

NAMA : NEVITA TRIYA YULIANA

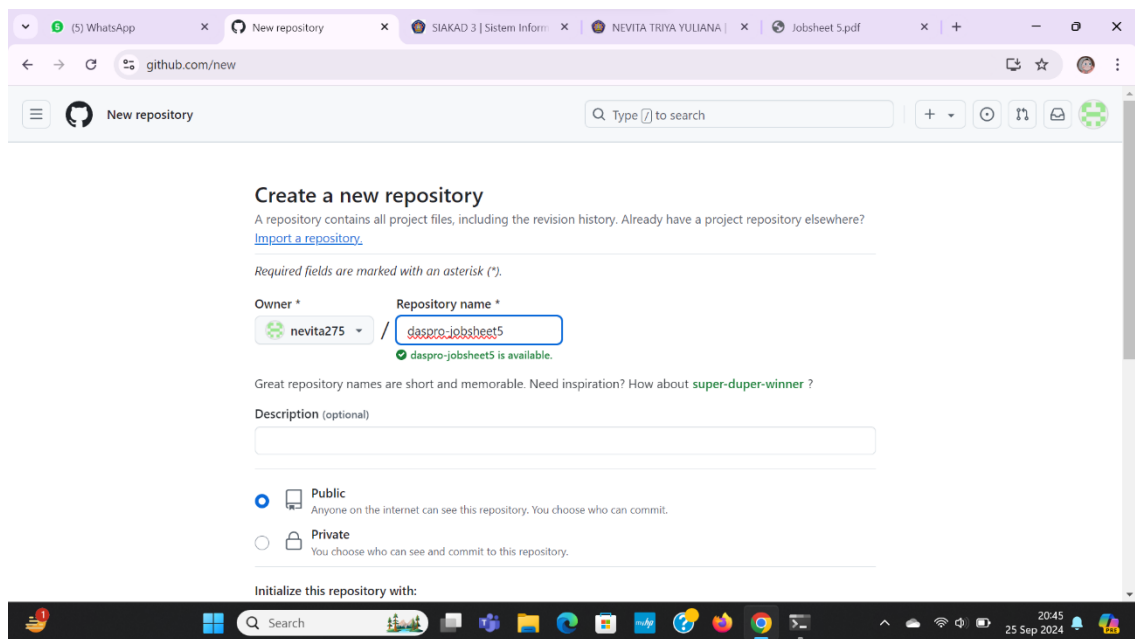
KELAS : TI 1D

ABSEN : 21

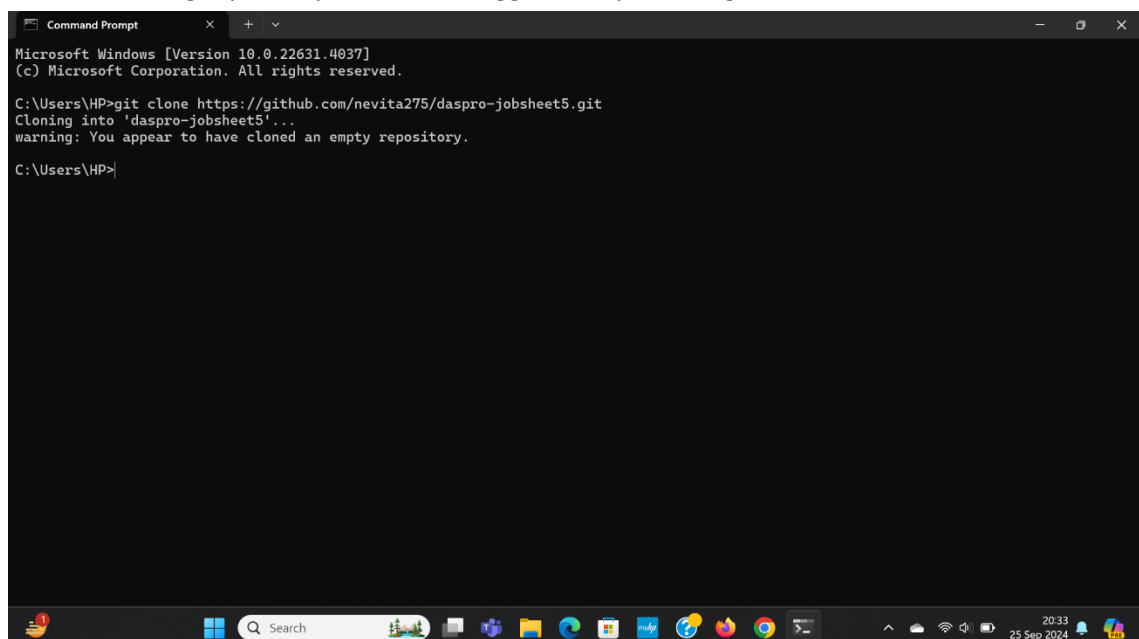
## JOBSHEET 5

### PERCOBAAN 1:

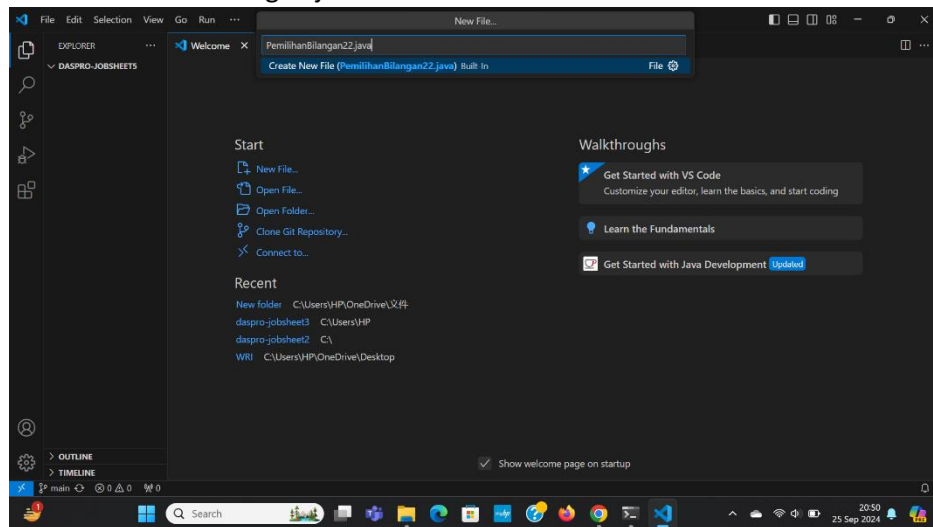
