

P  
EMROGRAMAN

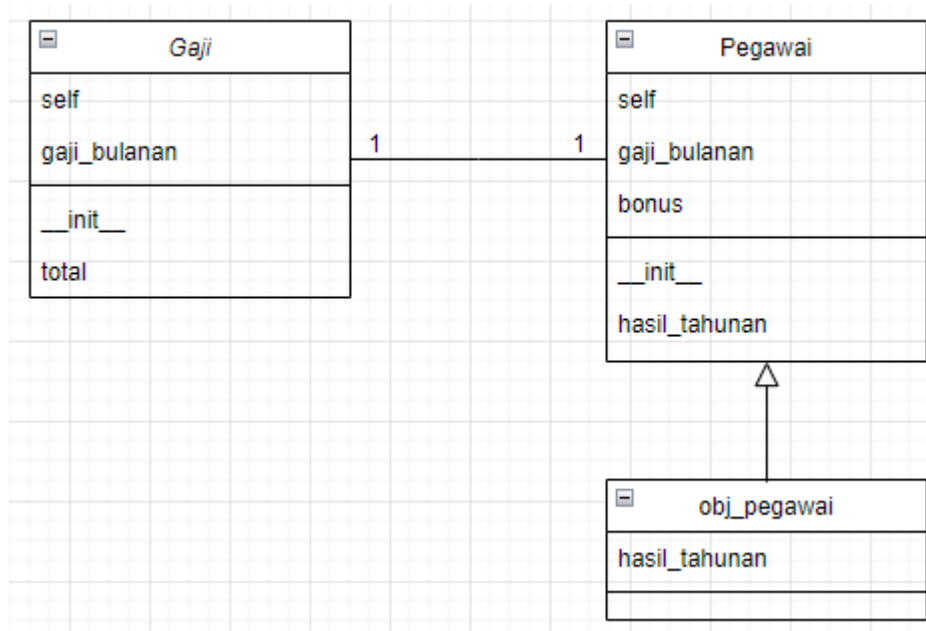
B  
ERORIENTASI

O  
BJEK

Pertemuan 9 (Praktikum)

**Project 3: Penggajian**

- Class diagram



- Buatlah Class diagram dari kode program di bawah ini dan modifikasilah sesuai dengan kreativitas Anda

```

1 class Gaji:
2     def __init__(self, gaji_bulanan):
3         self.gaji_bulanan = gaji_bulanan
4
5     def total(self):
6         return (self.gaji_bulanan*12)
7
8 class Pegawai:
9     def __init__(self, gaji_bulanan, bonus):
10        self.gaji_bulanan=gaji_bulanan
11        self.bonus=bonus
12        self.obj_gaji=Gaji(self.gaji_bulanan)
13
14    def hasil_tahunan(self):
15        return "Total: " + str(self.obj_gaji.total() + self.bonus) + ' rupiah'
16
17 obj_pegawai = Pegawai(2600, 500)
18 print(obj_pegawai.hasil_tahunan())
  
```

Program dengan modifikasi:

```
1 class Gaji:
2     def __init__(self, gaji_bulanan):
3         self.gaji_bulanan = gaji_bulanan
4
5     def total(self):
6         return (self.gaji_bulanan*12)
7
8 class Pegawai:
9     jumlah = 0
10
11     def __init__(self, nama, gaji_bulanan, bonus):
12         self.nama=nama
13         self.gaji_bulanan=gaji_bulanan
14         self.bonus=bonus
15         self.obj_gaji=Gaji(self.gaji_bulanan)
16         Pegawai.jumlah += 1
17
18     def hasil_tahunan(self):
19         return "Total: " + str(self.obj_gaji.total() + self.bonus) + ' rupiah'
20
21     def tampilJumlah(self):
22         print("Total pegawai", Pegawai.jumlah)
23
24     def tampilPegawai(self):
25         print("Nama:", self.nama, ", gaji:", self.gaji_bulanan, ", bonus:", self.bonus)
26
27     def tunjangan(self, istri=None, anak=None):
28         if anak != None and istri != None:
29             total = anak+istri
30             print("Tunjangan anak + istri =", total)
31         else:
32             total = istri
33             print("Tunjangan istri =", total)
34
35 peg1 = Pegawai("Eren", 2000, 500)
36 peg2 = Pegawai("Luffy", 6000, 500)
37 peg1.tampilPegawai()
38 peg2.tampilPegawai()
39 peg1.tunjangan(2500,2000)
40 peg2.tunjangan(2500)
41
42 print("Total pegawai %d" %Pegawai.jumlah)
43 rataGaji=(peg1.gaji_bulanan + peg2.gaji_bulanan)/Pegawai.jumlah
44 print("Rata-rata gaji = "+str(rataGaji))
45
46 #obj_pegawai = Pegawai(2600, 500)
47 print(peg1.hasil_tahunan())
48 print(peg2.hasil_tahunan())
49
```

Tugas: Ubahlah program diatas dengan input melalui keyboard dan gambarkan class diagramnya.