

Praktikum I

Variabel dan Tipe Data

Latihan 1.

- Buatlah program Java yang dapat menginput nama lengkap, NIM, dan program studi dalam suatu variable. Program harus menampilkan pesan selamat datang yang mencakup semua informasi tersebut.

Source Code:

```
package praktikum1;

import java.util.Scanner;

public class soal1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        String nama, NIM, program_studi;

        System.out.print("Nama lengkap : ");
        nama = input.nextLine();

        System.out.print("NIM : ");
        NIM = input.nextLine();

        System.out.print("Program Studi : ");
        program_studi = input.nextLine();

        System.out.println("");

        System.out.println("Selamat datang, " + nama + " dengan  
NIM " + NIM);

        System.out.println("dari program studi " + program_studi);

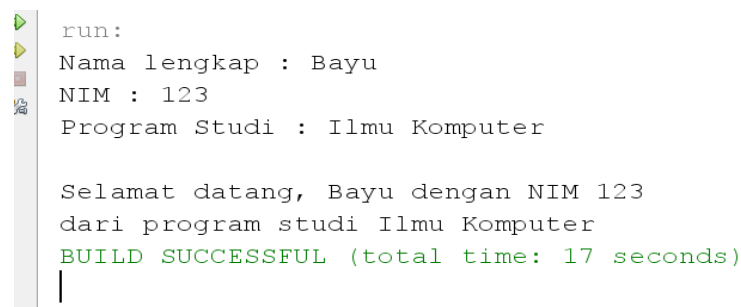
    }

}
```

Output :

```
run:
Nama lengkap : Muhammad Azka Raki
NIM : 2311016110005
Program Studi : Ilmu Komputer
Selamat datang, Muhammad Azka Raki dengan NIM 2311016110005
dari program studi Ilmu Komputer
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)
|
```

Gambar 1.1 output ketika program dijalankan (input nama = Muhammad Azka Raki, input NIM = 2311016110005, input program studi = Ilmu Komputer)



```
run:
Nama lengkap : Bayu
NIM : 123
Program Studi : Ilmu Komputer

Selamat datang, Bayu dengan NIM 123
dari program studi Ilmu Komputer
BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
|
```

Gambar 1.2 output ketika program dijalankan (input nama = Bayu, input NIM = 123, input program studi = Ilmu Komputer)

Latihan 2.

- Buat program yang memungkinkan user untuk memasukkan tiga kalimat terpisah menggunakan karakter escape sequence. Program ini harus menggabungkan kalimat-kalimat tersebut dalam satu paragraf dengan setiap kalimat dimulai dari baris baru, dan kalimat terakhir dimulai dari tab.

Source Code:

```
package praktikum1;

import java.util.Scanner;

public class soal2 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```

String kalimat1, kalimat2, kalimat3;

System.out.print("Kalimat 1 : ");

kalimat1 = input.nextLine();

System.out.print("Kalimat 2 : ");

kalimat2 = input.nextLine();

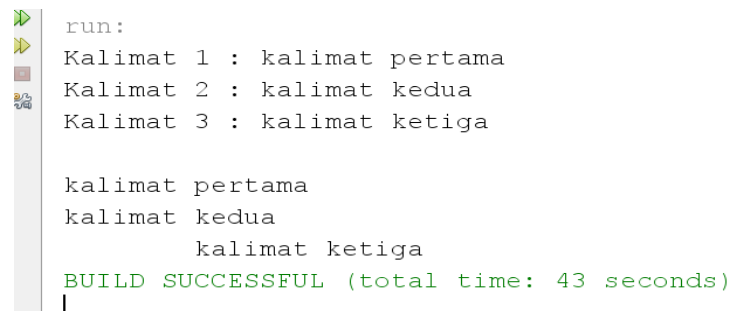
System.out.print("Kalimat 3 : ");

kalimat3 = input.nextLine();


        System.out.println("\n" + kalimat1 + "\n" + kalimat2 +
"\n\t" + kalimat3);
    }
}

```

Output :



