

Dibuat oleh : Naila Alifatul Mabruroh
NIM : H1D024043
Shift KRS : G
Shift Baru : I

Pertemuan 8

a. Alur Kerja Program (Paragraf)

Program dimulai pada kelas UjiSDM, yang membuat objek ProgrammerMagang bernama Andi dengan gaji per jam, nama, dan PIN rahasia. Program kemudian menghitung gaji berdasarkan jam kerja, lalu menampilkan status cuti khusus dari karyawan magang tersebut. Setelah itu, sistem melakukan pengujian login: pertama dengan PIN salah (gagal), kemudian dengan PIN benar (berhasil). Program juga menampilkan role akses yang dimiliki Andi sesuai implementasi interface. Selanjutnya kontrak Andi diperpanjang selama beberapa bulan, dan pada akhir program Andi melakukan logout dari sistem. Seluruh langkah ini menunjukkan bagaimana objek ProgrammerMagang dapat menggunakan dua interface sekaligus, baik untuk menghitung gaji dan kontrak, maupun untuk login-logout di sistem.

b. Fungsi yang Digunakan (Poin-Poin)

- Fungsi dari Interface KaryawanKontrak
 - hitungGaji(int jamKerja) = Menghitung dan menampilkan total gaji berdasarkan jam kerja \times gaji per jam.
 - perpanjangKontrak(int durasiBulan) = Menampilkan informasi bahwa kontrak diperpanjang sejumlah bulan tertentu.
 - getStatusCuti() (override) = Mengembalikan status cuti khusus programmer magang, yaitu 5 hari.
- Fungsi dari Interface AksesSistem
 - login(String pin) = Memverifikasi PIN pengguna. Jika sesuai PIN rahasia, login berhasil; jika tidak, login gagal.
 - logout() = Mengeluarkan pengguna dari sistem dan mengubah status login menjadi false.
 - getRoleAkses() (override) = Mengembalikan role akses khusus, yaitu “Magang IT”.
- Fungsi dari Kelas ProgrammerMagang
 - Constructor ProgrammerMagang(...) = Menginisialisasi nama, gaji per jam, PIN rahasia, serta status login awal.

c. Output Program

```
=== PENGUJIAN PROGRAMMER MAGANG ===  
Gaji Andi (160 jam) adalah: Rp 8000000.0  
Status Cuti: Tersedia 5 hari  
Login Gagal: PIN salah.  
Login Berhasil. Selamat datang, Andi!  
Role Akses: Magang IT  
Kontrak diperpanjang 6 bulan.  
Andi berhasil logout.  
  
Process finished with exit code 0
```