

NAMA : IRMA NURMALASARI

NIM : 20220040127

KELAS : TI22C

## TUGAS SESI 9

### PRAKTIK METHODE STRING PADA JAVA

```
EXPLORER
STRING
JavaString.java

J JavaString.java > main(String[])
1 public class JavaString {
2     public static void main(String[] args) {
3         String name = "Irma Nirmalasari";
4         String address = "Parungkuda, Sukabumi";
5
6         // STRING LENGTH
7         System.out.println("Panjang string 'name' adalah: " + name.length());
8
9         // STRING SUBSTRING
10        System.out.println("Hasil substring dari 'address' adalah: " + address.substring(beginIndex:9, endIndex:15));
11        System.out.println("Hasil substring dari 'address' adalah: " + address.substring(beginIndex:4));
12
13        // String charAt()
14        System.out.println("Huruf di indeks 9 pada 'address' adalah: " + address.charAt(index:9));
15
16        // String toLowerCase()
17        String stringLower = name.toLowerCase();
18        System.out.println("Sebelum menggunakan metode toLowerCase: " + name);
19        System.out.println("Setelah menggunakan metode toLowerCase: " + stringLower);
20
21        // String toUpperCase()
22        String stringUpper = name.toUpperCase();
23        System.out.println("Sebelum menggunakan metode toUpperCase: " + name);
24        System.out.println("Setelah menggunakan metode toUpperCase: " + stringUpper);
25
26        // String replace()
27        String gantiKarakter = name.replace(oldChar: 'l', newChar: 'o');
28        String gantiKalimat = name.replace(target: "Nirmalasari", replacement: "Cantikkk");
29        System.out.println("Hasil replace karakter: " + gantiKarakter);
30        System.out.println("Hasil replace kalimat: " + gantiKalimat);
31
32        // String contains()
33        System.out.println("Apakah 'name' mengandung 'Irma'? " + name.contains(s: "Irma"));
34        System.out.println("Apakah 'name' mengandung 'Nirmalasari'? " + name.contains(s: "Nirmalasari"));
35
36        // String equals()
37        String string1 = "Irma";
38        String string2 = "Irma";
39        String string3 = "Irma";
40        System.out.println("Apakah 'string1' sama dengan 'string2'? " + string1.equals(string2));
41        System.out.println("Apakah 'string1' sama dengan 'string3'? " + string1.equals(string3));
42    }
43 }
```

```
43 // String equalsIgnoreCase()
44 System.out.println("Apakah 'string1' sama dengan 'string2' secara 'equalsIgnoreCase'? " + string1.equalsIgnoreCase(string2));
45 System.out.println("Apakah 'string2' sama dengan 'string3' secara 'equalsIgnoreCase'? " + string2.equalsIgnoreCase(string3));
46
47 // String endsWith()
48 String string4 = "Irma Cantik";
49 System.out.println("Apakah 'string4' diakhiri dengan 'a'? " + string4.endsWith(suffix: "k"));
50 System.out.println("Apakah 'string4' diakhiri dengan 'u'? " + string4.endsWith(suffix: "u"));
51 System.out.println("Apakah 'string4' diakhiri dengan 'Cantik'? " + string4.endsWith(suffix: "Cantik"));
52 System.out.println("Apakah 'string4' diakhiri dengan 'taman'? " + string4.endsWith(suffix: "taman"));
53
54 }
55 }
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE
eStorage\9c628f2a2d7b5a7e6e027a43d73b602e\redhat.java\jdk_ws\STRING_31423374\bin\ 'JavaString'
Panjang string 'name' adalah: 16
Hasil substring dari 'address' adalah: a, Suk
Hasil substring dari 'address' adalah: ngkuda, Sukabumi
Huruf di indeks 9 pada 'address' adalah: a
Sebelum menggunakan metode toLowerCase: Irma Nirmalasari
Setelah menggunakan metode toLowerCase: irma nirmalasari
Sebelum menggunakan metode toUpperCase: Irma Nirmalasari
Setelah menggunakan metode toUpperCase: IRMA NURMALASARI
Hasil replace karakter: Irma Nirmalasaro
Hasil replace kalimat: Irma Cantikkk
Apakah 'name' mengandung 'Irma'? true
Apakah 'name' mengandung 'Nirmalasari'? true
Apakah 'string1' sama dengan 'string2'? true
Apakah 'string1' sama dengan 'string3'? false
Apakah 'string1' sama dengan 'string2' secara 'equalsIgnoreCase'? true
Apakah 'string2' sama dengan 'string3' secara 'equalsIgnoreCase'? true
Apakah 'string4' diakhiri dengan 'a'? true
Apakah 'string4' diakhiri dengan 'u'? false
Apakah 'string4' diakhiri dengan 'Cantik'? true
Apakah 'string4' diakhiri dengan 'taman'? false
PS C:\IV\JAVA\STRING>
```