

Nama : Hana Naila Rahmadina

NIM : H1D024093

Shift Baru : Shift G

Shift KRS : Shift C

LAPORAN PERTEMUAN 8

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Topik:

Multiple Interface dan Default Method

1. Deskripsi Kasus

Sistem manajemen SDM untuk "Programmer Magang" yang memiliki peran ganda: sebagai karyawan (kontrak kerja) dan pengguna sistem (akses login). Class ProgrammerMagang mengimplementasikan dua interface sekaligus (KaryawanKontrak dan AksesSistem) serta melakukan override pada *Default Method*.

2. Alur Kerja Program

1. Program menghitung gaji berdasarkan jam kerja (160 jam).
2. Program mengecek status cuti. Output menunjukkan "Tersedia 5 hari" (hasil override), bukan nilai default interface (12 hari).
3. Program menguji fitur login dengan PIN salah (gagal) dan PIN benar (berhasil).
4. Program memperpanjang kontrak kerja.

3. Constructor dan Fungsi

a. Constructor:

- ProgrammerMagang(String nama, double gajiPerJam, String pin)

b. Fungsi (Method):

- hitungGaji(int jamKerja): Hitung gaji total.
- perpanjangKontrak(int durasi): Info kontrak.
- getStatusCuti(): Override jadi 5 hari.
- login(String pin): Cek PIN.

- logout(): Keluar sistem.
- getRoleAkses(): Override jadi "Magang IT".

5. Hasil Output Program

```
=== PENGUJIAN PROGRAMMER MAGANG ===  
Gaji Andi (160 jam) adalah: Rp 80000000.0  
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
```