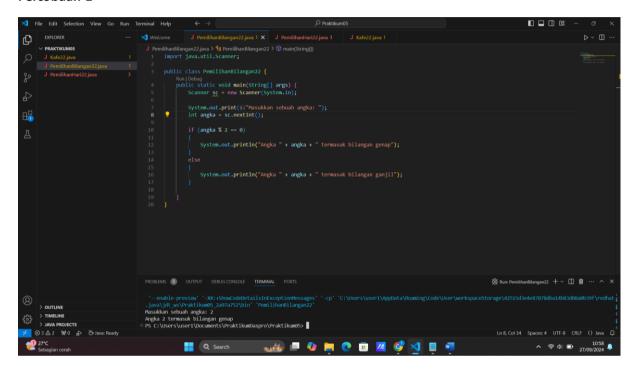
Nama: Tersiqo Alfarezel

Kelas : SIB 1A

Absen: 22

NIM : 24410706008

#### Percobaan 1



### Pertanyaan

1. Modifikasi program di atas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan ternary operator

Jawab:

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help 

Welcome

J PemilihanBilangan22.java 1 × J PemilihanHari22.java 1 J Kafe22.java 2

J PemilihanBilangan22.java > PemilihanBilangan22 > main(String[])

import java.util.Scanner;

public class PemilihanBilangan22 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

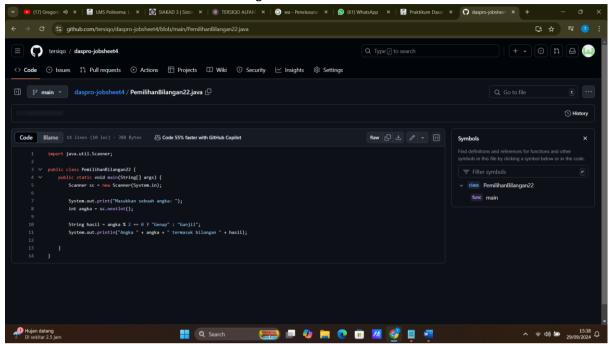
        System.out.print(s:"Masukkan sebuah angka: ");
        int angka = sc.nextInt();

String hasil = angka % 2 == 0 ? "Genap" : "Ganjil";

System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan " + hasil);

System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan " + hasil);
```

2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke github



#### Percobaan 2

### Pertanyaan

- 1. Apa fungsi dari break;?
  - Jawab:

command yang digunakan untuk menghentikan eksekusi dari suatu blok pengulangan

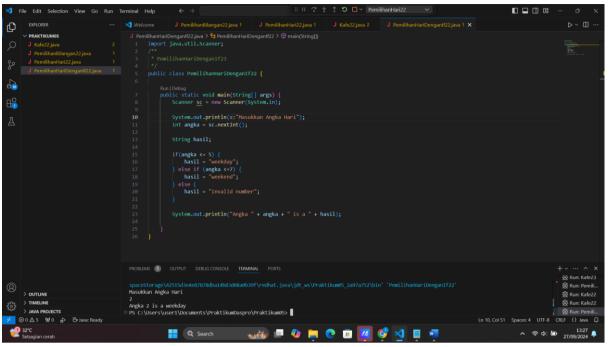
2. Apa kegunaan dari toLowerCase()? Apa efeknya jika program tidak menggunakan toLowerCase()?

Jawab:

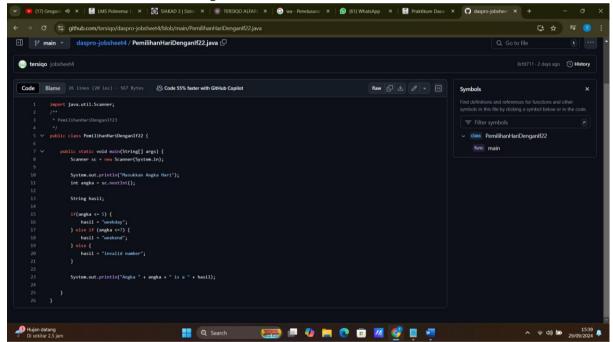
toLowerCase digunakan untuk mengubah semua huruf dalam string yaitu huruf kecil, jika tidak maka perbedaan input huruf kecil atau besar akan memengaruhi pada hasil pemrograman

3. Buat program baru dengan nama PemilihanHariDenganIf.java. Program menerima input bilangan bulat. Jika angka 1, 2, 3, 4, 5 maka output yang ditampilkan adalah "Weekday" sedangkan untuk 6 dan 7 adalah "Weekend". Selain angka tersebut, tampilkan "Invalid Number"

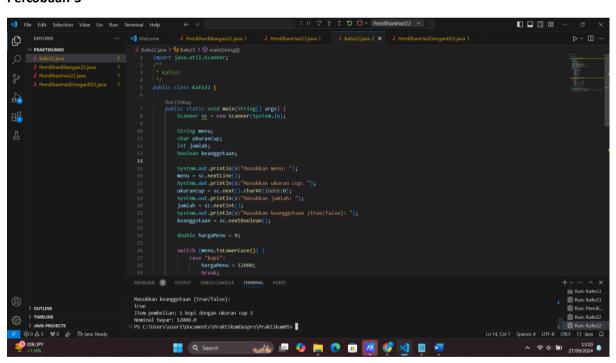
Jawab:



4. Push dan commit file tersebut ke github



## Percobaan 3



# Pertanyaan

 Jelaskan apa yang dilakukan oleh statement di bawah ini ukuranCup = sc.next().charAt(0);

Jawab:

digunakan untuk membaca input sebagai string, dan mengambil karakter pertama yang lalu di simpan ke variabel ukuranCup

2. Dari percobaan di atas, apakah pemilihan dengan switch-case tanpa default dapat di-compile dan di-run? Simpulkan apakah default merupakan elemen wajib Jawab:

ya switch-case tanpa default dapat di compile dan di run, akan tetapi jika nilai yang diinput tidak sesuai dengan case yang tersedia maka hasil pemrograman tidak akan enampilkan apa apa

3. Modifikasi kode program di atas untuk meng-handle jika user memilih size selain S, M, atau L dengan cara menambahkan default. Berikan notifikasi bahwa size yang dipilih tidak tersedia. Jawab:

