

LAPORAN PRAKTIKUM PERTEMUAN 8 : Multiple Interface

Nama : Mhd Fahri Irfandi Dewantara

NIM : H1D024012

I. Alur Kerja Program

Menerapkan konsep tingkat lanjut Multiple Interface pada kasus SDM (Programmer Magang).

1. Membuat dua interface: KaryawanKontrak (kontrak kerja) dan AksesSistem (akses login/logout). Kedua interface memiliki Default Method.
2. Class ProgrammerMagang mengimplementasikan kedua interface tersebut sekaligus.
3. Class ini menyediakan implementasi untuk method abstrak (hitungGaji, login) dan melakukan override pada method default (getStatusCuti, getRoleAkses) untuk menyesuaikan kebijakan magang.

II. Penjelasan Kode & Fungsi

- Multiple Implementation: Java mengizinkan satu class mengimplementasikan banyak interface (implements A, B), memungkinkan objek memiliki banyak "peran".
- Default Method: Fitur interface Java yang memungkinkan penambahan method dengan body default. Class implementer opsional untuk meng-override method ini.
- Studi Kasus:
 - ProgrammerMagang memiliki peran sebagai karyawan (bisa digaji) DAN pengguna sistem (bisa login).
 - Override getRoleAkses mengubah "Staff Biasa" menjadi "Magang IT".

III. Hasil 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.
```