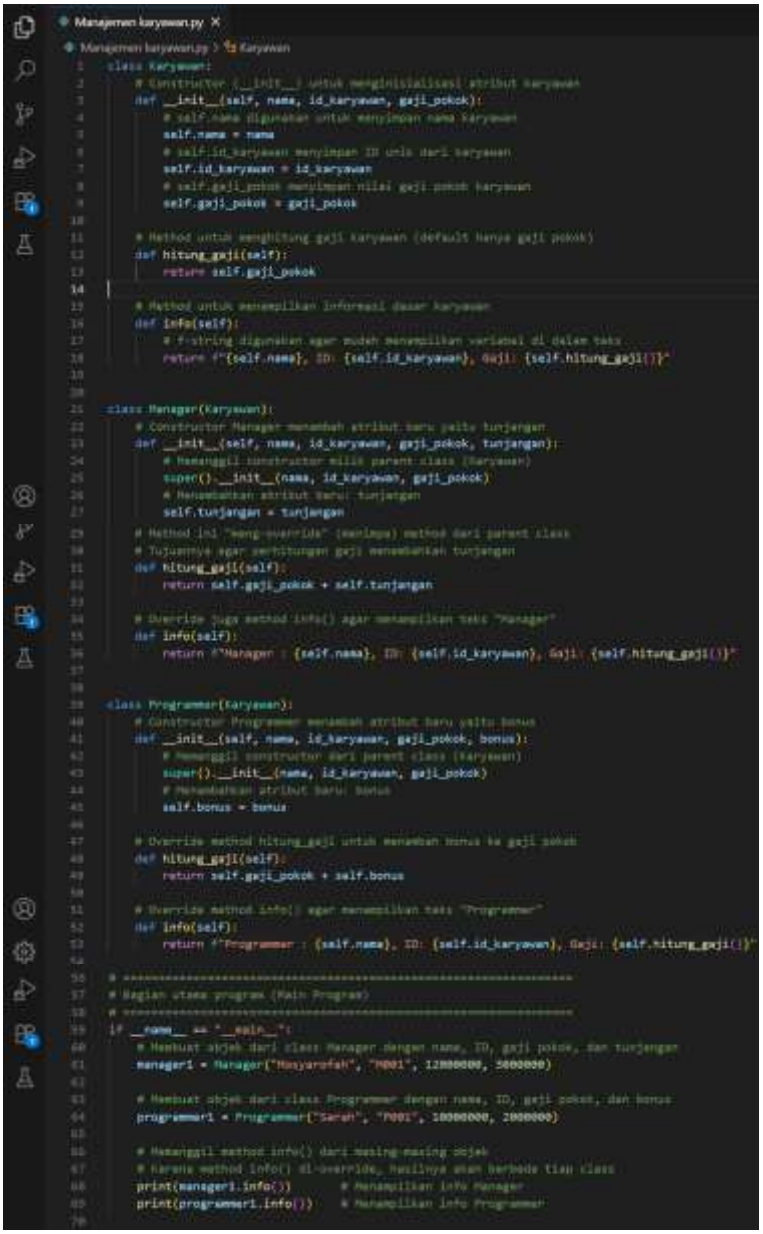
Nama : Mosyarofah

Nim : 202412032

Matkul : pemrograman berorientasi objek

1. Source code



2. Output

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.