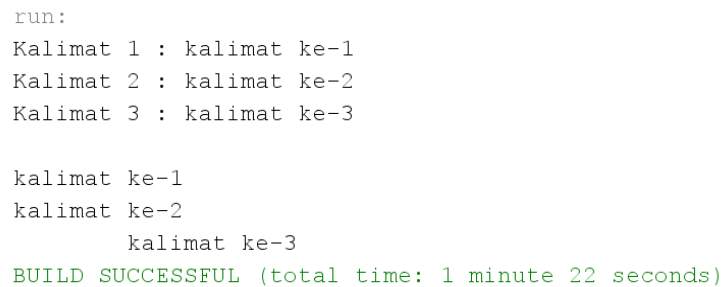
```

run:
Kalimat 1 : kalimat pertama
Kalimat 2 : kalimat kedua
Kalimat 3 : kalimat ketiga

kalimat pertama
kalimat kedua
    kalimat ketiga
BUILD SUCCESSFUL (total time: 43 seconds)

```

Gambar 2.1 output ketika program dijalankan (input 1 = kalimat pertama, input 2 = kalimat kedua, input 3 = kalimat ketiga)



```

run:
Kalimat 1 : kalimat ke-1
Kalimat 2 : kalimat ke-2
Kalimat 3 : kalimat ke-3

kalimat ke-1
kalimat ke-2
    kalimat ke-3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 22 seconds)

```

Gambar 2.2 output ketika program dijalankan (input 1 = kalimat ke-1, input 2 = kalimat ke-2, input 3 = kalimat ke-3)

Latihan 3.

- Buat program menggunakan karakter escape sequence yang memungkinkan user untuk menginput kalimat. Program ini harus mencetak kalimat tersebut dalam format khusus seperti mengapitnya dengan tanda kutip ganda

Source Code:

```
package praktikum1;

import java.util.Scanner;

public class soal3 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        String kalimat;

        System.out.print("Kalimat : ");

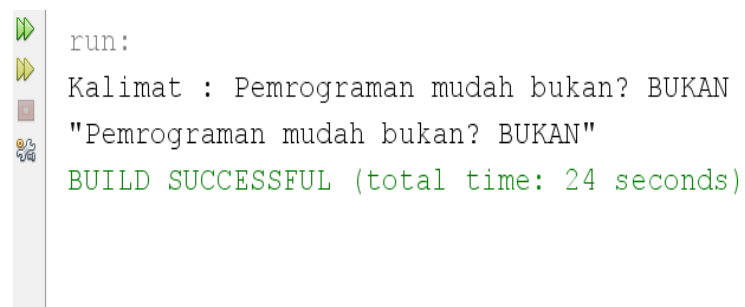
        kalimat = input.nextLine();

        System.out.println "\"" + kalimat + "\"");

    }

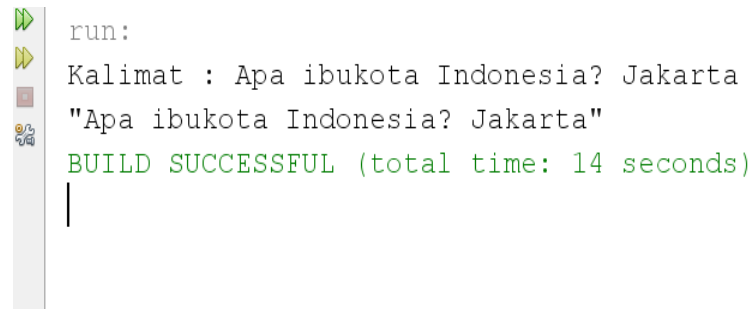
}
```

Output :



```
run:
Kalimat : Pemrograman mudah bukan? BUKAN
"Pemrograman mudah bukan? BUKAN"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 24 seconds)
```

Gambar 3.1 output ketika program dijalankan (input = Pemrograman mudah bukan? BUKAN)

A screenshot of an IDE's console window. On the left, there is a vertical toolbar with icons for running (a green play button), stepping through code (a yellow play button), and other debugging functions. The console text is as follows:

```
run:
Kalimat : Apa ibukota Indonesia? Jakarta
"Apa ibukota Indonesia? Jakarta"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 14 seconds)
|
```

Gambar 3.2 output ketika program dijalankan (input = Apa ibukota Indonesia? Jakarta)

Latihan 4.

- Sebutkan aturan penulisan nama variable pada program Java minimal 3.

Jawab:

1. Nama variable diawali dengan huruf
2. Nama variable tidak boleh ada spasi
3. Nama variable tidak boleh diawali dengan angka