Nama: D. Ihsan Maulana

Nim : 20220040069

Kelas: TI 22 C

TUGAS PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

SESI 10

Catatan :

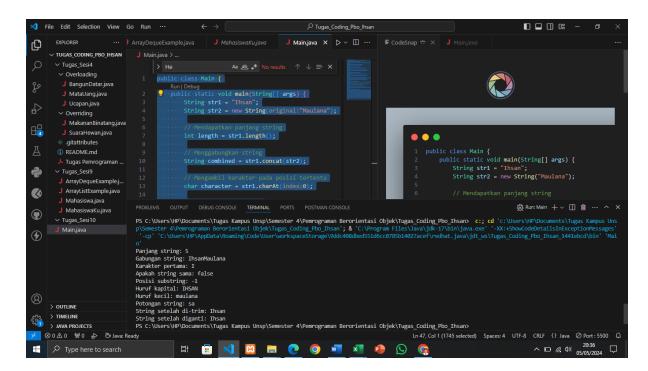
 Buatlah baris program dari berbagai macam metode string pada Java yg sudah dijelaskan sebelumnya. Lampirkan kode program beserta hasilnya pada tugas ini. (Boleh menggunakan Github ya)

Jawaban :

1. Berikut saya tampilkan code program dan hasilnya :

```
public static void main(String[] args) {
String str1 = "Ihsan";
String str2 = new String("Maulana");
// Mendapatkan panjang string
int length = str1.length();
// Menggabungkan string
String combined = str1.concat(str2);
// Mengambil karakter pada posisi tertentu
char character = str1.charAt(0);
// Membandingkan string
boolean isEqual = str1.equals(str2);
// Mencari posisi substring dalam string
int index = str1.indexOf("lo");
// Mengubah string menjadi huruf kapital atau kecil
String upperCase = str1.toUpperCase();
String lowerCase = str2.toLowerCase();
// Memotong string
String substring = str1.substring(2, 4);
// Menghapus spasi di awal dan akhir string
String trimmed = str1.trim();
// Mengganti karakter dalam string
String replaced = str1.replace('l', 'z');
System.out.println("Panjang string: " + length);
System.out.println("Gabungan string: " + combined);
System.out.println("Karakter pertama: " + character);
System.out.println("Apakah string sama: " + isEqual);
System.out.println("Posisi substring: " + index);
System.out.println("Huruf kapital: " + upperCase);
System.out.println("Huruf kecil: " + lowerCase);
System.out.println("Potongan string: " + substring);
System.out.println("String setelah di-trim: " + trimmed);
System.out.println("String setelah diganti: " + replaced);
```

• Hasil



Dalam program Java di atas, kita menggunakan berbagai metode yang disediakan oleh kelas String untuk memanipulasi string. Berikut adalah kesimpulan dari penggunaan masing-masing metode :

- o length(): Mengembalikan panjang string.
- o concat (): Menggabungkan dua string.
- o charAt(): Mengambil karakter pada posisi tertentu dalam string.
- o equals (): Membandingkan dua string untuk kesamaan.
- o indexOf(): Mencari posisi substring dalam string.
- o toUpperCase(): Mengubah string menjadi huruf kapital.
- o toLowerCase(): Mengubah string menjadi huruf kecil.
- o substring (): Mengambil potongan string berdasarkan indeks awal dan akhir.
- o trim(): Menghapus spasi di awal dan akhir string.
- o replace(): Mengganti karakter dalam string dengan karakter baru.

Setiap metode memiliki fungsionalitas yang unik dan berguna dalam memanipulasi dan memanipulasi string dalam program Java. Dengan memahami penggunaan metodemetode ini, kita dapat dengan mudah melakukan operasi pada string sesuai kebutuhan program kita.