

## Pert 8

### Alur kerja

1. Membuat interface KaryawanKontrak berisi method wajib: hitungGaji(), perpanjangKontrak(), serta default method getStatusCuti().
2. Membuat interface AksesSistem berisi method wajib login(), logout(), serta default getRoleAkses().
3. Membuat class ProgrammerMagang yang mengimplementasikan kedua interface serta mengoverride semua method wajib dan default method sesuai kebutuhan.
4. Konstruktor menerima nama, gajiPerJam, dan pinRahasia, dengan sedangLogin diset default false.
5. Di UjiSDM, objek ProgrammerMagang dibuat dan diuji: hitung gaji, cek cuti, login salah, login benar, cek role, perpanjang kontrak, dan logout.

```
1 package pert8;
2
3 public class UjiSDM {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         ProgrammerMagang andi = new ProgrammerMagang("Andi", 50000.0, "1234");
7
8         andi.hitungGaji(160);
9
10        System.out.println("Status cuti: " + andi.getStatusCuti());
11
12        andi.login("9999");
13
14        andi.login("1234");
15
16        System.out.println("Role akses: " + andi.getRoleAkses());
17
18        andi.perpanjangKontrak(6);
19
20        andi.logout();
21    }
22 }
```

State yang digunakan:

Dari Interface KaryawanKontrak

- double hitungGaji(int jamKerja)
- void perpanjangKontrak(int durasiBulan)
- default String getStatusCuti() ← di-override

Dari Interface AksesSistem

- void login(String pin)
- void logout()
- default String getRoleAkses() ← di-override

Dari Class ProgrammerMagang

- Konstruktor untuk mengisi: nama, gajiPerJam, pinRahasia
- Override semua method abstrak
- Override semua default metho

Hasil output

```
<terminated> UjiSDM [Java Application] C:\Users\M Javier Salman H\p2\r  
Total gaji untuk 160 jam: Rp 8000000.0  
Status cuti: Tersedia 5 hari  
Login gagal! PIN salah.  
Login berhasil!  
Role akses: Magang IT  
Kontrak diperpanjang selama 6 bulan.  
Logout berhasil.
```