

Nama: Abdurrahman Muhaddits

NIM: 050636107

UPBJJ: Purwokerto

Mata Kuliah: MSIM4203 Algoritma dan Pemrograman

Link Video: <https://youtu.be/9u8Z4xp43wA>

Tugas 3

Membuat Program Sederhana menggunakan Operator, Statemen IF dari kasus Gaji Karyawan

Bebapa output yang didapat:

```
Masukkan golongan karyawan (A, B, C): A
Masukkan jam lembur: 2
```

```
Gaji Pokok: Rp 5000000
Gaji Lembur: Rp 1600000
Total Penghasilan: Rp 6600000
PS D:\UT\Mata Kuliah\Semester 4\Algoritma dan Pemrograman - MSIM4203\Aktivitas Belajar 12\Tugas3>
```

```
Masukkan golongan karyawan (A, B, C): B
Masukkan jam lembur: 5
```

```
Gaji Pokok: Rp 6500000
Gaji Lembur: Rp 2470000
Total Penghasilan: Rp 8970000
PS D:\UT\Mata Kuliah\Semester 4\Algoritma dan Pemrograman - MSIM4203\Aktivitas Belajar 12\Tugas3>
```

```
Masukkan golongan karyawan (A, B, C): C
Masukkan jam lembur: 3
```

```
Gaji Pokok: Rp 9500000
Gaji Lembur: Rp 3230000
Total Penghasilan: Rp 12730000
PS D:\UT\Mata Kuliah\Semester 4\Algoritma dan Pemrograman - MSIM4203\Aktivitas Belajar 12\Tugas3>
```

Link Video: <https://youtu.be/9u8Z4xp43wA>

Pseudocode

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Tugas3 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        // Array gaji pokok berdasarkan golongan
```

```
int[] gajiPokok = {5000000, 6500000, 9500000};
```

```
// Array persentase lembur
```

```
int[] persenLembur = {30, 32, 34, 36, 38};
```

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

```
// Input golongan karyawan
```

```
System.out.print("Masukkan golongan karyawan (A, B, C): ");
```

```
String golongan = input.nextLine().toUpperCase();
```

```
// Input jam lembur
```

```
System.out.print("Masukkan jam lembur: ");
```

```
int jamLembur = input.nextInt();
```

```
int gaji = 0;
```

```
int indexGolongan = -1;
```

```
// Menentukan gaji berdasarkan golongan
```

```
if (golongan.equals("A")) {
```

```
    indexGolongan = 0;
```

```
    gaji = gajiPokok[0];
```

```
} else if (golongan.equals("B")) {
```

```
    indexGolongan = 1;
```

```
    gaji = gajiPokok[1];
} else if (golongan.equals("C")) {
    indexGolongan = 2;
    gaji = gajiPokok[2];
} else {
    System.out.println("Golongan tidak valid");
    System.exit(0);
}

// Menghitung gaji lembur berdasarkan jam lembur

double gajiLembur = 0;
if (jamLembur > 0) {
    int indexLembur = -1;

    if (jamLembur == 1) {
        indexLembur = 0;
    } else if (jamLembur == 2) {
        indexLembur = 1;
    } else if (jamLembur == 3) {
        indexLembur = 2;
    } else if (jamLembur == 4) {
        indexLembur = 3;
    } else if (jamLembur == 5) {
        indexLembur = 4;
```

```
}
```

```
//Hitung gaji lembur jika jam lembur valid
```

```
if (indexLembur != -1) {
```

```
    double persen = persenLembur[indexLembur];
```

```
    gajiLembur = (persen / 100.0) * gaji;
```

```
}
```

```
}
```

```
// Menghitung total penghasilan
```

```
double totalPenghasilan = gaji + gajiLembur;
```

```
//Menampilkan hasil
```

```
System.out.println("\nGaji Pokok: Rp " + gaji);
```

```
System.out.println("Gaji Lembur: Rp " + (int) gajiLembur);
```

```
System.out.println("Total Penghasilan: Rp " + (int) totalPenghasilan);
```

```
}
```

```
}
```