

Dibuat oleh: Salma Faizatul Jannah

NIM: H1D024066

Shift Baru: G

Shift KRS: F

Laporan Pertemuan 8

Alur Kerja:

1. Program dimulai dari class UjiSDM di method main()
2. Header "==== PENGUJIAN PROGRAMMER MAGANG ====" ditampilkan
3. Objek andi dibuat dari class ProgrammerMagang dengan data:
 - o nama = "Andi"
 - o gajiPerJam = 50000.0
 - o pinRahasia = "1234"
4. Method andi.hitungGaji(160) dipanggil:
 - o $160 \times 50000 = 8.000.000$
 - o Hasil ditampilkan
5. Method andi.getStatusCuti() dipanggil:
 - o Default method di-override menjadi "Tersedia 5 hari"
 - o Hasil ditampilkan
6. Method andi.login("9999") dipanggil:
 - o PIN dicek ("9999" \neq "1234")
 - o Pesan "Login Gagal: PIN salah." ditampilkan
7. Method andi.login("1234") dipanggil:
 - o PIN dicek ("1234" = "1234")
 - o sedangLogin = true
 - o Pesan "Login Berhasil. Selamat datang, Andi!" ditampilkan
8. Method andi.getRoleAkses() dipanggil:
 - o Default method di-override menjadi "Magang IT"
 - o Hasil ditampilkan
9. Method andi.perpanjangKontrak(6) dipanggil:

- Pesan "Kontrak diperpanjang 6 bulan." ditampilkan
10. Method andi.logout() dipanggil:
- sedangLogin = false
 - Pesan "Andi berhasil logout." ditampilkan

Konsep yang Digunakan:

1. Multiple Interface Implementation: Satu class mengimplementasikan lebih dari satu interface
2. Abstract Method: Method tanpa implementasi yang wajib diimplementasikan oleh class
3. Default Method: Method dengan implementasi default di interface yang bisa di-override
4. Method Overriding: Mengubah implementasi method default sesuai kebutuhan class
5. Polymorphism: Referensi bertipe interface dapat menunjuk ke objek class implementasi
6. Encapsulation: Menyembunyikan detail implementasi dengan atribut private

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.