

NAMA : NINIK RAHAYU  
NIM : H1D024024  
SHIFT AWAL : I  
SHIFT AKHIR : B

## PERTEMUAN 8

### Alur Kerja

Program dimulai dari dua interface sebagai induk, yaitu KaryawanKontrak dan AksesSistem, yang masing-masing mendefinisikan kontrak method yang harus dimiliki sebuah class, seperti hitungGaji(), perpanjangKontrak(), login(), dan logout(), termasuk default method getStatusCuti() dan getRoleAkses(). Selanjutnya dibuat class anak ProgrammerMagang yang mengimplementasikan kedua interface tersebut, sehingga wajib mengisi semua method abstraknya dan boleh mengoverride default method sesuai kebutuhan, serta menambah atribut dan constructor untuk menyimpan data objek. Setelah struktur induk dan anak lengkap, program dijalankan melalui class UjiSDM pada method main, di mana objek ProgrammerMagang dibuat menggunakan constructor, kemudian dipanggil berbagai method seperti hitungGaji(), login(), getRoleAkses(), perpanjangKontrak(), dan logout() sehingga seluruh alur sistem dieksekusi dan menghasilkan output sesuai yang diharapkan.

### Fungsi Yang Digunakan

1. double hitungGaji(int jamKerja)  
Mengembalikan total gaji hasil perhitungan jam kerja  $\times$  gaji per jam.
2. String getStatusCuti()  
Mengembalikan informasi jumlah cuti.
3. String getRoleAkses()  
Mengembalikan jenis role akses pengguna.

### Prosedur Yang Digunakan

1. void perpanjangKontrak(int durasiBulan)  
Menampilkan pesan perpanjangan kontrak.
2. void login(String pin)  
Proses login dengan validasi PIN.
3. void logout()  
Proses keluar dari sistem.

### Construktur Yang Digunakan

1. ProgrammerMagang(String nama, double gajiPerJam, String pinRahasia)  
Mengisi data nama, gaji per jam, PIN, dan mengatur status login awal false.

### Interface

1. KaryawanKontrak untuk mengatur method gaji, kontrak, dan cuti.
2. AksesSistem untuk mengatur method login, logout, dan role akses.

### Polimorfisme

ProgrammerMagang menggunakan method dengan nama yang sama dari interface, tetapi perilakunya ditentukan oleh class itu sendiri.

## Output

```
D:\java\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=63942" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -[  
== 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  
|
```