

Nama : Salsabila Firzah Amanina

NIM : H1D024069

Shift Awal : C

Shift Akhir : G

RESPONSI PRAKTIKUM PBO (PERTEMUAN 8)

1. Deskripsi Kasus

Program ini mengimplementasikan **sistem pengelolaan SDM (Sumber Daya Manusia)** untuk karyawan magang dengan konsep **multiple interface implementation**. Seorang ProgrammerMagang mengimplementasikan dua interface sekaligus: **KaryawanKontrak** untuk aspek penggajian dan **AksesSistem** untuk otentikasi, menunjukkan fleksibilitas interface di Java.

Data Karyawan:

- **Nama:** Andi
- **Gaji per Jam:** Rp 50.000
- **PIN Akses:** 1234
- **Jam Kerja:** 160 jam/bulan
- **Total Gaji:** Rp 8.000.000
- **Status Cuti:** 5 hari (override dari default 12)
- **Role Akses:** Magang IT (override dari default "Staff Biasa")

2. Alur Kerja Program

- A. Program dimulai di main() kelas UjiSDM
- B. Tampilkan header "=== PENGUJIAN PROGRAMMER MAGANG ==="
- C. Buat objek ProgrammerMagang dengan data Andi
- D. TEST 1 - Hitung Gaji: Panggil hitungGaji(160) → $160 \times 50.000 = 8.000.000$
- E. TEST 2 - Status Cuti: Panggil getStatusCuti() → "Tersedia 5 hari" (override)
- F. TEST 3 - Login Salah: Panggil login("9999") → PIN salah → gagal
- G. TEST 4 - Login Benar: Panggil login("1234") → PIN benar → sukses
- H. TEST 5 - Role Akses: Panggil getRoleAkses() → "Magang IT" (override)
- I. TEST 6 - Perpanjang Kontrak: Panggil perpanjangKontrak(6) → tambah 6 bulan
- J. TEST 7 - Logout: Panggil logout() → status login jadi false
- K. Program selesai

3. Fungsi atau Method yang Digunakan

- a. hitungGaji() - Menghitung total gaji berdasarkan jam kerja.
- b. perpanjangKontrak() - Memperpanjang durasi kontrak.
- c. getStatusCuti() - Override default method dari interface (magang dapat cuti lebih sedikit).
- d. login() - Melakukan login dengan validasi PIN.
- e. logout() - Melakukan logout dan update status.
- f. getRoleAkses() - Override default method dari interface (role khusus untuk magang).

4. Hasil 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
```