

Dibuat oleh: Yosi Rahmawati

NIM: H1D024019

Shift Baru: H - I

Shift KRS: I

1. Alur Kerja Program:

a. Buat Object Programmer Magang

```
ProgrammerMagang andi = new ProgrammerMagang("Andi", 50000.0, "1234");
```

Buat object andi dengan data: nama Andi, gaji per jam 50.000, PIN 1234

b. Hitung Gaji

```
andi.hitungGaji(160);
```

Hitung gaji untuk 160 jam: $160 \times 50.000 = 8.000.000$

c. Cek Status Cuti

```
System.out.println("Status cuti: " + andi.getStatusCuti());
```

Panggil getStatusCuti() yang mengembalikan "Tersedia 5 hari"

d. Coba Login (PIN Salah)

```
andi.login("9999");
```

- PIN "9999" tidak cocok dengan "1234"
- Tampilkan "Login gagal."

e. Coba Login (PIN Benar)

```
andi.login("1234");
```

- PIN "1234" cocok
- Set sedangLogin = true
- Tampilkan "Login berhasil."

f. Cek Peran Akses

```
System.out.println("Peran akses: " + andi.getRoleAkses());
```

Panggil getRoleAkses() yang mengembalikan "Magang IT"

g. Perpanjang Kontrak

```
andi.perpanjangKontrak(6);
```

Panggil perpanjangKontrak(6) untuk perpanjang 6 bulan

h. Logout

```
andi.logout();
```

Tampilkan "Logout berhasil."

2. Fungsi yang digunakan:

- a. Interface 1: KaryawanKontrak
 - hitungGaji(int jamKerja): Hitung total gaji
 - perpanjangKontrak(int durasiBulan): Perpanjang masa kontrak
 - getStatusCuti() (default): Return "Tersedia 12 hari"
 - b. Interface 2: AksesSistem
 - login(String pin): Proses login dengan PIN
 - logout(): Proses logout
 - getRoleAkses() (default): Return "Staff Biasa"
 - c. Class: ProgrammerMagang (implements kedua interface)
 - Constructor: Inisialisasi data programmer
 - hitungGaji(): Override: hitung gaji dan tampilkan hasil
 - perpanjangKontrak(): Override: tampilkan pesan perpanjangan
 - getStatusCuti(): Override default method: return "Tersedia 5 hari"
 - login(): Override: cek PIN, set status login
 - logout(): Override: set status logout
 - getRoleAkses(): Override default method: return "Magang IT"
 - d. Main Class: UjiSDM
 - main(): Titik mulai program, urutkan eksekusi
3. Hasil output

```
C:\Users\yosir\.jdk\openjdk-24.0.2+12-54\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=512
=== UJI SISTEM SDM PROGRAMMER MAGANG ===

Total gaji untuk 160 jam: Rp 8000000
Status cuti: Tersedia 5 hari
Login gagal.
Login berhasil.
Peran akses: Magang IT
Kontrak diperpanjang selama 6 bulan.
Logout berhasil.

Process finished with exit code 0
```