

Laporan Program ProgrammerMagang

Pertemuan 8

1) Fungsi-fungsi yang digunakan

a. Interface KaryawanKontrak

- hitungGaji(int jamKerja):
Menghitung gaji berdasarkan jam kerja
- perpanjangKontrak(int durasiBulan):
Memperpanjang kontrak karyawan
- getStatusCuti():
Mengembalikan status cuti (default method dengan nilai "Tersedia 12 hari")

b. Interface AksesSistem

- login(String pin):
Melakukan login dengan PIN
- logout():
Melakukan logout dari sistem
- getRoleAkses():
Mengembalikan role akses pengguna (default method dengan nilai "Staff Biasa")

c. class ProgrammerMagang

Implementasi dari kedua interface dengan atribut:

- nama: Nama programmer
- gajiPerJam: Gaji per jam kerja
- pinRahasia: PIN untuk login
- sedangLogin: Status login

Method yang diimplementasikan:

- hitungGaji(int jamKerja):
Mengalikan jam kerja dengan gaji per jam
- perpanjangKontrak(int durasiBulan):
Menampilkan pesan perpanjangan kontrak
- getStatusCuti():
Override method default, mengembalikan "Tersedia 5 hari"
- login(String pin):
Validasi PIN dan update status login
- logout():
Mengubah status login dan menampilkan pesan
- getRoleAkses():
Override method default, mengembalikan "Magang IT"

2) 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  
PS D:\JavaProject\reponsi2pbo-H1D024136\pert8>
```

Penjelasan Output

- Perhitungan Gaji: $160 \text{ jam} \times \text{Rp } 50.000 = \text{Rp } 8.000.000$
- Status Cuti: Menampilkan "Tersedia 5 hari" (override dari default 12 hari)
- Login Gagal: PIN "9999" tidak sesuai dengan PIN yang terdaftar "1234"
- Login Berhasil: PIN "1234" sesuai, login berhasil
- Role Akses: Menampilkan "Magang IT" (override dari default "Staff Biasa")
- Perpanjang Kontrak: Kontrak diperpanjang 6 bulan
- Logout: Andi berhasil keluar dari sistem