Nama: Kamila Zahwa(14)

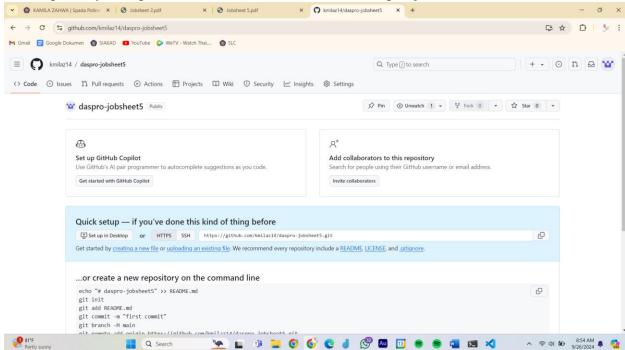
NIM: 244107020111

Kelas: 1D

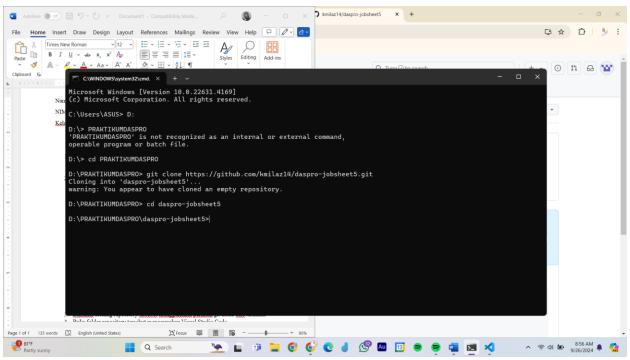
# **JOBSHEET 5**

#### Percobaan 1

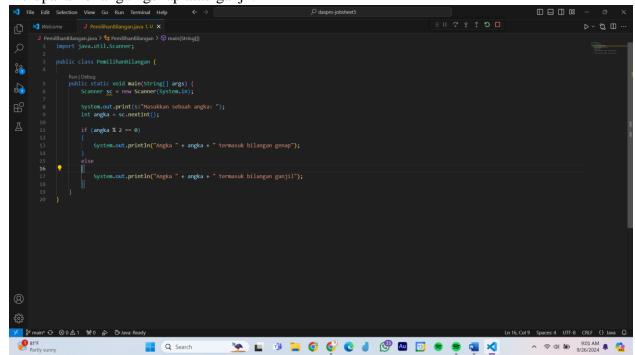
- 1. Perhatikan flowchart di bawah ini! Flowchart di atas digunakan untuk menentukan apakah suatu bilangan termasuk bilangan genap atau ganjil. Selanjutnya kita akan membuat program Java berdasarkan flowchart di atas.
- 2. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet5



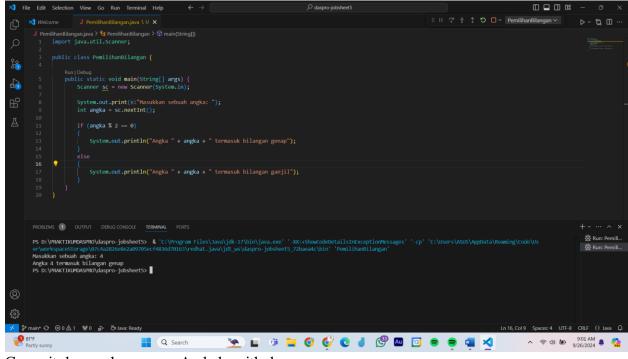
3. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal



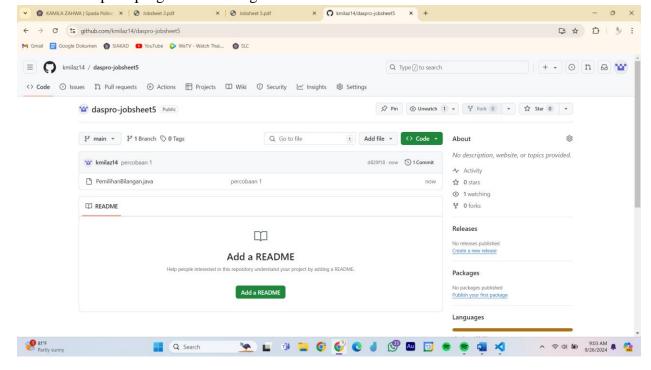
- 4. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
- 5. Buat file baru PemilihanBilangan.java
- 6. Buatlah struktur dasar program java dengan fungsi main()
- 7. Import library Scanner
- 8. Deklarasikan scanner
- 9. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima inputan dari keyboard:
- 10. Buatlah struktur pemilihan dengan if-else untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil.



