

LAPORAN PERTEMUAN 8

Nama : Dera Amelia
NIM : H1D024002
Shift Awal : G
Shift Akhir : B
Tanggal : 07 Desember 2024

A. Alur Kerja

Alur

START & Inisialisasi Objek

1. Program membuat objek ProgrammerMagang dengan data:

- Nama: "Andi"
- Gaji per Jam: Rp 50.000
- PIN Rahasia: "1234"
- Status Login: false (default)

Proses Pengujian Method

2. Hitung Gaji (hitungGaji)

- Memanggil method hitungGaji(160) untuk 160 jam kerja
- Logika menghitung: Total Gaji = jamKerja × gajiPerJam = 160×50.000
= Rp 8.000.000
- Program menampilkan hasil perhitungan gaji

3. Cek Status Cuti (getStatusCuti)

- Memanggil method getStatusCuti() yang sudah di-override
- Return "Tersedia 5 hari" (khusus magang, bukan 12 hari default)
- Program menampilkan status cuti

4. Percobaan Login - PIN Salah (login)

- Memanggil method login("9999") dengan PIN salah
- Program mengecek kondisi: PIN "9999" == pinRahasia "1234"?
- Karena tidak sama, status sedangLogin tetap false
- Program menampilkan pesan "Login Gagal: PIN salah."

5. Login Berhasil - PIN Benar (login)

- Memanggil method login("1234") dengan PIN benar

- Program mengecek kondisi: PIN "1234" == pinRahasia "1234"?
- Karena sama, status sedangLogin diubah menjadi true
- Program menampilkan pesan "Login Berhasil. Selamat datang, Andi!"

6. Cek Role Akses (getRoleAkses)

- Memanggil method getRoleAkses() yang sudah di-override
- Return "Magang IT" (bukan "Staff Biasa" default)
- Program menampilkan role akses

7. Perpanjang Kontrak (perpanjangKontrak)

- Memanggil method perpanjangKontrak(6) untuk 6 bulan
- Program menampilkan konfirmasi perpanjangan kontrak

Finalisasi

8. Logout (logout)

- Memanggil method logout()
- Status sedangLogin diubah kembali menjadi false
- Program menampilkan pesan logout

END

B. Fungsi & Variabel

Constructor:

1. ProgrammerMagang(String nama, double gajiPerJam, String pinRahasia) - Inisialisasi objek.

Method Abstrak:

1. double hitungGaji(int jamKerja) - Hitung gaji: jamKerja × gajiPerJam
2. void perpanjangKontrak(int durasiBulan) - Perpanjang masa kontrak saldo
3. void login(String pin) - Login dengan PIN, ubah status sedangLogin
4. void logout() - Logout, reset status sedangLogin

Variabel :

1. String nama - Nama programmer magang
2. double gajiPerJam - Gaji per jam kerja
3. String pinRahasia - PIN untuk login
4. boolean sedangLogin - Status login (true/false)

C. 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.
==== PENGUJIAN SELESAI ===

Process finished with exit code 0
```