

# Tugas 1: Struktur Data

<b>Nama</b>	Indrawan Lisanto
<b>NIM</b>	<u>053724113</u>
<b>Prodi</b>	Sistem informasi
<b>UT</b>	Jakarta

Berikut lampiran tugas saya lampirkan dalam bentuk Url dan Source Code.

Link Video: <https://youtu.be/L2CQggG9G8o>

Github: <https://github.com/itokun99/kuliah/blob/main/UT/semester3/struktur-data/aktivitas-4/tugas1/Tugas1.java>

Source Code Aplikasi Java:

```
import java.util.Arrays;
import java.util.LinkedList;

public class Tugas1 {

    public static void main(String[] args) {

        // Biodata mahasiswa
        System.out.println("Tugas 1: Struktur Data");
        System.out.println("Nama: Indrawan Lisanto");
        System.out.println("NIM: 053724113");
        System.out.println("--");
        System.out.println();

        // Soal 1: Variabel dengan tipe data integer bernama 'StrukturBaris'
        int StrukturBaris;
        StrukturBaris = 10; // Memberi nilai contoh agar bisa dicetak
        System.out.println("Jawaban soal 1:");
        System.out.println("int StrukturBaris = " + StrukturBaris);
        System.out.println();

        // Soal 2: Variabel dengan tipe data string bernama 'KataBaru'
        // yang berisi kata 'Deklarasi tipe data String'
        String KataBaru = "Deklarasi tipe data String";
        System.out.println("Jawaban soal 2:");
        System.out.println("String KataBaru = " + KataBaru);
        System.out.println();
    }
}
```

```

// Soal 3: Array satu dimensi dengan nama 'empatAngka', tipe data
// integer, yang berisi angka (07, 10, 20, 23)
int[] empatAngka = {7, 10, 20, 23}; // Angka 07 dalam literal integer adalah 7
System.out.println("Jawaban soal 3:");
System.out.println("Array 1D 'empatAngka' = " + Arrays.toString(empatAngka));
System.out.println();

// Soal 4: Array dua dimensi dengan nama 'Angka', tipe data String,
// yang terdiri dari tiga baris dan tiga kolom, isi baris dan kolom berisi angka
// (1, 3, 5, 14, 19, 20, 22, 27, 29)
String[][] Angka = {
    {"1", "3", "5"}, // baris 1
    {"14", "19", "20"}, // baris 2
    {"22", "27", "29"} // baris 3
};
System.out.println("Jawaban soal 4:");
System.out.println("Array 2D 'Angka' (3 baris x 3 kolom) = ");
for (String[] baris : Angka) {
    // Mencetak setiap baris dari array 2D
    System.out.println(Arrays.toString(baris));
}
System.out.println();

// Soal 5: Deklarasi linked list 'listAngka' dengan nilai (22, 19, 44, 60, 72)
// import LinkedList class from java.util
LinkedList<Integer> listAngka = new LinkedList<>();

// Menambahkan elemen ke dalam LinkedList
listAngka.add(22);
listAngka.add(19);
listAngka.add(44);
listAngka.add(60);
listAngka.add(72);

System.out.println("Jawaban Soal 5:");
System.out.println("LinkedList 'listAngka' = " + listAngka);
}
}

```