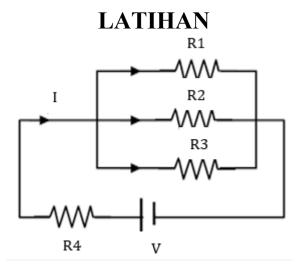
LATIHAN



VIDI JOSHUBZKY SAVIOLA 2341720112 D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023



Buat program untuk menghitung nilai tagangan V yang ada di dalam rangkain di bawah ini, jika diketahui nilai R1, R2, R3, R4 dan I.

```
import java.util.Scanner;
public class Latihan30 {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
       double r1, r2, r3, r4, I;
       float v;
        System.out.print("Masukkan R1 : ");
        r1 = input.nextInt();
        System.out.print("Masukkan R2 : ");
       r2 = input.nextInt();
       System.out.print("Masukkan R3 : ");
        r3 = input.nextInt();
        double Rp = 1 / (1 / r1 + 1 / r2 + 1 / r3);
System.out.println("Hasil Dari Rangkaian Pararel adalah " + Rp);
        System.out.print("Masukkan R4 : ");
        r4 = input.nextInt();
        double Rg = Rp + r4;
        System.out.println("Hasil Dari Rangkaian Rangkaian Gabungan adalah " + Rg);
        System.out.print("Masukkan I : ");
        I = input.nextInt();
        v = (float) (I * Rg);
        System.out.println("Tegangan V adalah : " + v + "volt");
```

Output:

```
$ java Latihan30
Masukkan R1 : 6
Masukkan R2 : 2
Masukkan R3 : 3
Hasil Dari Rangkaian Pararel adalah 1.0
Masukkan R4 : 2
Hasil Dari Rangkaian Rangkaian Gabungan adalah 3.0
Masukkan I : 2
Tegangan V adalah : 6.0volt
```

Dengan Rumus

$$R1 = 6$$
$$R2 = 2$$

$$R3 = 3$$

$$Rp = 1/6 + 1/2 + 1/3 = 1$$

$$Rgabungan = R4 + Rp = 2 + 1 = 3$$

$$V = I * R$$

$$V = 2 * 3$$

$$V = 6$$