1. Perhatikan flowchart di bawah ini
2. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet5



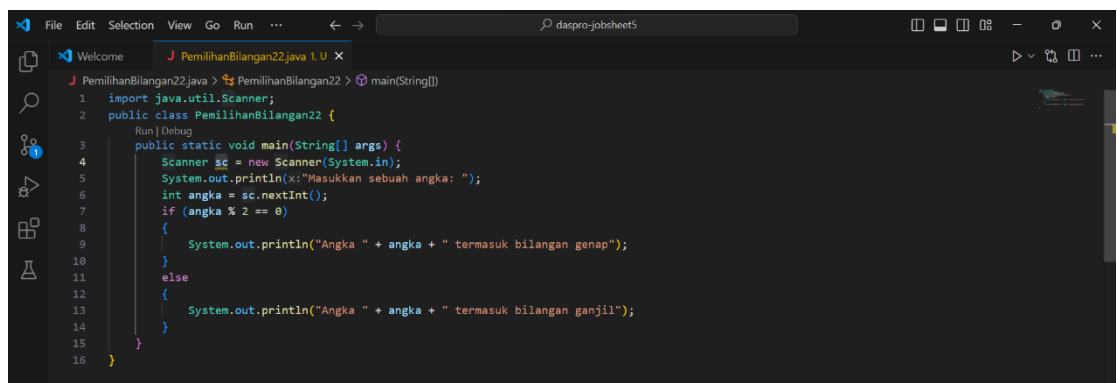
3. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal



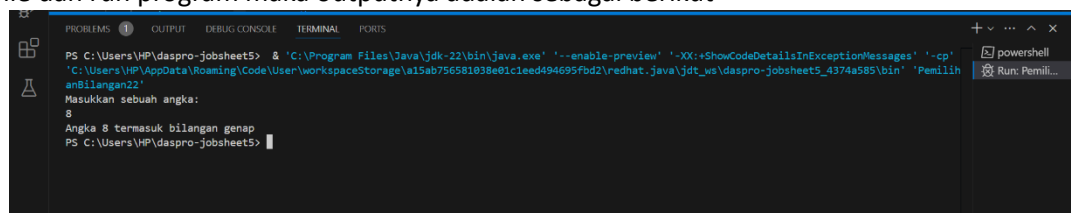
4. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
5. Buat file baru PemilihanBilangan.java



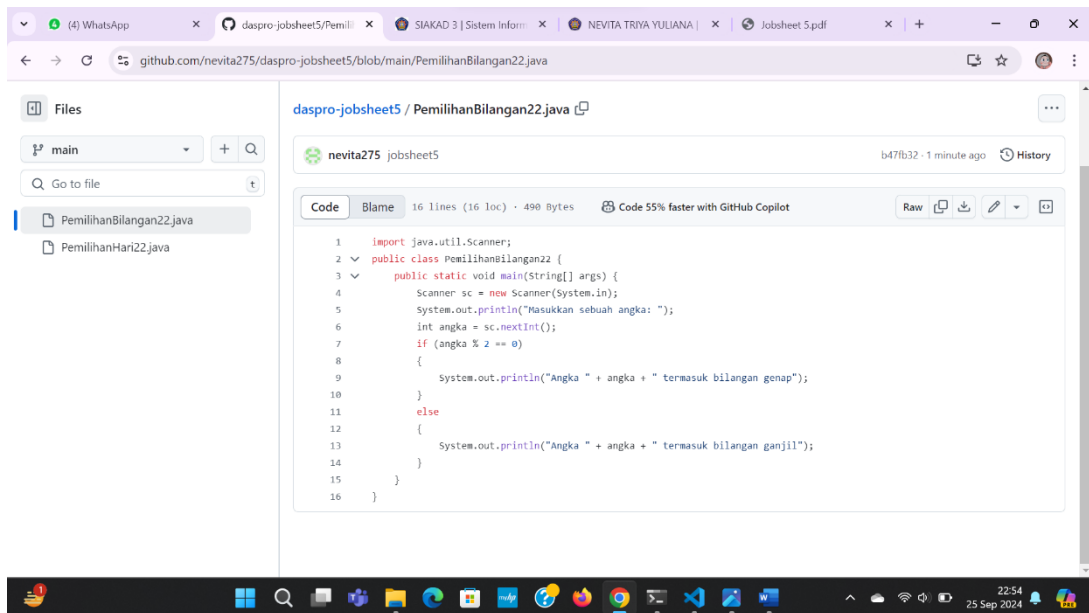
6. Buatlah struktur dasar program java dengan fungsi main()
7. Import library Scanner
8. Deklarasikan scanner
9. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima inputan dari keyboard
10. Buatlah struktur pemilihan dengan if-else untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil.