```
double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
String ukurantain = " ";

switch ("ukuranCup") {
    case "S":
        break;
    case "M":
        totalHarga += 0.25 * totalHarga;
        break;
    case "L":
        totalHarga += 0.4 * totalHarga;
        break;
    default:
    System.out.println(k:"Size cup yang Anda pilih tidak tersedia.");
```

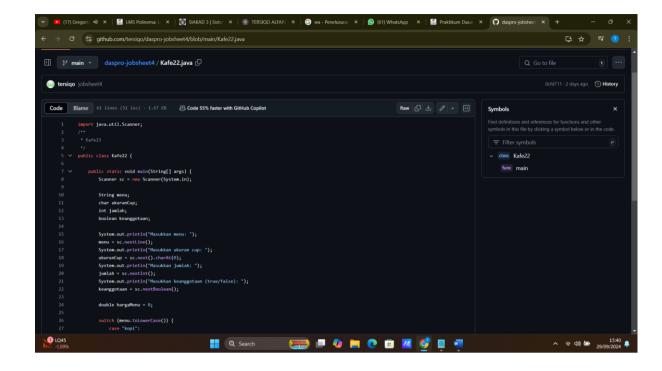
4. Apakah fungsi dari default dalam switch-case? Jawab :

switch-case berfungsi untuk mengambil nilai input yang tidak sesuai dengan case yang tersedia di kode pemrograman. input yang tidak sesuai kan di eksekusi dalam kode default

5. Mengapa switch-case untuk pemilihan menu menggunakan petik 2, sedangkan pada pemilihan ukuran cup menggunakan petik 1? Kapan case tidak menggunakan tanda petik? Jawab:

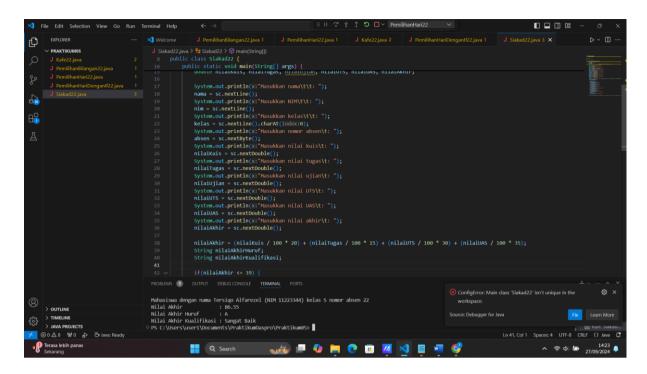
penggunaan petik 2 digunakan untuk membandingkan nilai string pada case sedangkan petik 1 digunakan untuk membandingkan nilai bertipe karakter. case tidak menggunakan tanda petik Ketika digunakan untuk membandingkan nilai numerik seperti interger, double, dll

6. Push dan commit file tersebut ke github

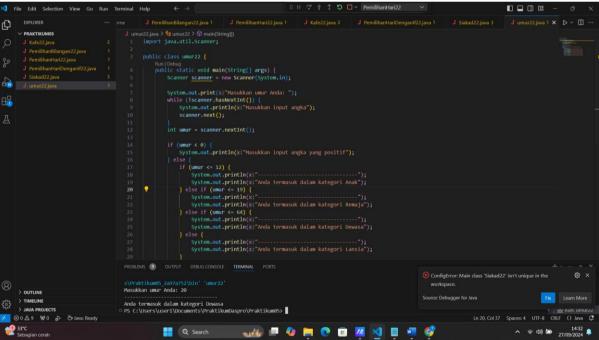


## **Tugas**

a. Copy-paste SIAKAD.java dari praktikum minggu ketiga ke dalam folder Praktikum04. Modifikasi kode program untuk menampilkan pula nilai akhir huruf dan kualifikasi berdasarkan nilai akhir yang sudah dihitung dengan pedoman berikut:



b. Implementasikan flowchart yang telah Anda buat untuk Latihan Individu 4 pada pada Tugas pertemuan 5 Matakuliah Dasar Pemrograman



c. Push dan commit kode program ke github

