Nama: Mosyarofah

Nim : 202412032

Matkul: pemrograman berorientasi objek

1. Source code

```
Managemen keryewen.py. X

    self.geji johnt semplemen milet geji potot baryanen
self.geji johnt s geji johnt

禺
                     * Hethod until semplifying gyff karyawan (default Hanya gyff pokok)
def hitting gyff(salf);
return self-gyff,pekok
                      * Pathol until sensepilkan informati dasar kanyawan
def info(self):
                         # fishing digmains our model managellan variants of datas take
rature f"(self.name), its (self.filmryman), delli (self.hitung.gell())*
                        * Constructor Manager managed stribut bars palts tenjarger
for _init_(self, name, id_karyawan, gaji_pokok, tenjargen);
                           tupe()_init_(nama, id_keryawan, gaji_pokok)

« Namamantan artisut tara terjangan

seif.tunjangan = tunjangan
                     # Mathod [all Temp controls" (machina) mathod deal pariet class
# Tujummya agar mentinungan gaji memendakan tunjangan
def mitung gaji(self);
raturn self-gaji_poksk + melf-tunjangan
B
                     # District jugs method life() again metanglican take "Manager"
inf info(self):
    neturn *"Mahagain : {self.ness}, ID: {self.id_karyawan}, Goji: {self.hitung_gaji()}"
                       of _init_(salf, name, ic_haryawar, gaji_pokok, bonus):
                              numer()_init_(name, id_laryawan, ga]t_pokek)
                          Mile bonus - binus
                     8 Overtie method hitung_gell untak menamban hansa ke gell pakek
def hitung_gell(self));
return self.gell(sokok + self.bonus
                      inf info(self):
    return **Trogramer : (self.mame), ID: (self.id_keryeven), Dejt: (self.mitung_seji())
                   # Markinst Style Hard -land Programmer desgen name, ID, gail settet, dan berse
programmed - Programmer("Serde", "PAGE", 18000000, 2000000)
                        # Memorgal mathod info() dark making making soleh
# Karana method lefo() al-overplow, Amilinya anam berbada tian class
print(manageri.info()) # Amianalikan lefo trongament
print(programmari.info()) # Amianalikan lefo trong-amana
```

2. Output

```
PS C:\Users\Asus-PC\OneDrive\Documents\P80 semester 3> & C:/Users/Asus-PC/Agg
BD semester 3/Manajemen Naryawan.pp/
Manager: Mosyarofah, 1D: M081, Gaji: 15000008
Programmer: Sarah, ID: P001, Gaji: 12000000
PS C:\Users\Asus-PC\OneDrive\Documents\P80 semester 3>
```

Penjelasan:

Kode "Sistem Manajemen Karyawan" ini dibuat untuk menerapkan konsep Object Oriented Programming (OOP) dalam bentuk inheritance dan polymorphism. Tujuan utamanya adalah untuk mengelola data dan perhitungan gaji karyawan secara terstruktur menggunakan pendekatan berorientasi objek. Class Karyawan berperan sebagai class induk yang menyimpan atribut dasar seperti nama, ID, dan gaji pokok. Sementara itu, class Manager dan Programmer merupakan class turunan yang menambahkan atribut khusus seperti tunjangan dan bonus, serta melakukan method overriding untuk menyesuaikan perhitungan gaji sesuai dengan jabatan masing-masing.

Fungsi utama dari program ini adalah menghitung dan menampilkan gaji total karyawan berdasarkan jenis jabatannya. Program ini juga mempermudah proses pengelolaan data karena setiap jenis karyawan memiliki class dan metode yang spesifik namun tetap menggunakan struktur dasar yang sama dari class induk. Dengan begitu, jika suatu saat ada jenis karyawan baru atau sistem penggajian yang berbeda, programmer hanya perlu menambahkan subclass baru tanpa harus mengubah keseluruhan kode yang sudah ada.

Dalam kehidupan nyata, program seperti ini dapat diterapkan dalam sistem manajemen sumber daya manusia (HRD) di perusahaan. Misalnya, digunakan untuk menghitung gaji otomatis setiap karyawan, mengelompokkan karyawan berdasarkan jabatan, atau menghasilkan laporan penggajian bulanan. Dengan pendekatan OOP seperti ini, sistem menjadi lebih efisien, fleksibel, dan mudah dikembangkan sesuai kebutuhan perusahaan.