

LATIHAN
PRAKTIKUM DASAR PEMROGAMAN



NABEEL NIZAM
2341720155
D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Listrik {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          double R1,R2,R3,R4,I,akhir;
7          float v;
8
9          //Memasukkan Nilai dari Resistor
10         System.out.println("Masukkan R1: ");
11         R1 = input.nextInt();
12         System.out.println("Masukkan R2: ");
13         R2 = input.nextInt();
14         System.out.println("Masukkan R3: ");
15         R3 = input.nextInt();
16
17         //Pengoperasian Rangkaian yang Tersusun Secara Paralel
18         double penyebut = R1 * R2 * R3;
19         double pembilang1 = 1 * (penyebut / R1);
20         double pembilang2 = 1 * (penyebut / R2);
21         double pembilang3 = 1 * (penyebut / R3);
22         double hasil = pembilang1 + pembilang2 + pembilang3;
23         akhir = penyebut / hasil;
24         System.out.println("Hasil dari rangkaian paralel adalah: " + akhir);
25
26         //Pemasukan Nilai dan Pengoperasian Rangkaian yang Tersusun Seri
27         System.out.println("Masukkan R4: ");
28         R4 = input.nextInt();
29
30         double Rtotal = akhir + R4;
31         System.out.println("Hasil dari rangkaian total adalah: " + Rtotal);
32
33         //Pemasukan Nilai Kuat Arus dan Pengoperasian Tegangan
34         System.out.println("Masukkan I: ");
35         I = input.nextInt();
36
37         v = (float) (I * Rtotal);
38         System.out.println("Hasil dari tegangan adalah: " + v);
39         input.close();
40     }
41 }
```

HASIL

```
PS D:\Kuliaah\SEMESTER 1\Praktikum\Jobsheet3> java Listrik.java
Masukkan R1:
2
Masukkan R2:
4
Masukkan R3:
12
Hasil dari rangkaian paralel adalah: 1.2
Masukkan R4:
3
Hasil dari rangkaian total adalah: 4.2
Masukkan I:
5
Hasil dari tegangan adalah: 21.0
PS D:\Kuliaah\SEMESTER 1\Praktikum\Jobsheet3> █
```