11. Compile dan run program maka outputnya adalah sebagai berikut

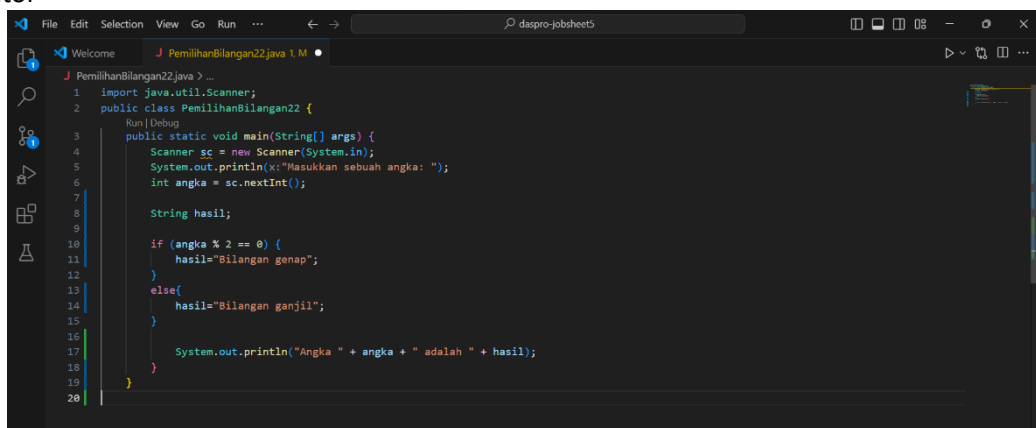


12. Commit dan push program Anda ke github

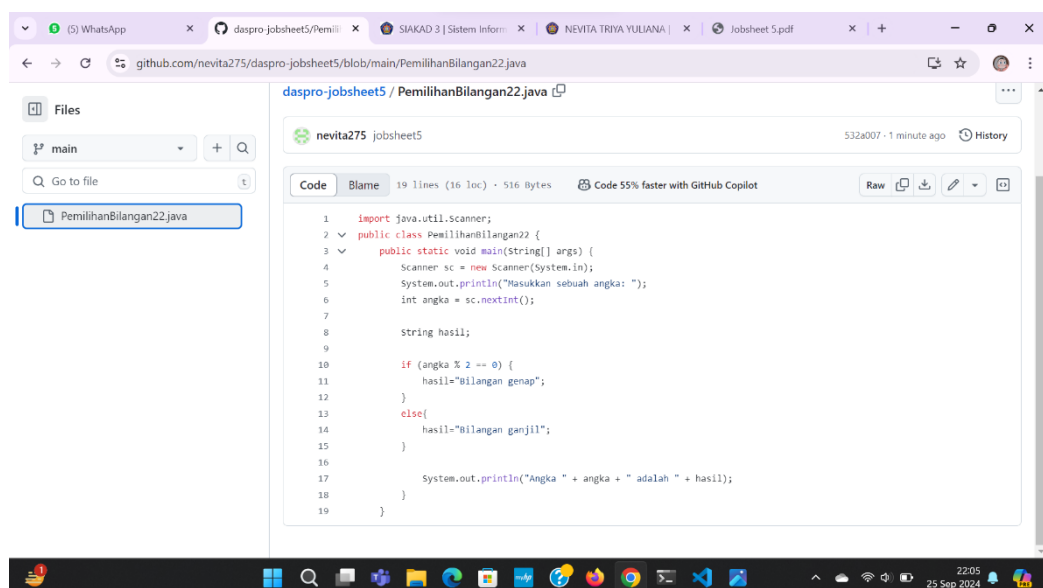


## PERTANYAAN

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

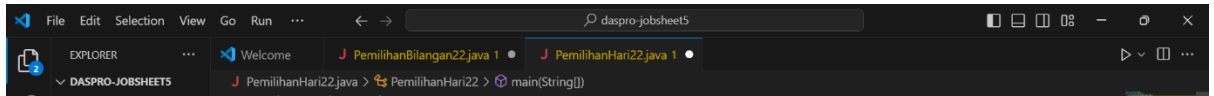


2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke github

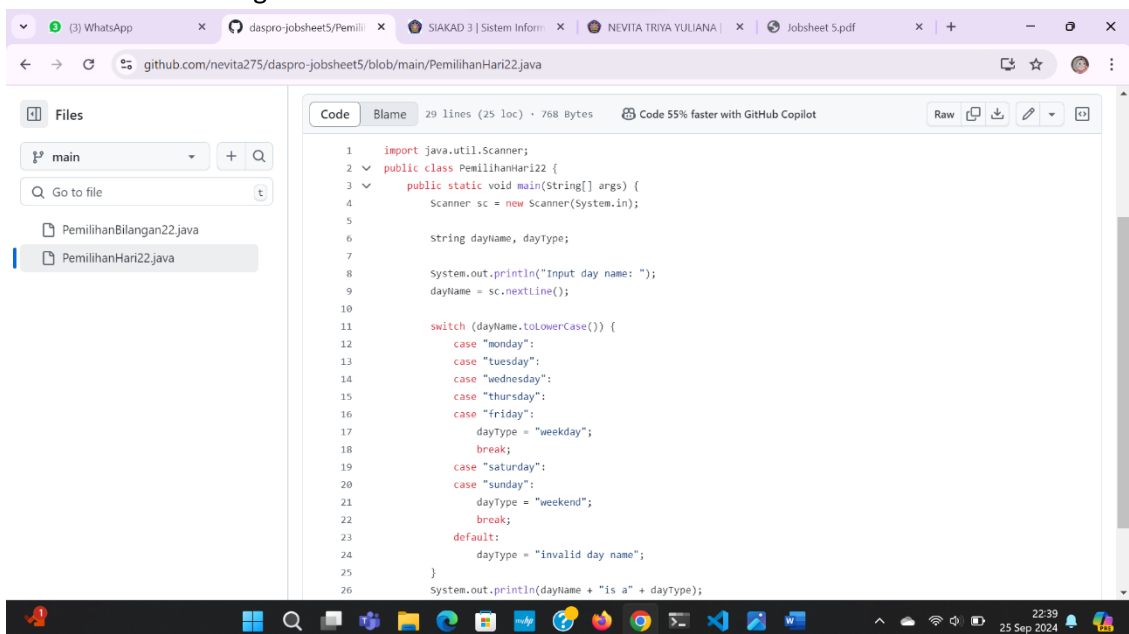


