

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:
  - nama = "Andi"
  - gajiPerJam = 50000.0
  - pinRahasia = "1234"
4. Method andi.hitungGaji(160) dipanggil:
  - $160 \times 50000 = 8.000.000$
  - Hasil ditampilkan
5. Method andi.getStatusCuti() dipanggil:
  - Default method di-override menjadi "Tersedia 5 hari"
  - Hasil ditampilkan
6. Method andi.login("9999") dipanggil:
  - PIN dicek ("9999"  $\neq$  "1234")
  - Pesan "Login Gagal: PIN salah." ditampilkan
7. Method andi.login("1234") dipanggil:
  - PIN dicek ("1234" = "1234")
  - sedangLogin = true
  - Pesan "Login Berhasil. Selamat datang, Andi!" ditampilkan
8. Method andi.getRoleAkses() dipanggil:
  - Default method di-override menjadi "Magang IT"
  - 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.