

Nama : Jessica Julia Paradina Siregar

NIM : 09021281722032

1. Cari Karakter

```
package alpro3n;

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author Jessica
 */
public class searching {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner x = new Scanner(System.in);

        String k = "Belajar ALPRO3";
        System.out.print("Masukkan huruf yang dicari : ");
        char c = x.next().charAt(0);

        System.out.println("posisi "+c+" dalam kalimat : "+posisi(k,c));
    }

    public static int posisi(String k, char c){
        for (int i = 0; i < k.length(); i++) {
            if(k.charAt(i) == c){
                return i;
            }
        }
        return -1;
    }
}
```

```
Masukkan huruf yang dicari : z
posisi z dalam kalimat : -1
```

```
Masukkan huruf yang dicari : j
posisi j dalam kalimat : 4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
.
```

2. Data mahasiswa

```
package alpro3n;

/**
 *
 * @author Jessica
 */
public class searchingg {

    public static void main(String[] args) {
        String nama[] = {"Juki", "Ryan", "Rina", "Ayu", "Alda"};
        int umur[] = {19,20,21,22,18};

        umur(nama, umur,19);
        umurk(nama, umur);
        umurl(nama, umur);

    }

    public static void umur(String nama[], int umur[], int a){
        System.out.println("Dicari");
        for (int i = 0; i < umur.length; i++) {
            if(umur[i] == a){
                System.out.println(nama[i]+" "+umur[i]);
            }
        }
    }

    public static void umurk(String nama[], int umur[]){
        System.out.println("Kurang dari 20 tahun");
        for (int i = 0; i < umur.length; i++) {
            if(umur[i] < 20 && umur[i] != 19){
                System.out.println(nama[i]+" "+umur[i]);
            }
        }
    }
}
```

```
}  
public static void umurl(String nama[], int umur[]){  
    System.out.println("Lebih dari 20 tahun");  
    for (int i = 0; i < umur.length; i++) {  
        if(umur[i] > 20){  
            System.out.println(nama[i]+" "+umur[i]);  
        }  
    }  
}  
}
```

Dicari

Juki 19

Kurang dari 20 tahun

Alda 18

Lebih dari 20 tahun

Rina 21

Ayu 22