

Nama : Muhammad Rohman Al Kautsar

Kelas : SIB 1F

SOAL A

#### UTS PRAKTIKUM DASPRO

##### 1. Penjelasan Kode

```
String nama = "";  
String alamat = "";  
String noHp = "";  
int golongan = 0;  
int masaKerja = 0;  
int jmlKehadiran = 0;  
boolean dataTerisi = false;
```

Deklarasi bahwa data belum terisi

```
String kembaliKeMenu = "y";  
do {  
    System.out.println(x:"=====");  
  
    System.out.println(x:"Pilih Menu");  
    System.out.println(x:"1. Data Karyawan");  
    System.out.println(x:"2. Gaji Karyawan");  
    System.out.println(x:"=====");  
    System.out.print(s:"Menu: ");  
    int pilihan = input.nextInt();
```

Menggunakan do while agar bisa kembali ke menu Ketika while Kembali ke menu y

```
        System.out.print(s:"Kembali ke menu? (y/t): ");  
        kembaliKeMenu = input.next();  
    } while (kembaliKeMenu.equalsIgnoreCase(anotherString:"y"));  
}
```

```

switch (pilihan) {
    case 1:
        System.out.println(x:"Masukkan Data Karyawan");
        System.out.print(s:"Nama: ");
        nama = input.next();
        System.out.print(s:"Alamat: ");
        alamat = input.next();
        System.out.print(s:"NoHp: ");
        noHp = input.next();
        System.out.print(s:"Golongan (1/2/3): ");
        golongan = input.nextInt();
        System.out.print(s:"Masa Kerja: ");
        masaKerja = input.nextInt();
        System.out.print(s:"Jumlah Kehadiran: ");
        jmlKehadiran = input.nextInt();
        dataTerisi = true;

        System.out.print(s:"Apakah anda ingin mencetak data karyawan? (y/t)");
        String cetak = input.next();
        if (cetak.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
            System.out.println(x:"=====");
            System.out.println("Nama: " +nama);
            System.out.println("Alamat: " +alamat);
            System.out.println("NoHp: " +noHp);
            System.out.println("Golongan: " +golongan);
            System.out.println("Masa Kerja: " +masaKerja);
            System.out.println("Jumlah Kehadiran: " +jmlKehadiran);
        }
        break;
}

```

Case 1

```

case 2:
    if (!dataTerisi) {
        System.out.println(x:"Masukkan data Karyawan terlebih dahulu");
        System.out.print(s:"Kembali ke menu? (y/t): ");
        kembaliKeMenu = input.next();
        continue;
    }
    System.out.println(x:"=== GAJI KARYAWAN ===");
    double gajiPokok = 0;
    switch (golongan) {
        case 1:
            gajiPokok = 2000000;
            break;
        case 2:
            gajiPokok = 2500000;
            break;
        case 3:
            gajiPokok = 3000000;
            break;
        default:
            System.out.println(x:"Golongan tidak valid!");
            break;
    }
    double tunjanganMasaKerja = 0;
    if (masaKerja >= 1 && masaKerja <= 5) {
        tunjanganMasaKerja = gajiPokok * 0.1;
    } else if (masaKerja >= 6 && masaKerja <= 8) {
        tunjanganMasaKerja = gajiPokok * 0.2;
    } else if (masaKerja >8) {
        tunjanganMasaKerja = gajiPokok * 0.25;
    }
    double tunjanganMakan = jmlKehadiran * 35000;
    double totalGaji = gajiPokok + tunjanganMasaKerja + tunjanganMakan;

