

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\p
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.
```