11. Compile dan run program maka outputnya adalah sebagai berikut:

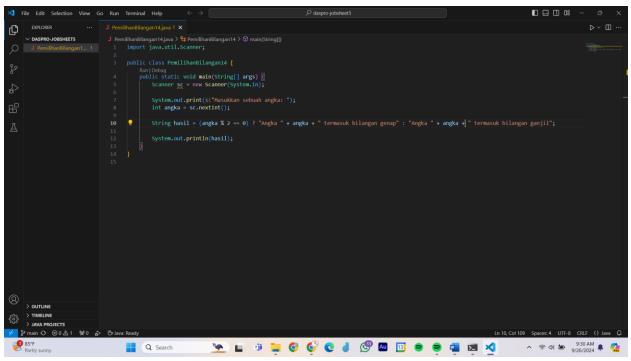


12. Commit dan push program Anda ke github

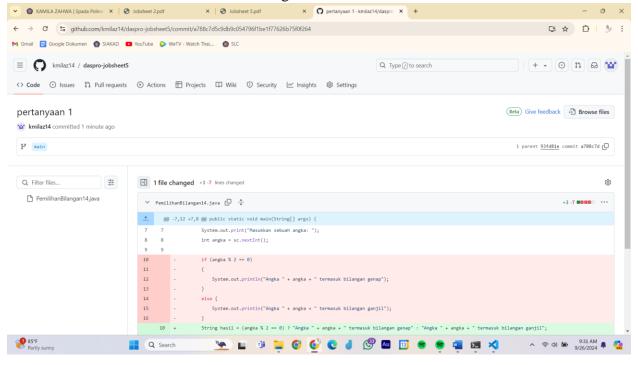


#### Jawaban:

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



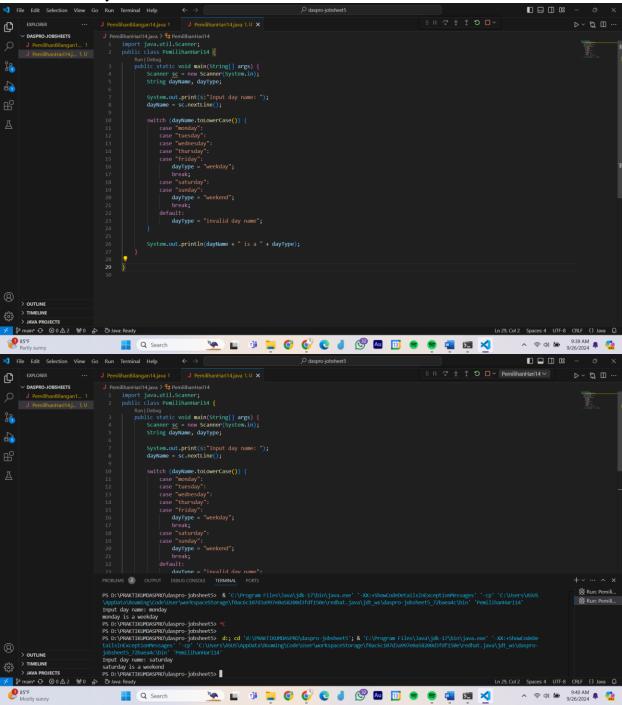
2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke github



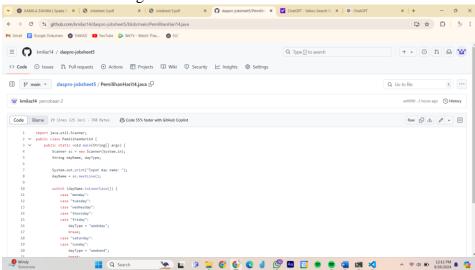
## Percobaan 2

- 1. Buat file baru dengan nama PemilihanHari.java
- 2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
- 3. Import library java.util.Scanner

- 4. Deklarasi scanner
- 5. Deklarasi variable dayName dan dayType bertipe String
- 6. Tuliskan perintah untuk membaca input
- 7. Tambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari
- 8. Cetak hasil ke layer

