

## Laporan Pengerjaan Pertemuan 8

### 1. Alur Kerja Program

- Program membuat interface KaryawanKontrak dengan method abstrak hitungGaji() dan perpanjangKontrak(), serta default method getStatusCuti() yang return "Tersedia 12 hari"
- Program membuat interface AksesSistem dengan method abstrak login() dan logout(), serta default method getRoleAkses() yang return "Staff Biasa"
- Program membuat class ProgrammerMagang yang mengimplementasikan kedua interface (multiple interface implementation)
- Class ProgrammerMagang memiliki atribut private: nama, gajiPerJam, pinRahasia, dan sedangLogin
- Constructor ProgrammerMagang menerima 3 parameter (nama, gajiPerJam, pinRahasia) dan menginisialisasi sedangLogin dengan nilai false
- Method hitungGaji() mengimplementasikan perhitungan gaji dengan rumus  $\text{jamKerja} \times \text{gajiPerJam}$  dan menampilkan hasilnya
- Method login() melakukan validasi PIN, jika cocok maka sedangLogin = true, jika tidak cocok tampilkan pesan gagal
- Method logout() mengubah sedangLogin menjadi false dan menampilkan konfirmasi
- Method perpanjangKontrak() menampilkan pesan konfirmasi perpanjangan kontrak
- Method getStatusCuti() di-override untuk return "Tersedia 5 hari" (sesuai kebijakan magang)
- Method getRoleAkses() di-override untuk return "Magang IT" (bukan "Staff Biasa")
- Program membuat objek ProgrammerMagang bernama Andi dengan gaji Rp 50.000/jam dan PIN "1234"
- Program melakukan pengujian: hitung gaji 160 jam, cek status cuti, test login dengan PIN salah, test login dengan PIN benar, cek role akses, perpanjang kontrak 6 bulan, dan logout

### 2. Fungsi yang Digunakan

- **hitungGaji(int jamKerja):** Method dari interface KaryawanKontrak. Menghitung total gaji dengan rumus  $\text{jamKerja} \times \text{gajiPerJam}$ , menampilkan hasil, dan return nilai double.
- **perpanjangKontrak(int durasiBulan):** Method dari interface KaryawanKontrak. Menampilkan pesan konfirmasi perpanjangan kontrak.
- **getStatusCuti()** (Override): Method default dari interface KaryawanKontrak yang di-override. Return "Tersedia 5 hari" khusus untuk magang.
- **login(String pin):** Method dari interface AksesSistem. Memvalidasi PIN, jika benar set sedangLogin = true dan tampilkan pesan berhasil, jika salah tampilkan pesan gagal.
- **logout():** Method dari interface AksesSistem. Set sedangLogin = false dan menampilkan konfirmasi logout.
- **getRoleAkses()** (Override): Method default dari interface AksesSistem yang di-override. Return "Magang IT" khusus untuk magang.

- **ProgrammerMagang(String nama, double gajiPerJam, String pinRahasia):**  
Constructor class ProgrammerMagang. Menginisialisasi nama, gajiPerJam, pinRahasia, dan set sedangLogin = false.

### 3. Output

```
=== 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 Andi diperpanjang selama 6 bulan.  
Andi berhasil logout.
```