

LAPORAN PROGRAM PERTEMUAN 8

Alur Kerja Program

1. Program menjalankan file UjiSDM.java sebagai entry point.
2. Mencetak header ==== PENGUJIAN PROGRAMMER MAGANG ====.
3. Membuat objek ProgrammerMagang dengan parameter:
 - o Nama: "Andi"
 - o Gaji per jam: 50.000
 - o PIN rahasia: "1234"
4. Melakukan pengujian method secara berurutan:
 - o Menghitung gaji untuk 160 jam kerja.
 - o Menampilkan status cuti.
 - o Mencoba login dengan PIN salah ("9999").
 - o Mencoba login dengan PIN benar ("1234").
 - o Menampilkan role akses.
 - o Memperpanjang kontrak selama 6 bulan.
 - o Melakukan logout.

Fungsi/Method yang Digunakan

- a. Interface KaryawanKontrak
 - Abstract Methods (wajib diimplementasikan):
 - o double hitungGaji(int jamKerja): Menghitung total gaji berdasarkan jam kerja.
 - o void perpanjangKontrak(int durasiBulan): Memperpanjang masa kontrak.
 - Default Method (opsional override):
 - o default String getStatusCuti(): Mengembalikan status cuti default "Tersedia 12 hari".
- b. Interface AksesSistem
 - Abstract Methods (wajib diimplementasikan):
 - o void login(String pin): Melakukan proses login dengan PIN.
 - o void logout(): Melakukan proses logout.
 - Default Method (opsional override):
 - o default String getRoleAkses(): Mengembalikan role akses default "Staff Biasa".
- c. Class ProgrammerMagang (Implementasi KaryawanKontrak dan AksesSistem)
 - Atribut:
 - o nama (String): Nama programmer.
 - o gajiPerJam (double): Tarif gaji per jam.
 - o pinRahasia (String): PIN untuk login.
 - o sedangLogin (boolean): Status login (true/false).
 - Constructor: ProgrammerMagang(String nama, double gajiPerJam, String pinRahasia)
Menginisialisasi atribut dan set status login awal ke false.
 - Implementasi Interface KaryawanKontrak:
 - o hitungGaji(int jamKerja):
 - Menghitung total gaji = jam kerja × gaji per jam.
 - Menampilkan hasil perhitungan.
 - o perpanjangKontrak(int durasiBulan):
 - Menampilkan pesan perpanjangan kontrak.
 - o getStatusCuti() (override default method):
 - Mengembalikan "Tersedia 5 hari" (bukan default 12 hari).
 - Implementasi Interface AksesSistem:
 - o login(String pin):
 - Memeriksa kecocokan PIN.
 - Jika benar: set sedangLogin = true dan tampilkan pesan sukses.
 - Jika salah: tampilkan pesan gagal.
 - o logout():
 - Set sedangLogin = false dan tampilkan pesan logout.
 - o getRoleAkses() (override default method):
 - Mengembalikan "Magang IT" (bukan default "Staff Biasa").
 - Getter Methods:
 - o getNama(): Mengembalikan nama programmer.

- isSedangLogin(): Mengembalikan status login.
- d. Class UjiSDM (Main Class)
 - Method main(String[] args):
Menjalankan skenario pengujian lengkap untuk programmer magang:
 1. Perhitungan gaji.
 2. Manajemen cuti.
 3. Sistem login/logout.
 4. Perpanjangan kontrak.

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.
```