## PERCOBAN 2:

1. Buat file baru dengan nama PemilihanHari.java

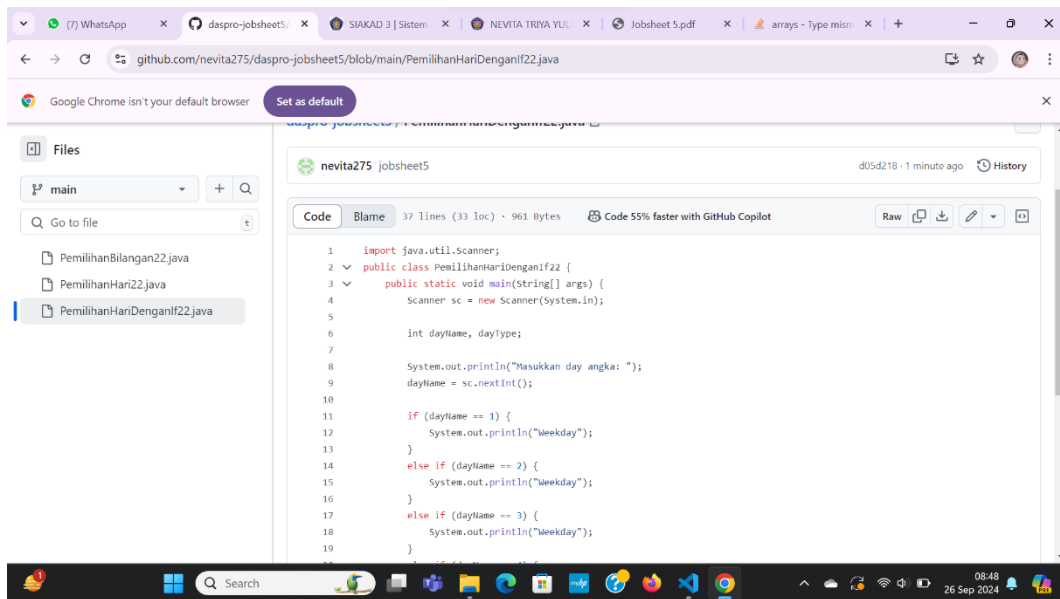


2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
3. Import library java.util.Scanner
4. Deklarasi scanner
5. Deklarasi variable dayName dan dayType bertipe String
6. Tuliskan perintah untuk membaca input
7. Tambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari
8. Cetak hasil ke layer
9. Push dan commit ke github



