

Nama : Yusuf Rafii Ahmad

NIM : H1D024049

Shift Awal : G

Shift Sekarang : E-F

Pertemuan8

Alurnya membuat interface 2 yait interface AksesSstem dan Karyawan Kontrak yang isinya di interface AksesSistem dengan 3 method 2 method abstract untuk loginn dan logout serta method default untuk role,

```
public interface AksesSistem {  
  
    // ======  
    // METHOD ABSTRAK (WAJIB DIIMPLEMENTASIKAN DI CLASS ProgramerMagang)  
    // ======  
  
    // DEKLARASI METHOD 1: login  
    // Menerima satu parameter: String pin  
    // Mengembalikan nilai: void  
    public abstract void login(String pin);  
  
    // DEKLARASI METHOD 2: logout  
    // Tidak menerima parameter  
    // Mengembalikan nilai: void  
    public abstract void logout();  
  
    // ======  
    // DEFAULT METHOD (OPSIONAL DI-OVERRIDE)  
    // ======  
  
    // DEKLARASI DEFAULT METHOD: getRoleAkses  
    // Tidak menerima parameter  
    // Mengembalikan nilai: String "Staff Biasa"  
    default String getRoleAkses() {  
        return "Staff Biasa";  
    }  
}
```

untuk interface KaryawanKontak berisi 3 method 2 method abstract mengembalikan nilai dan default method untuk status cuti

```
public interface KaryawanKontrak {  
  
    // ======  
    // METHOD ABSTRAK (WAJIB DIIMPLEMENTASIKAN DI CLASS ProgramerMagang)  
    // ======
```

```

public double hitungGaji(int jamKerja);
public void perpanjangKontrak(int durasiBulan);
// DEKLARASI METHOD 1: hitungGaji
// Menerima satu parameter: int jamKerja
// Mengembalikan nilai: double (total gaji)

// DEKLARASI METHOD 2: perpanjangKontrak
// Menerima satu parameter: int durasiBulan
// Mengembalikan nilai: void

// -----
// DEFAULT METHOD (OPSIONAL DI-OVERRIDE)
// -----
default String getStatusCuti() {
    return "Tersedia 12 hari";
}
// DEKLARASI DEFAULT METHOD: getStatusCuti
// Tidak menerima parameter
// Mengembalikan nilai: String "Tersedia 12 hari"
}

```

untuk programerMagang memiliki 4 atribut private dan mengimplementasikan kedua interface tadi dan mengisi isi method abstract dan defaultnya dengan overriding,

```

// CLASS ProgrammerMagang harus MENGIMPLEMENTASIKAN (implements) KaryawanKontrak dan
AksesSistem
public class ProgrammerMagang implements AksesSistem, KaryawanKontrak{

// -----
// ATRIBUT/STATE (Dibutuhkan untuk menyimpan data objek)
// -----

// Deklarasikan 4 atribut private:
// 1. String nama
// 2. double gajiPerJam
// 3. String pinRahasia
// 4. boolean sedangLogin
private String nama;
private double gajiPerJam;
private String pinRahasia;
private boolean sedangLogin;

// -----
// CONSTRUCTOR
// -----

```

```

// Buat satu constructor yang menerima 3 parameter (nama, gajiPerJam, pinRahasia).
// Inisialisasi atribut sedangLogin dengan nilai default 'false'.
public ProgrammerMagang(String nama, double gajiPerJam, String pinRahasia) {
    this.nama = nama;
    this.gajiPerJam = gajiPerJam;
    this.pinRahasia = pinRahasia;
    this.sedangLogin = false; // Default belum login
}

// =====
// IMPLEMENTASI METHOD DARI KaryawanKontrak
// =====

// @Override: IMPLEMENTASIKAN hitungGaji(int jamKerja)
// LOGIKA: Hitung gaji (jamKerja * gajiPerJam) dan tampilkan hasilnya.
@Override
public double hitungGaji(int jamKerja) {
    double total = jamKerja * gajiPerJam;
    System.out.println("Gaji " + nama + " (" + jamKerja + " jam) adalah: Rp " + total);
    return total;
}
// @Override: IMPLEMENTASIKAN perpanjangKontrak(int durasiBulan)
// LOGIKA: Tampilkan pesan konfirmasi perpanjangan kontrak.
public void perpanjangKontrak(int durasiBulan) {
    System.out.println("Kontrak diperpanjang " + durasiBulan + " bulan.");
}
// @Override: IMPLEMENTASIKAN getStatusCuti() (Override Default Method)
// LOGIKA: Kembalikan nilai String yang spesifik untuk magang: "Tersedia 5 hari".
@Override
public String getStatusCuti() {
    return "Status Cuti: Tersedia 5 hari";
}

// =====
// IMPLEMENTASI METHOD DARI AksesSistem
// =====

// @Override: IMPLEMENTASIKAN login(String pin)
// LOGIKA: Cek apakah pin yang diterima sama dengan pinRahasia.
//     Jika sama, ubah sedangLogin = true dan tampilkan pesan berhasil.
//     Jika tidak, tampilkan pesan gagal.
@Override
public void login(String pin) {
    if (pin.equals(pinRahasia)) {
        sedangLogin = true;
        System.out.println("Login Berhasil. Selamat datang, " + nama + "!");
    } else {

