nilai desimal.
- 2. Fungsi method .equalsIgnoreCase() adalah agar ketika input tidak memperhatikan perbedaan huruf besar dan kecil
- 3. Karena equalsIgnoreCase sudah diubah menjadi equals maka outputnya Masukkan Kategori Salah, hal ini terjadi karena equals peka terhadap huruf kecil dan huruf besar

#### 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!

```
import java.util.Scanner;
public class Pemilihan2 Tugas13 {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner Tigabelas = new Scanner(System.in);
        String jnsBuku;
        int jumlahBuku, hargaBuku = 20000;
        double hargaBayar, diskon, hargaKotor;
        System.out.println(x: "Masukkan Jenis Buku: ");
        jnsBuku = Tigabelas.nextLine();
        System.out.println(x: "Masukkan Jumlah Buku yang Dibeli");
        jumlahBuku = Tigabelas.nextInt();
        if (jnsBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"Kamus")) {
            if (jumlahBuku > 2) {
            hargaKotor = jumlahBuku*hargaBuku;
            diskon = hargaKotor*0.1 + hargaKotor*0.02;
            hargaBayar = hargaKotor - diskon;
            } else {
            hargaKotor = jumlahBuku*hargaBuku;
            diskon = hargaKotor*0.02;
            hargaBayar = hargaKotor - diskon;
        } else if (jnsBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"Novel")) {
            if (jumlahBuku > 3) {
            hargaKotor = jumlahBuku*hargaBuku;
            diskon = hargaKotor*0.07 + hargaKotor*0.02;
            hargaBayar = hargaKotor - diskon;
            } else {
            hargaKotor = jumlahBuku*hargaBuku;
•
            diskon = hargaKotor*0.08;
            hargaBayar = hargaKotor - diskon;
           B
        } else {
            if (jumlahBuku > 3) {
            hargaKotor = jumlahBuku*hargaBuku;
            diskon = hargaKotor*0.05;
            hargaBayar = hargaKotor - diskon;
            } else {
            hargaKotor = jumlahBuku*hargaBuku;
            diskon = 0;
            hargaBayar = hargaKotor - diskon;
            System.out.println("Harga Bayar " + hargaBayar );
            System.out.println("Diskon " + diskon);
```