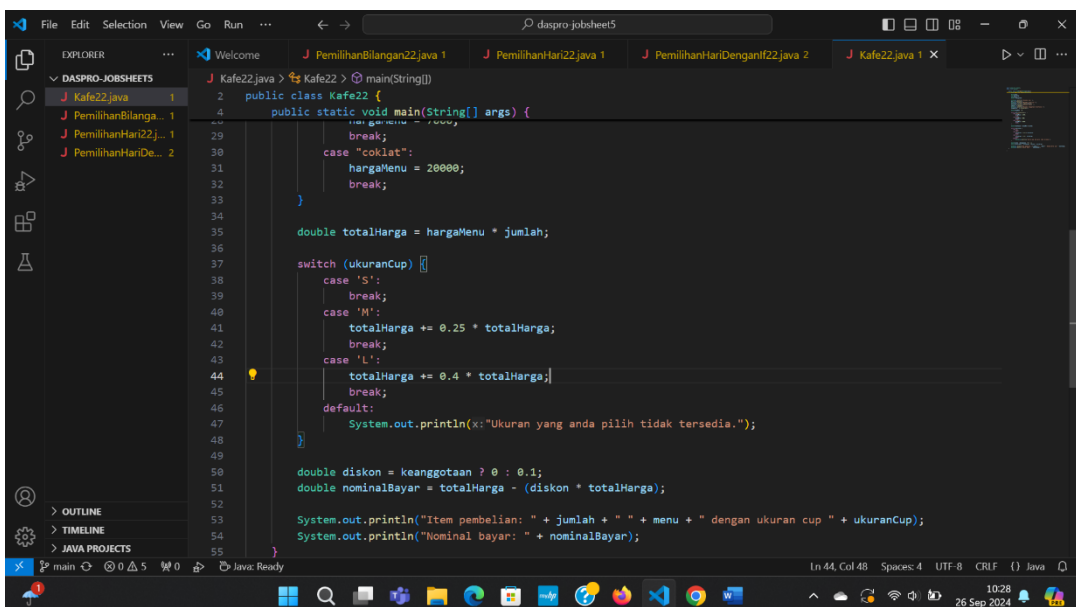
## PERTANYAAN

1. Apa fungsi dari break;?  
⇒ Untuk menghentikan secara paksa eksekusi suatu loop
2. Apa kegunaan dari toLowerCase()? Apa efeknya jika program tidak menggunakan toLowerCase()?  
⇒ Untuk mengubah semua huruf dalam sebuah string menjadi huruf kecil.  
⇒ Jika tidak menggunakan data tidak konsisten, pencarian tidak akurat, pengalaman pengguna buruk, kerentanan keamanan,
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. Untuk Membaca satu kata dari input pengguna , mengambil huruf pertama dari kata tersebut (misal, huruf 'b' sehingga huruf yang diprint tidak terlalu panjang), menyimpan huruf pertama tersebut ke dalam 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
  - ⇒ Bisa di-compile dan di-run
  - ⇒ Default bukanlah elemen wajib dalam konstruksi switch-case karena switch-case pada dasarnya adalah mekanisme untuk memilih blok kode yang akan dieksekusi berdasarkan nilai suatu ekspresi. Jika nilai ekspresi tidak cocok dengan satupun case yang ada, maka program akan melanjutkan ke kode setelah blok switch-case tanpa melakukan 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.



4. Apakah fungsi dari default dalam switch-case?
  - ⇒ default dalam struktur switch-case berfungsi sebagai "tangkapan semua" (catch-all) atau opsi terakhir. Jika nilai yang dibandingkan dalam switch tidak cocok dengan salah satu case yang telah ditentukan, maka kode di dalam blok default akan dieksekusi.
5. Mengapa switch-case untuk pemilihan menu menggunakan petik 2, sedangkan pada pemilihan ukuran cup menggunakan petik 1? Kapan case tidak menggunakan tanda petik?
  - ⇒ Penggunaan petik ganda untuk string lebih standar dalam banyak Bahasa pemrograman. Jika ukuran cup direpresentasikan hanya dengan satu karakter (misalnya, 'S', 'M', 'L'), maka dapat menggunakan petik tunggal, karena karakter tunggal juga merupakan tipe data *char*.
6. Push dan commit file tersebut ke github

