

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 Praktikum1 {

    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();

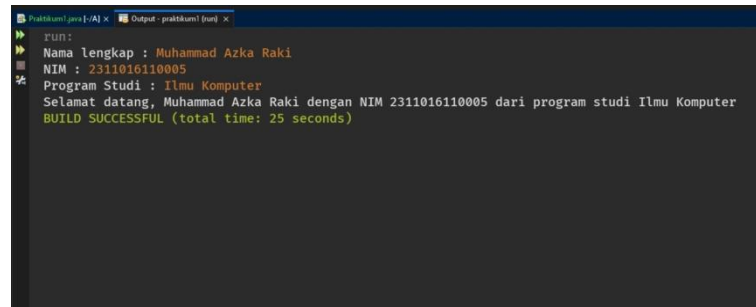
        System.out.print("Program Studi : ");
        program_studi = input.nextLine();

        System.out.println("Selamat datang, " + nama + " dengan NIM " + NIM + " dari program studi " + program_studi);

    }

}
```

Output :

A screenshot of a Java IDE's output window. The window has a title bar with 'praktikum1.java' and 'Output: praktikum1 [run] x'. The output text is as follows:

```
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: 25 seconds)
```

Gambar 1.1 output ketika program dijalankan

Latihan 2.

Buat program yang memungkinkan user untuk memasukkan tiga kalimat terpisah menggunakan karakter escape sequence. Program ini harus menggabungkan kalimatkalimat 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;

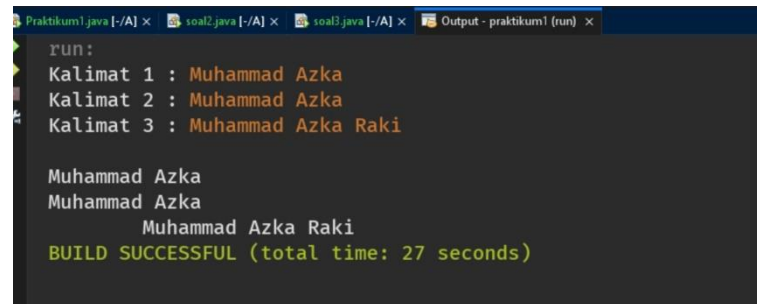
public class soal2 {

    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 : Muhammad Azka
Kalimat 2 : Muhammad Azka
Kalimat 3 : Muhammad Azka Raki

Muhammad Azka
Muhammad Azka
    Muhammad Azka Raki
BUILD SUCCESSFUL (total time: 27 seconds)
```

Gambar 1.2 output ketika program dijalankan

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

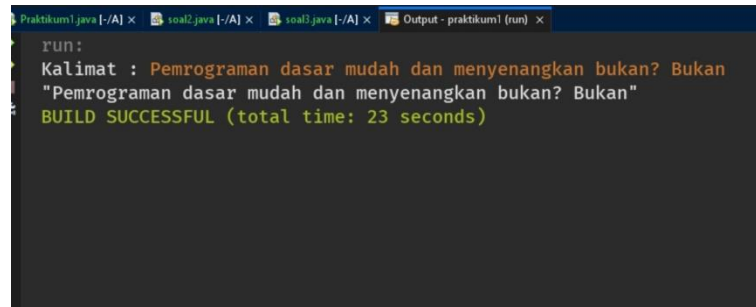
Source Code:

```
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 :



```
Praktikum1.java [-/A] x soal2.java [-/A] x soal2.java [-/A] x Output - praktikum1 (run) x
RUN:
Kalimat : Pemrograman dasar mudah dan menyenangkan bukan? Bukan
"Pemrograman dasar mudah dan menyenangkan bukan? Bukan"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 23 seconds)
```

Gambar 1.3 output ketika program dijalankan

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