

Nama : Talitha Novelia Salsabila

NIM : H1D024122

Shift Awal: A

Shift Baru: B

Laporan Pertemuan 8

1. Alur Kerja Program

Program dimulai dari class UjiSDM dengan menampilkan judul pengujian sistem SDM. Selanjutnya dibuat sebuah objek dari class ProgrammerMagang dengan parameter nama, gaji per jam, dan PIN rahasia. Setelah objek dibuat, program mulai menguji fitur secara berurutan. Pertama, program menjalankan metode terkait status karyawan kontrak, yaitu menghitung gaji berdasarkan jam kerja melalui method hitungGaji(160) serta menampilkan informasi cuti menggunakan method getStatusCuti().

Setelah itu, program menguji akses sistem menggunakan fitur login. Percobaan pertama menggunakan PIN yang salah sehingga login gagal, sedangkan percobaan kedua menggunakan PIN yang benar sehingga sistem menampilkan pesan berhasil login. Setelah login, program menampilkan role akses dari objek menggunakan method getRoleAkses().

Selanjutnya bagian kontrak diuji dengan memanggil method perpanjangKontrak(6) untuk menunjukkan bahwa kontrak dapat diperpanjang. Di akhir program, user melakukan logout melalui method logout() sebagai tanda sesi akses sistem berakhir. Dengan urutan tersebut, program menampilkan simulasi fitur karyawan magang dalam hal gaji, cuti, akses sistem, serta administrasi kontrak.

2. Fungsi yang digunakan

Program ini menerapkan konsep **multiple interface** di mana class ProgrammerMagang mengimplementasikan dua interface: AksesSistem dan KaryawanKontrak. Interface KaryawanKontrak menyediakan method abstrak hitungGaji() dan perpanjangKontrak(), serta method default getStatusCuti() yang dioverride dalam class agar lebih sesuai dengan aturan magang. Sementara itu, interface AksesSistem berisi method login() dan logout(), serta method default getRoleAkses() yang juga dioverride agar memberikan role khusus yaitu "Magang IT". Di dalam class ProgrammerMagang, method login() berfungsi mengecek kecocokan PIN yang diberikan user dengan PIN rahasia menggunakan logika kondisi, sedangkan method logout() mengubah status login menjadi false. Method hitungGaji() menghitung total gaji berdasarkan jam kerja dikali gaji per jam, dan method perpanjangKontrak() mencetak status penambahan masa kontrak. Penggunaan interface dalam program ini menunjukkan konsep polymorphism, abstraction, method overriding, serta penerapan atribut dan method untuk simulasi sistem SDM yang modular dan fleksibel.

3. Output

```
va.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n
Messages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Antigrav
ava\jdt_ws\Responsi-2-main_aa7530d0\bin' 'UjisDM'
== PENGUJIAN SISTEM SDM ==

--- Tes Gaji dan Cuti ---
Total Gaji (Magang): Rp 8000000.0
Status Cuti: Tersedia 5 hari (Khusus Magang)

--- Tes Akses Sistem ---
Login Gagal! PIN salah.
Login Berhasil! Selamat datang, Andi
Role Akses: Magang IT

--- Tes Kontrak ---
Kontrak atas nama Andi diperpanjang selama 6 bulan.

--- Tes Logout ---
Logout berhasil. Sampai jumpa!
```