daspro-jobsheet5 / Kafe22.java

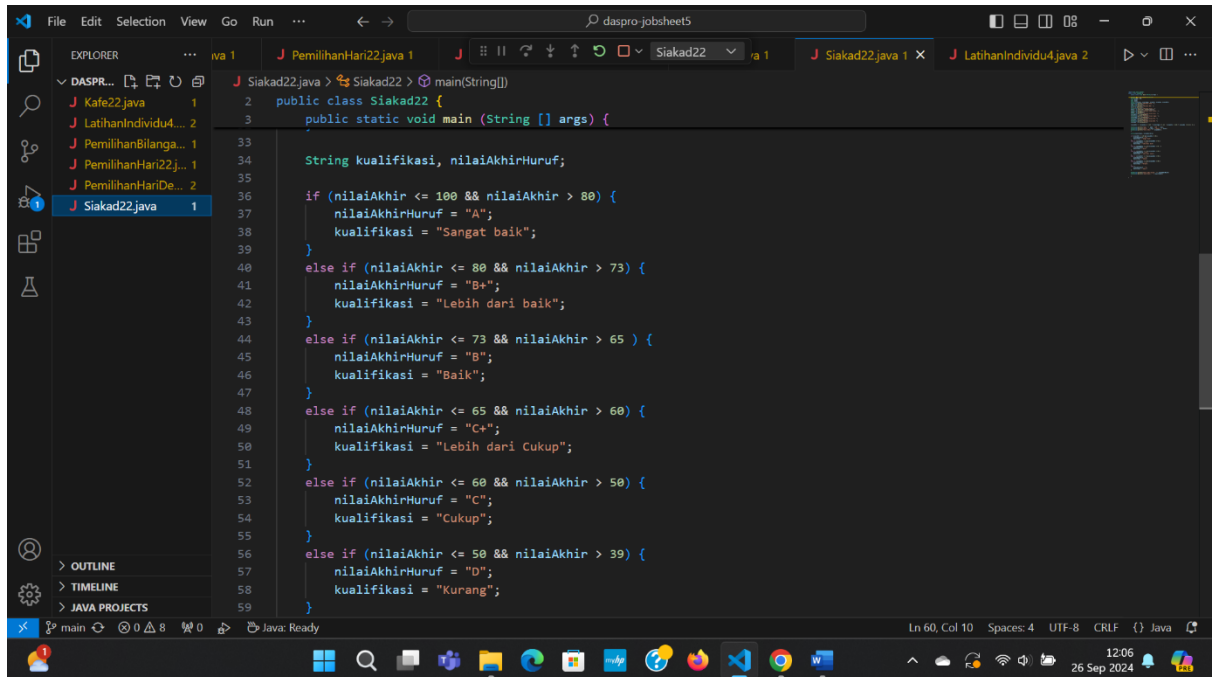
nevita275 jobsheet 0a37d31 · 1 minute ago History

Code Blame 57 lines (47 loc) · 1.62 KB Code 55% faster with GitHub Copilot Raw Download Edit History

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Kafe22 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         String menu;
8         char ukuranCup;
9         int jumlah;
10        boolean keanggotaan;
11
12        System.out.println("Masukkan menu: ");
13        menu = sc.nextLine();
14        System.out.println("Masukkan ukuran cup: ");
15        ukuranCup = sc.next().charAt(0);
16        System.out.println("Masukkan jumlah: ");
17        jumlah = sc.nextInt();
18    }
19 }
```

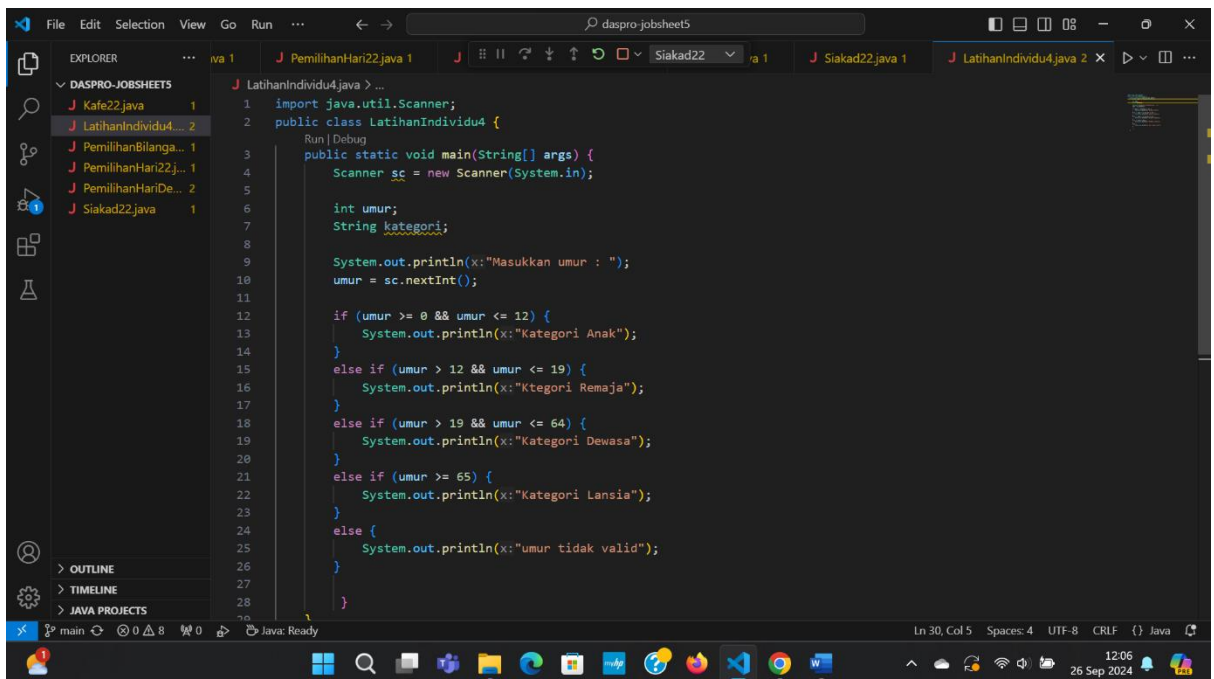
## TUGAS

1.



