

MANAGEMENT KARYAWAN

Nama : Muhammad Nabil Abdillah

NIM : 202412053

1. Source Code

```
parent class > ..
1 class Karyawan:
2     def __init__(self, nama, id_karyawan, gaji_pokok):
3         self.nama = nama
4         self.id_karyawan = id_karyawan
5         self.gaji_pokok = gaji_pokok
6
7     def hitung_gaji(self):
8         return self.gaji_pokok
9
10    def info(self):
11        return f'Karyawan : {self.nama}, ID: {self.id_karyawan}, Gaji: {self.hitung_gaji()}'
12
13
14    class Manager(Karyawan):
15        def __init__(self, nama, id_karyawan, gaji_pokok, tunjangan):
16            super().__init__(nama, id_karyawan, gaji_pokok)
17            self.tunjangan = tunjangan
18
19        def hitung_gaji(self):
20            return self.gaji_pokok + self.tunjangan
21
22        def info(self):
23            return f'Manager : {self.nama}, ID: {self.id_karyawan}, Gaji: {self.hitung_gaji()}'
24
25
26    class Programmer(Karyawan):
27        def __init__(self, nama, id_karyawan, gaji_pokok, bonus):
28            super().__init__(nama, id_karyawan, gaji_pokok)
29            self.bonus = bonus
30
31        def hitung_gaji(self):
32            return self.gaji_pokok + self.bonus
33
34        def info(self):
35            return f'Programmer : {self.nama}, ID: {self.id_karyawan}, Gaji: {self.hitung_gaji()}'
36
37
38    # --- Program utama ---
39    m = Manager("Muhammad Nabil Abdillah", "202412053", 17000000, 3000000)
40    p = Programmer("Ragroho", "P001", 13000000, 3000000)
41
42    print(m.info())
43    print(p.info())
44
```

2. Output

```
PS C:\Users\Acer-PC\OneDrive\Documents\A. KULIAH\SEMESTER 3\PEPROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK\PYTHON SMT 3> & C:\Users\Acer-PC\AppData\Local\Programs\Python\Python113\python.exe "C:\Users\Acer-PC\OneDrive\Documents\A. KULIAH\SEMESTER 3\PEPROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK\PYTHON SMT 3\parent class.py"
Manager : Muhammad Nabil Abdillah, ID: 202412053, Gaji: 20000000
Programmer : Ragroho, ID: P001, Gaji: 16000000
PS C:\Users\Acer-PC\OneDrive\Documents\A. KULIAH\SEMESTER 3\PEPROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK\PYTHON SMT 3>
```

3. Penjelasan

Class Karyawan berfungsi sebagai dasar untuk merepresentasikan data karyawan dalam sistem. Method `__init__()` menginisialisasi atribut `nama`, `id_karyawan`, dan `gaji_pokok`, sedangkan `hitung_gaji()` mengembalikan gaji pokok dan `info()` menampilkan informasi karyawan. Class ini menjadi dasar penerapan inheritance dan polymorphism bagi class turunan seperti Manager dan Programmer.

Class Manager merupakan turunan dari Karyawan yang menambahkan atribut `tunjangan` dan menggunakan `super()` untuk memanggil constructor induk. Method `hitung_gaji()` di-override untuk menambah tunjangan, dan `info()` menampilkan informasi manajer beserta total gajinya, sebagai contoh penerapan polymorphism.

Class Programmer merupakan turunan dari Karyawan dengan tambahan atribut **bonus**. Menggunakan `super()` untuk inisialisasi atribut dasar, lalu `hitung_gaji()` di-override untuk menambah bonus dan `info()` menampilkan informasi lengkap beserta total gaji, menunjukkan penyesuaian perilaku dari class induk.