```

Case 2

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class utsSOAL_4 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.println("=== UTS PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN ===");
8          System.out.println("dibuat oleh: Muhammad Rohman Al Kautsar");
9          System.out.println("NIM : 2341760855");
10
11         String nama = "";
12         String alamat = "";
13         String noHp = "";
14         int golongan = 0;
15         int masaKerja = 0;
16         int jmlKehadiran = 0;
17         boolean dataTerisi = false;
18
19         String kembaliKeMenu = "y";
20         do {
21             System.out.println("=====");
22
23             System.out.println("Pilih Menu");
24             System.out.println("1. Data Karyawan");
25             System.out.println("2. Gaji Karyawan");
26             System.out.println("=====");
27             System.out.print("Menu: ");
28             int pilihan = input.nextInt();
29
30             switch (pilihan) {
31                 case 1:
32                     System.out.println("Masukkan Data Karyawan");
33                     System.out.print("Nama: ");
34                     nama = input.next();
35                     System.out.print("Alamat: ");
36                     alamat = input.next();
37                     System.out.print("NoHp: ");
38                     noHp = input.next();
39                     System.out.print("Golongan (1/2/3): ");
40                     golongan = input.nextInt();
41                     System.out.print("Masa Kerja: ");
42                     masaKerja = input.nextInt();
43                     System.out.print("Jumlah Kehadiran: ");
44                     jmlKehadiran = input.nextInt();
45                     dataTerisi = true;
46
47                     System.out.print("Apakah anda ingin mencetak data karyawan? (y/t)");
48                     String cetak = input.next();
49                     if (cetak.equalsIgnoreCase("y")) {
50                         System.out.println("=====");
51                         System.out.println("Nama: " + nama);
52                         System.out.println("Alamat: " + alamat);
53                         System.out.println("NoHp: " + noHp);
54                         System.out.println("Golongan: " + golongan);
55                         System.out.println("Masa Kerja: " + masaKerja);
56                         System.out.println("Jumlah Kehadiran: " + jmlKehadiran);
57                     }
58                     break;
59                 case 2:
60                     if (!dataTerisi) {
61                         System.out.println("Masukkan data Karyawan terlebih dahulu");
62                         System.out.print("Kembali ke menu? (y/t): ");
63                         kembaliKeMenu = input.next();
64                         continue;
65                     }
66                     System.out.println("=== GAJI KARYAWAN ===");
67                     double gajiPokok = 0;
68                     switch (golongan) {
69                         case 1:
70                             gajiPokok = 2000000;
71                             break;
72                         case 2:
73                             gajiPokok = 2500000;
74                             break;
75                         case 3:
76                             gajiPokok = 3000000;
77                             break;
78                         default:
79                             System.out.println("Golongan tidak valid!");
80                             break;
81                     }
82                     double tunjanganMasaKerja = 0;
83                     if (masaKerja >= 1 && masaKerja <= 5) {
84                         tunjanganMasaKerja = gajiPokok * 0.1;
85                     } else if (masaKerja >= 6 && masaKerja <= 8) {
86                         tunjanganMasaKerja = gajiPokok * 0.2;
87                     } else if (masaKerja > 8) {
88                         tunjanganMasaKerja = gajiPokok * 0.25;
89                     }
90                     double tunjanganMakan = jmlKehadiran * 35000;
91                     double totalGaji = gajiPokok + tunjanganMasaKerja + tunjanganMakan;
92                     System.out.println("Nama: " + nama);
93                     System.out.println("Gaji Pokok: " + gajiPokok);
94                     System.out.println("Tunjangan Masa Kerja: " + tunjanganMasaKerja);
95                     System.out.println("Tunjangan Uang Makan: " + tunjanganMakan);
96                     System.out.println("Gaji Yang Diterima: " + totalGaji);
97                     break;
98                     default:
99                         System.out.println("Pilihan tidak valid!");
100                        break;
101                    }
102
103                    System.out.print("Kembali ke menu? (y/t): ");
104                    kembaliKeMenu = input.next();
105                } while (kembaliKeMenu.equalsIgnoreCase("y"));
106            }
107        }

```

## 2. Hasil Program

```
=== UTS PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN ===
dibuat oleh: Muhammad Rohman Al Kautsar
NIM : 2341760055
=====
Pilih Menu
1. Data Karyawan
2. Gaji Karyawan
=====
Menu: 2
=====
Masukkan data Karyawan terlebih dahulu
Kembali ke menu? (y/t): █
```

```
=====
Pilih Menu
1. Data Karyawan
2. Gaji Karyawan
=====
Menu: 1
Masukkan Data Karyawan
Nama: ALKA
Alamat: MALANG
NoHp: 087856432962
Golongan (1/2/3): 2
Masa Kerja: 4
Jumlah Kehadiran: 21
Apakah anda ingin mencetak data karyawan? (y/t)y
=====
Nama: ALKA
Alamat: MALANG
NoHp: 087856432962
Golongan: 2
Masa Kerja: 4
Jumlah Kehadiran: 21
Kembali ke menu? (y/t): █
```

```
=====
Pilih Menu
1. Data Karyawan
2. Gaji Karyawan
=====
Menu: 2
=== GAJI KARYAWAN ===
Nama: ALKA
Gaji Pokok: 2500000.0
Tunjangan Masa Kerja: 250000.0
Tunjangan Uang Makan: 735000.0
Gaji Yang Diterima: 3485000.0
Kembali ke menu? (y/t): █
```