```
1 public class Siakad22 {
2     public static void main (String [] args) {
3
4         String kualifikasi, nilaiAkhirHuruf;
5
6         if (nilaiAkhir <= 100 && nilaiAkhir > 80) {
7             nilaiAkhirHuruf = "A";
8             kualifikasi = "Sangat baik";
9         }
10        else if (nilaiAkhir <= 80 && nilaiAkhir > 73) {
11            nilaiAkhirHuruf = "B+";
12            kualifikasi = "Lebih dari baik";
13        }
14        else if (nilaiAkhir <= 73 && nilaiAkhir > 65) {
15            nilaiAkhirHuruf = "B";
16            kualifikasi = "Baik";
17        }
18        else if (nilaiAkhir <= 65 && nilaiAkhir > 60) {
19            nilaiAkhirHuruf = "C+";
20            kualifikasi = "Lebih dari Cukup";
21        }
22        else if (nilaiAkhir <= 60 && nilaiAkhir > 50) {
23            nilaiAkhirHuruf = "C";
24            kualifikasi = "Cukup";
25        }
26        else if (nilaiAkhir <= 50 && nilaiAkhir > 39) {
27            nilaiAkhirHuruf = "D";
28            kualifikasi = "Kurang";
29        }
30    }
31 }
```

2.



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class LatihanIndividu4 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         int umur;
7         String kategori;
8
9         System.out.println(x:"Masukkan umur : ");
10        umur = sc.nextInt();
11
12        if (umur >= 0 && umur <= 12) {
13            System.out.println(x:"Kategori Anak");
14        }
15        else if (umur > 12 && umur <= 19) {
16            System.out.println(x:"Kategori Remaja");
17        }
18        else if (umur > 19 && umur <= 64) {
19            System.out.println(x:"Kategori Dewasa");
20        }
21        else if (umur >= 65) {
22            System.out.println(x:"Kategori Lansia");
23        }
24        else {
25            System.out.println(x:"umur tidak valid");
26        }
27    }
28 }
```

3.

The screenshot shows a web browser window displaying a GitHub repository named 'daspro-jobsheet5' by user 'nevita275'. The repository page includes a sidebar with a file list: 'Kafe22.java', 'LatihanIndividu4.java' (selected), 'PemilihanBilangan22.java', 'PemilihanHari22.java', 'PemilihanHariDenganIf22.java', and 'Siakad22.java'. The main content area shows the code for 'LatihanIndividu4.java', which is 30 lines (25 loc) and 769 Bytes. The code is a Java program that uses a Scanner to read input and prints a message based on the input. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class LatihanIndividu4 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         int umur;
7         String kategori;
8
9         System.out.println("Masukkan umur : ");
10        umur = sc.nextInt();
11
12        if (umur >= 0 && umur <= 12) {
```

The browser's address bar shows the URL 'github.com/nevita275/daspro-jobsheet5/blob/main/LatihanIndividu4.java'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 12:07 on 26 Sep 2024.