

PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK
PEMBUATAN PROGRAM GAJI DAN MUTATION TESTING



Oleh :
Agung Adhika Mas Pratama (1905551134)

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA
2022

Program Main

```
6 package javaapplication11;
7
8 /**
9  *
10  * @author Agung
11  */
12 public class Gaji {
13     private int golongan, masa_kerja, kehadiran, jumlahkehadiran, upah = 0, tunjangan = 0, total;
14     public int getGolongan() {
15         return golongan;
16     }
17
18     public void setGolongan(int golongan) {
19         this.golongan = golongan;
20         if (this.golongan == 1 || this.golongan == 2){
21             this.upah = 1000000;
22         }else if( this.golongan == 3 || this.golongan == 4){
23             this.upah = 2000000;
24         }else{
25             System.out.print("input salah");
26         }
27     }
28
29     public int getMasa_kerja() {
30         return masa_kerja;
31     }
32
33     public void setMasa_kerja(int masa_kerja) {
34         this.masa_kerja = masa_kerja;
```

```
32
33     public void setMasa_kerja(int masa_kerja) {
34         this.masa_kerja = masa_kerja;
35         if(this.masa_kerja <= 5){
36             this.tunjangan = 0;
37         }else if(this.masa_kerja > 5 && this.golongan == 1 || this.golongan == 2){
38             this.tunjangan = 500000 * this.masa_kerja;
39         }else if(this.masa_kerja > 5 && this.golongan == 3 || this.golongan == 4){
40             this.tunjangan = 700000 * this.masa_kerja;
41         }else{
42             System.out.print("Salah");
43         }
44     }
45
46     public int getKehadiran() {
47         return kehadiran;
48     }
49
50     public void setKehadiran(int kehadiran) {
51         this.kehadiran = kehadiran;
52     }
53
54     public int getJumlah_kehadiran() {
55         this.jumlahkehadiran = 35*this.kehadiran;
56         return this.jumlahkehadiran;
57     }
58
59     public void setJumlah_kehadiran(int jumlahkehadiran) {
60         this.jumlahkehadiran = jumlahkehadiran;
```

```
80 public int getTotal() {
81     this.total = this.upah + this.tunjangan + this.jumlahkehadiran;
82     return this.total;
83 }
84
85 public void setTotal(int total) {
86     this.total = total;
87 }
88
89 public static void main(String argsv[]){
90     Gaji pengguna1 = new Gaji();
91     pengguna1.setGolongan(1);
92     pengguna1.setMasa_kerja(6);
93     pengguna1.setKehadiran(6);
94     System.out.println(pengguna1.getTotal());
95 }
96
97
98
```

UNIT TESTING

```

1 public class Gaji {
2     private int golongan, masa_kerja, kehadiran, jumlah_kehadiran, upah = 0, tunjangan = 0, total;
3     public int getGolongan() {
4         return golongan;
5     }
6
7     public void setGolongan(int golongan) {
8         this.golongan = golongan;
9         if (this.golongan == 1 || this.golongan == 2){
10             this.upah = 1000000;
11         }else if( this.golongan == 3 || this.golongan == 4){
12             this.upah = 2000000;
13         }else{
14             System.out.print("input salah");
15         }
16     }
17
18     public int getMasa_kerja() {
19         return masa_kerja;
20     }
21
22     public void setMasa_kerja(int masa_kerja) {
23         this.masa_kerja = masa_kerja;
24         if(this.masa_kerja <= 5){
25             this.tunjangan = 0;
26         }else if(this.masa_kerja > 5 && this.golongan == 1 || this.golongan == 2){
27             this.tunjangan = 500000 * this.masa_kerja;
28         }else if(this.masa_kerja > 5 && this.golongan == 3 || this.golongan == 4){
29             this.tunjangan = 700000 * this.masa_kerja;
30         }else{
31             System.out.print("Salah");
32         }
33     }
34
35     public int getKehadiran() {

```

Gaji

- golongan : int
- masa_kerja : int
- kehadiran : int
- jumlah_kehadiran : int
- upah : int
- tunjangan : int
- total : int
- getGolongan() : int
- setGolongan(int) : void
- getMasa_kerja() : int
- setMasa_kerja(int) : void
- getKehadiran() : int
- setKehadiran(int) : void
- getJumlah_kehadiran() : int
- setJumlah_kehadiran(int) : void
- getUpah() : int
- setUpah(int) : void
- getTunjangan() : int
- setTunjangan(int) : void
- getTotal() : int
- setTotal(int) : void
- main(String[]) : void

Problems @ Javadoc Declaration Console Coverage

Gaji (Oct 19, 2022 10:23:31 PM)

element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
Gaji	47.0 %	79	89	168
src	47.0 %	79	89	168
(default package)	47.0 %	79	89	168
Gaji.java	47.0 %	79	89	168
Gaji	47.0 %	79	89	168
setMasa_kerja(int)	43.4 %	23	30	53
setGolongan(int)	38.7 %	12	19	31