```

```

        System.out.println("Login Gagal: PIN salah.");
    }
}
// @Override: IMPLEMENTASIKAN logout()
// LOGIKA: Ubah sedangLogin = false dan tampilkan pesan logout.
@Override
public void logout() {
    sedangLogin = false;
    System.out.println(nama + " berhasil logout.");
}
// @Override: IMPLEMENTASIKAN getRoleAkses() (Override Default Method)
// LOGIKA: Kembalikan nilai String yang spesifik untuk magang: "Magang IT".
@Override
public String getRoleAkses() {
    return "Role Akses: Magang IT";
}
}

```

Membuat objek andi lalu memnaggil method hitungGaji(),status cuti, method login dan logout, perpanjangan kontrak serta login salah

```

// CLASS ProgrammerMagang harus MENGIMPLEMENTASIKAN (implements) KaryawanKontrak dan
AksesSistem
public class ProgrammerMagang implements AksesSistem, KaryawanKontrak{

    // =====
    // ATRIBUT/STATE (Dibutuhkan untuk menyimpan data objek)
    // =====

    // Deklarasikan 4 atribut private:
    // 1. String nama
    // 2. double gajiPerJam
    // 3. String pinRahasia
    // 4. boolean sedangLogin
    private String nama;
    private double gajiPerJam;
    private String pinRahasia;
    private boolean sedangLogin;

    // =====
    // CONSTRUCTOR
    // =====

    // Buat satu constructor yang menerima 3 parameter (nama, gajiPerJam, pinRahasia).
    // Inisialisasi atribut sedangLogin dengan nilai default 'false'.
    public ProgrammerMagang(String nama, double gajiPerJam, String pinRahasia) {
        this.nama = nama;
    }
}

```

```

        this.gajiPerJam = gajiPerJam;
        this.pinRahasia = pinRahasia;
        this.sedangLogin = false; // Default belum login
    }

// =====
// IMPLEMENTASI METHOD DARI KaryawanKontrak
// =====

// @Override: IMPLEMENTASIKAN hitungGaji(int jamKerja)
// LOGIKA: Hitung gaji (jamKerja * gajiPerJam) dan tampilkan hasilnya.
@Override
public double hitungGaji(int jamKerja) {
    double total = jamKerja * gajiPerJam;
    System.out.println("Gaji " + nama + " (" + jamKerja + " jam) adalah: Rp " + total);
    return total;
}
// @Override: IMPLEMENTASIKAN perpanjangKontrak(int durasiBulan)
// LOGIKA: Tampilkan pesan konfirmasi perpanjangan kontrak.
public void perpanjangKontrak(int durasiBulan) {
    System.out.println("Kontrak diperpanjang " + durasiBulan + " bulan.");
}
// @Override: IMPLEMENTASIKAN getStatusCuti() (Override Default Method)
// LOGIKA: Kembalikan nilai String yang spesifik untuk magang: "Tersedia 5 hari".
@Override
public String getStatusCuti() {
    return "Status Cuti: Tersedia 5 hari";
}

// =====
// IMPLEMENTASI METHOD DARI AksesSistem
// =====

// @Override: IMPLEMENTASIKAN login(String pin)
// LOGIKA: Cek apakah pin yang diterima sama dengan pinRahasia.
//     Jika sama, ubah sedangLogin = true dan tampilkan pesan berhasil.
//     Jika tidak, tampilkan pesan gagal.
@Override
public void login(String pin) {
    if (pin.equals(pinRahasia)) {
        sedangLogin = true;
        System.out.println("Login Berhasil. Selamat datang, " + nama + "!");
    } else {
        System.out.println("Login Gagal: PIN salah.");
    }
}
// @Override: IMPLEMENTASIKAN logout()
// LOGIKA: Ubah sedangLogin = false dan tampilkan pesan logout.

```

```
@Override
public void logout() {
    sedangLogin = false;
    System.out.println(nama + " berhasil logout.");
}
// @Override: IMPLEMENTASIKAN getRoleAkses() (Override Default Method)
// LOGIKA: Kembalikan nilai String yang spesifik untuk magang: "Magang IT".
@Override
public String getRoleAkses() {
    return "Role Akses: Magang IT";
}
}
```

```
== 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.
|
```