

NAMA: REVALDI ENZHA AGVIANDRY P
NIM: H1D024094
SHIFT KRS: B
SHIFT BARU: A

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK **pertemuan 8**

1. Alur Kerja Program

Program ini terdapat penggunaan multiple interface dalam pemrograman berorientasi objek. Dua interface digunakan dalam program, yaitu KaryawanKontrak dan AksesSistem. Kelas ProgrammerMagang mengimplementasikan kedua interface tersebut sehingga memiliki kewajiban untuk menyediakan seluruh method yang dideklarasikan pada interface-interface tersebut.

Pada kelas UjiSDM, dibuat sebuah objek programmer magang bernama Andi. Program kemudian menghitung gaji berdasarkan jam kerja, menampilkan status cuti, melakukan proses login dengan beberapa percobaan, menampilkan role akses, memperpanjang kontrak, dan melakukan logout. Seluruh rangkaian proses tersebut memperlihatkan bagaimana interface dapat digunakan untuk menetapkan aturan perilaku yang harus dimiliki setiap objek.

2. Fungsi dan Method yang Digunakan

State (variabel) yang digunakan dalam program adalah:

- nama: Menyimpan nama karyawan magang.
- gajiPerjam: Menyimpan besaran gaji yang diperoleh dalam satu jam kerja.
- pinRahasia: Menyimpan PIN untuk keperluan login.
- sedangLogin: Menyimpan status apakah karyawan sedang login atau tidak.

Fungsi dan method yang terdapat dalam program adalah:

- hitungGaji(int jamKerja): Menghitung total gaji berdasarkan jam kerja dikalikan gaji per jam, kemudian mengembalikan nilainya.
- perpanjangKontrak(int durasiBulan): Menampilkan pesan bahwa kontrak magang diperpanjang sesuai durasi yang diberikan.
- getStatusCuti(): Mengembalikan informasi jumlah hari cuti yang tersedia bagi karyawan magang.
- login(String pin): Melakukan proses login dengan mencocokkan PIN yang diberikan dengan PIN rahasia. Jika sesuai, status login diatur menjadi true dan pesan berhasil ditampilkan.
- logout(): Mengubah status sedangLogin menjadi false dan menampilkan pesan keluar.
- getRoleAkses(): Menampilkan role akses yang dimiliki oleh karyawan magang.

3. Hasil Output Program

Ketika program dijalankan, gaji Andi dihitung berdasarkan 160 jam kerja, menghasilkan total pembayaran yang sesuai dengan nilai gaji per jam. Status cuti ditampilkan sebagai tersedia lima hari. Proses login pertama gagal karena PIN salah, namun percobaan login kedua berhasil. Setelah login berhasil, role akses Andi ditampilkan sebagai Magang IT. Program kemudian memperpanjang kontrak selama enam bulan dan menutup sesi dengan logout.

Rangkaian ini memperlihatkan bahwa objek programmer magang dapat melakukan banyak aksi yang berasal dari berbagai interface sekaligus.

output:

gaji Andi (160 jam) adalah: 8000000.0
status cuti tersedia: Tersedia 5 hari
gagal login
berhasil login, selamat datang Andi!
Role akses: Magang IT
kontrak diperpanjang 6 bulan
berhasil logout