

Nama : Edgina Syafa Ayu Wicaksono

NIM : H1D024046

Shift Baru : B

Shift KRS : I

Laporan Penggerjaan Pertemuan 8

1. Alur kerja program

- Program dimulai lewat class UjiSDM, kemudian membuat sebuah objek dari ProgrammerMagang dengan mengisi data nama, gaji per jam, dan PIN rahasia.
- Setelah objek terbentuk, program mencoba menghitung total gaji menggunakan jumlah jam kerja yang diberikan. Hasil perhitungan langsung ditampilkan oleh method hitungGaji().
- Program kemudian meminta informasi status cuti dari objek tersebut menggunakan getStatusCuti(). Karena di-override, data yang ditampilkan mengikuti ketentuan khusus magang.
- Tahap berikutnya adalah pengujian login. Program pertama mencoba login menggunakan PIN yang salah, lalu mencoba kembali memakai PIN yang sesuai data konstruktor.
- Jika login berhasil, method getRoleAkses() dipanggil untuk menunjukkan peran akses dari objek tersebut.
- Di akhir proses, program memperpanjang kontrak selama beberapa bulan dan mengakhiri sesi dengan pemanggilan logout().

2. Fungsi yang terlibat

- **hitungGaji(int jamKerja)**

Menghitung total upah berdasarkan jumlah jam kerja dan gaji per jam. Nilai total dicetak dan dikembalikan sebagai hasil perhitungan.

- **perpanjangKontrak(int durasiBulan)**

Menampilkan informasi perpanjangan kontrak sesuai durasi yang diterima sebagai parameter.

- **getStatusCuti()**

Merupakan override dari method default interface. Mengembalikan status cuti khusus bagi karyawan magang.

- **login(String pin)**

Memeriksa kecocokan PIN saat proses masuk. Jika cocok, status login berubah menjadi aktif, jika salah tampil pesan gagal.

- **logout()**

Mengubah status login menjadi tidak aktif dan menampilkan pesan keluar sistem.

- **getRoleAkses()**

Menyediakan informasi level akses pengguna. Method ini juga merupakan override dari default role bawaan interface.

Output :

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- Project View:** Shows a file structure under "pertama" containing Java files (PaymentTest.java, ProgrammerMagang.java, AksesSystem.java, KaryawanKontak.java, UjSDM.java) and text files (AksesSistem.txt, Class-ProgrammerMagang.txt, Interface-AksesSistem.txt, Interface-KaryawanKontak.txt, KaryawanKontak.txt, Pengayaan.txt, ProgrammerMagang.txt, Soal Respon PBO.pdf, UjSDM.txt, UjSDM-Main.txt).
- Code Editor:** Displays the `UjSDM.java` file with the following code:

```
public class UjSDM {    public static void main(String[] args) {        System.out.println("Total gaji: 8000000.0");        System.out.println("Tersedia 5 hari");        System.out.println("PIN salah! Login gagal!");        System.out.println("Login berhasil!");        System.out.println("Magang IT");        System.out.println("Kontrak diperpanjang selama 6 bulan.");        System.out.println("Logout berhasil.");    }}
```
- Run Tab:** Shows the run configuration "UjSDM" and the output window displaying the program's execution results.
- Output Window:** Shows the following text:

```
C:\Users\MSI\jdms\openjdk-24.0.2+12-54\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2023.2.1\lib\idea_rt.jar=52623:file.encoding=UTF-8" UjSDM
Total gaji: 8000000.0
Tersedia 5 hari
PIN salah! Login gagal!
Login berhasil!
Magang IT
Kontrak diperpanjang selama 6 bulan.
Logout berhasil.

Process finished with exit code 0
```
- System Bar:** Includes icons for file operations, a search bar, and system status information (Windows logo, taskbar icons, battery level, network, volume, date/time).
- Bottom Status Bar:** Shows "Activate Windows", "Go to Settings to activate Windows", file statistics (1:1 (378 chars, 18 line break), CRLF, UTF-8, 4 spaces), and system settings (ENG, INTL, date/time).