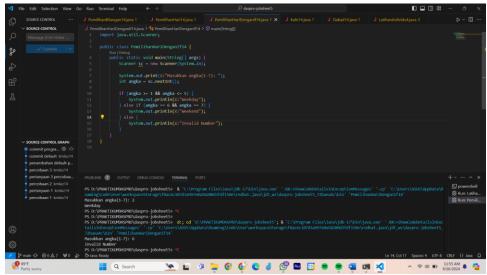


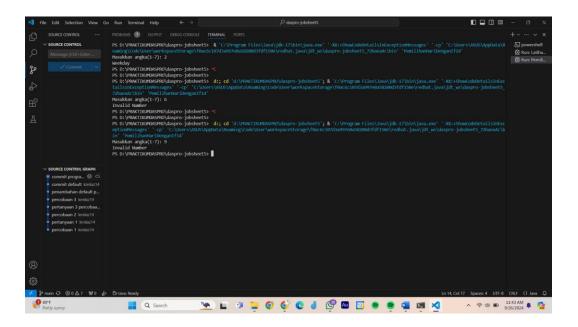
9. Push dan commit ke github



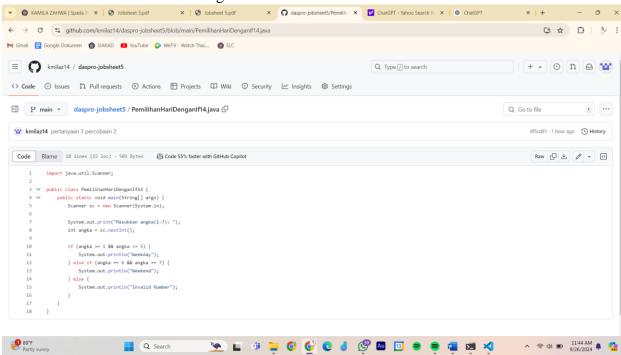
## Jawaban:

- 1. Fungsi dari break; adalah untuk mengakhiri/menghentikan/keluar dari blok switch sebelum seluruh blok di eksekusi dan melanjutkan ke pernyataan berikutnya.
- 2. Fungsi dari toLowerCase() adalah untuk mengubah semua huruf dalam sebuah string menjadi huruf kecil berguna ketika membuat perbandingan string tanpa memperhatikan besar kecilnya huruf. Jika program tidak menggunakan toLowerCase(), perbedaan huruf besar dan huruf kecil akan memengaruhi hasil perbandingan karena perbandingan antara string bersifat *case-sensitive*.
- 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"





4. Push dan commit file tersebut ke github

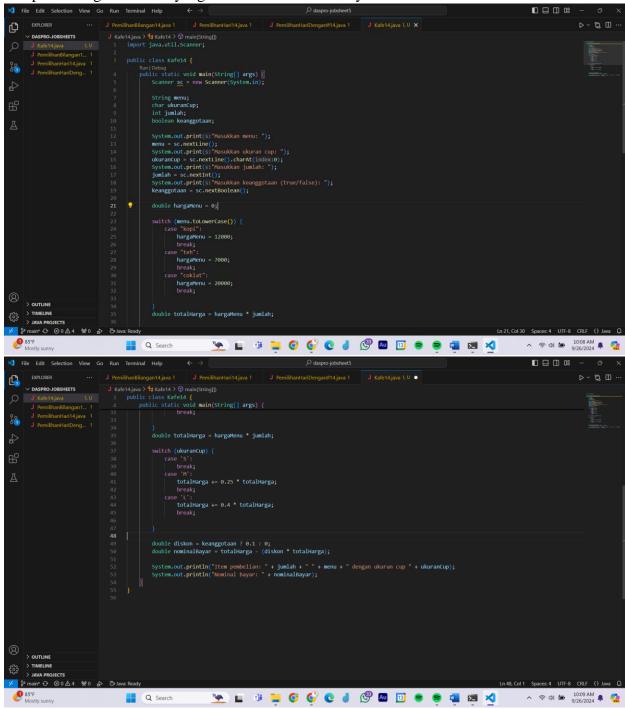


## Percobaan 3

- 1. Buat file baru dengan nama Kafe.java
- 2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
- 3. Import library java.util.Scanner;
- 4. Deklarasi scanner
- 5. Deklarasikan variable untuk menyimpan nilai input

- 6. Tuliskan perintah untuk membaca input kemudian menyimpannya ke dalam variable
- 7. Tentukan harga menu dengan switch-case
- 8. Hitung total harga
- 9. Update total harga berdasarkan ukuran cup yang dipilih
- 10. Tentukan nilai diskon berdasarkan status keanggotaan pelanggan kemudian hitung nominal bayar

