

NAMA : BUNGA BUDI AMBAR WATI
NIM : H1D024006
SHIFT AWAL : G
SHIFT AKHIR : H-I

RESPONSI 2 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 8

1. Deskripsi

Program ini bertujuan untuk mensimulasikan standar kemampuan dan hak yang harus dipenuhi oleh seorang ProgrammerMagang dengan menggunakan konsep Multiple Interface.

2. Alur Kerja

- 1) Inisiasi Objek: Objek andi (tipe ProgrammerMagang) diciptakan dengan nama, gaji per jam, dan PIN rahasia ("1234"). Status login diatur ke false.
- 2) Uji Kontrak Gaji dan Cuti: Dipanggil andi.hitungGaji(160). *Method* ini menjalankan rumus perhitungan (*jamKerja * gajiPerJam*) dan mencetak hasilnya. Dipanggil andi.getStatusCuti(). Karena *method* ini di-*override* di ProgrammerMagang, ia mengembalikan status "Tersedia 5 hari", bukan nilai *default* dari *interface*.
- 3) Uji Kontrak Akses dan Keamanan: Dilakukan percobaan andi.login("9999") (PIN salah). Program memeriksa PIN dan mencetak pesan "Login gagal: PIN salah." Dilakukan percobaan andi.login("1234") (PIN benar). Program mengubah *state* sedangLogin menjadi true dan mencetak pesan sambutan.
- 4) Uji Kontrak Perpanjangan dan Role: Dipanggil andi.getRoleAkses(). *Method* ini di-*override* untuk mengembalikan peran "Magang IT". Dipanggil andi.perpanjangKontrak(6) dan andi.logout() untuk menjalankan *method* wajib yang menampilkan pesan konfirmasi.

3. Fungsi yang ada di program

Nama Fungsi	Kelas Asal	Jenis (Kontrak)	Fungsi untuk Apa (Peran Utama)
ProgrammerMagang()	ProgrammerMagang	Constructor	Menginisialisasi <i>state</i> dasar (nama, gajiPerJam, pinRahasia).
hitungGaji()	KaryawanKontrak (Abstract)	Perhitungan	Menghitung gaji berdasarkan jamKerja dikali gajiPerJam.
perpanjangKontrak()	KaryawanKontrak (Abstract)	Prosedur	Menampilkan konfirmasi perpanjangan kontrak.
login(String pin)	AksesSistem (Abstract)	Kontrol Akses	Mengecek kecocokan PIN yang dimasukkan

			dengan pinRahasia untuk mengubah <i>state</i> sedangLogin.
logout()	AksesSistem (Abstract)	Prosedur	Menampilkan konfirmasi dan mengatur sedangLogin menjadi false.
getStatusCuti()	KaryawanKontrak (Override Default)	Akses Data	Override: Mengembalikan status cuti khusus untuk magang ("Tersedia 5 hari").
getRoleAkses()	AksesSistem (Override Default)	Akses Data	Override: Mengembalikan peran akses khusus untuk magang ("Magang IT").

4. Output

```
== UJI SISTEM SDM (Programmer Magang) ==
Gaji Andi untuk 160 jam kerja: 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.
```