

STRING

- Diapit tanda petik ganda => Biar sama compiler dianggap sebagai tulisan harfiah, bukan variable atau keyword
- Main = Name, format khusus dari java
- Cara membuat objek bertipe data string
- Deklarasi dan inisiasi (pemberian nama awal secara langsung)
 - `String A = "LA LA LA LA LA";`
- Menggunakan kata kunci "new"
 - `String A = new String("HALAALALAL");`
 - "new" => Membuat objek baru
- String bisa untuk apa aja ? [Open Here](#)
- Class math bisa apa aja ? [Open Here](#)
- API = Application Programming Interface
- Method = Berbagai command yang kita bungkus sehingga apabila kita masih memerlukan tinggal dipanggil lagi
- Reminder !! Hitungan KE - di java, dimulai dari 0.
 - Misal INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 - Indeks ke 9 = T (yes spasi dihitung juga)
- `Integer.parseInt` => Translate String ke INT

Code of the day

```
public class Minggu_kedua {
    public static void main(String[] args) {
        String nama = "Institut Teknologi Sepuluh Nopember";
        // 1
        int panjang = nama.length();
        System.out.print(panjang); // Hasilnya 35

        // 2
        System.out.println(nama.length()); // Hasilnya 35

        System.out.println(nama.substring(9)); // Teknologi Sepuluh Nopember
        System.out.println(nama.substring(9, 18)); // Teknologi

        System.out.println(nama.charAt(0)); // ngeprint character ke bla bla bla
        /*
         * Ini ngeprint semua character sesuai character ke berapa
         * for (int i = 0; i < nama.length(); i++) {
         * System.out.println("Karakter ke-" + i + ": " + nama.charAt(i));
         * }
         */

        System.out.println(nama.toLowerCase());
        // institut teknologi sepuluh nopember
        System.out.println(nama.toUpperCase());
        // INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

        String tekn = nama.substring(8, 19);
        System.out.println(">>" + tekn + "<<"); // >> Teknologi <<
        System.out.println(">>" + tekn.trim() + "<<");
        // >>Teknologi<< SPASINYA ILANG BOSS

        String it = nama.substring(0, 18);
        System.out.println(it); // Institut Teknologi
        System.out.println(it + " India"); // Institut Teknologi India
        System.out.println(it.concat(" India")); // Institut Teknologi India

        String sapaan1 = "Kakak";
        String sapaan2 = "kakak";
        String sapaan3 = "k4k4k";
        System.out.println(sapaan1.equals(sapaan2));
        // false, karena beda huruf besar / kecil
    }
}
```

```
System.out.println(sapaan1.equals(sapaan3));
// False, karena beda isi + beda huruf besar / kecil

// PAKEK IGNORE CASE
System.out.println(sapaan1.equalsIgnoreCase(sapaan2)); // true
System.out.println(sapaan1.equalsIgnoreCase(sapaan3)); // false

// REPLACE
System.out.println(nama.replace('e', 'E'));
System.out.println(nama.replace('e', 'o'));
System.out.println(nama); // Gak keubah di data asli

System.out.println(nama.toLowerCase().replace("no", "yes"));
// institut tekyeslogi sepuluh yespember
// Method bisa kamu tumpuk dalam satu line selama hasil tipe datanya sama

// Cara mencari initial (Manual Way)
String namaku = "Arjuna Ahmad Dewangga Aljabbar";
String inisial = "";
inisial += namaku.charAt(0);
int posisiSpasi = namaku.indexOf(' ');
inisial += namaku.charAt(posisiSpasi + 1);

posisiSpasi = namaku.indexOf(' ', posisiSpasi + 1);
inisial += namaku.charAt(posisiSpasi + 1);

posisiSpasi = namaku.indexOf(' ', posisiSpasi + 1);
// Intinya mencari spasi lagi setelah posisiSpasi
inisial += namaku.charAt(posisiSpasi + 1);

System.out.println(inisial);

/*
 * int posisiD = namaku.indexOf("Dewangga");
 * System.out.println(inisial + namaku.charAt(posisiD));
 * /
 *
 *
 * /* FAST ADVANCED WAY ( DON'T USE IT )
 * System.out.print(namaku.charAt(0));
 * for (int i = 1; i < panjangnama; i++) {
 * char ch = namaku.charAt(i);
 * if (ch == ' ') {
 * char ch2 = namaku.charAt(i + 1);
 * System.out.print(ch2);
```

```
        * }
        * }
        */
    }
}
```

```
public class minggukeduapart2 {
    public static void main(String[] args) {
        /*
         * double a = 3;
         * double b = 5;
         * System.out.println(jumlah(a, b));
         */
        System.out.println(findInitial("Moehammad Fazle Mawla Sadiki"));
        System.out.println(findInitial("AATIFAH DEWANTARI WIRYA MASSANGKA"));
        System.out.println(findInitial("I KOMANG DELON JANARWIGUNA"));
    }

    public static double jumlah(double operand1, double operand2) {
        return operand1 + operand2;
    }

    public static String findInitial(String nama) {
        String inisial = "";
        inisial += nama.charAt(0);
        int posisiSpasi = nama.indexOf(' ');
        inisial += nama.charAt(posisiSpasi + 1);

        posisiSpasi = nama.indexOf(' ', posisiSpasi + 1);
        inisial += nama.charAt(posisiSpasi + 1);

        posisiSpasi = nama.indexOf(' ', posisiSpasi + 1);
        inisial += nama.charAt(posisiSpasi + 1);
        return inisial;
    }
}
```