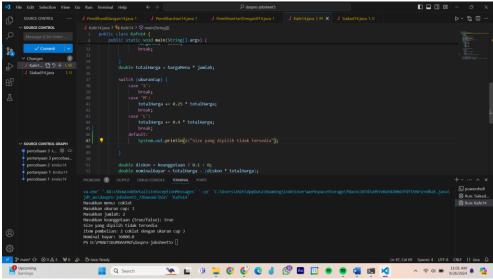
11. Tampilkan ringkasan item yang dibeli serta nominal bayar



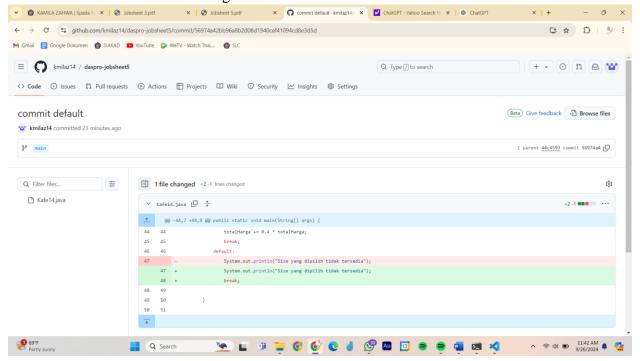
## Jawaban:

```
ukuranCup = sc.next().charAt(0);
```

- Statement ini membaca input dari Scanner (sc.next()) yang mengambil string dari input pengguna. Lalu, charAt(0) digunakan untuk mengambil karakter pertama dari string tersebut sehingga variabel ukuranCup akan menyimpan karakter pertama dari input pengguna.
- 2. Ya, switch-case tanpa default masih dibisa dicomplile dan dirun dengan normal. Default pada switch-case bukan elemen wajib namun direkomendasikan jika ingin menangani kasus di mana nilai tidak ada yang cocok dengan case yang telah ditentukan. Jika tidak ada default dan input tidak cocok dengan salah satu case yang ada, maka tidak ada pernyataan yang akan dieksekusi.
- 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.

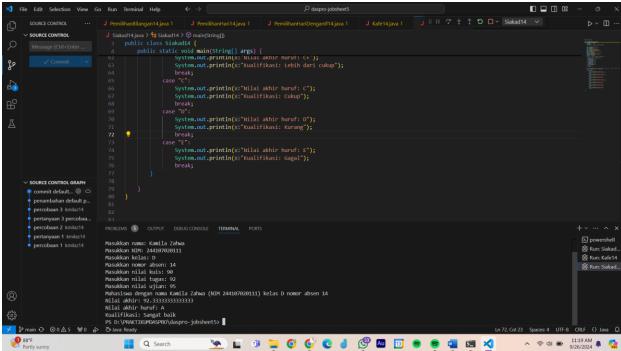


- 4. Fungsi default dalam switch-case adalah untuk menangani semua kasus yang tidak cocok dengan nilai yang telah ditentukan dalam case lain sehingga jika tidak ada case yang cocok, maka blok kode dalam default akan dieksekusi.
- 5. Penggunaan petik 2 ("") digunakan untuk string atau teks. Sedangkan penggunakan petik 1 ('') digunakan untuk char(karakter tunggal). Lalu, case yang tidak menggunakan tanda petik ketika yang dibandikan adalah angka atau tipe data lain seperti int, byte, short, dll.
- 6. Push dan commit file tersebut ke github

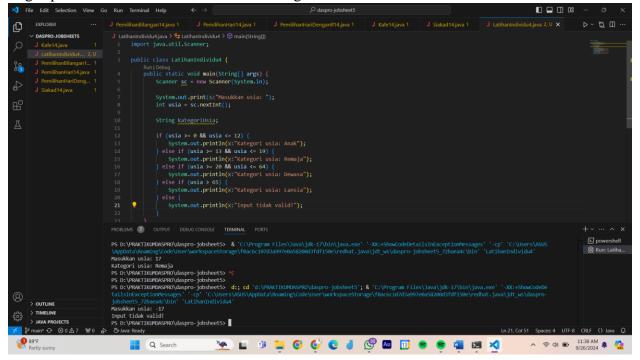


# **Tugas**

a. Copy-paste file SIAKAD.java dari praktikum minggu ketiga ke dalam folder dasprojobsheet5. 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

