

Nama : Sani Aprillia Anjani  
NIM : H1D024011  
Shift Baru : B  
Shift KRS : G

## Laporan Pertemuan 8

### Alur Kerja

Pada kelas UjiSDM, program membuat sebuah objek baru dari kelas ProgrammerMagang. Setelah objek terbentuk, data langsung diisikan ke dalamnya, yaitu nama "Andi", gaji per jam Rp 50.000, dan PIN rahasia "1234". Kemudian, program memanggil method hitungGaji dari objek tersebut untuk menghitung pendapatan total berdasarkan 160 jam kerja. Program juga memanggil method getStatusCuti untuk memastikan jatah cuti khusus magang. Selanjutnya, program mensimulasikan proses keamanan dengan memanggil method login menggunakan PIN yang salah ("9999") yang menampilkan pesan gagal, lalu menggunakan PIN yang benar ("1234") yang berhasil mengubah status login menjadi aktif. Setelah masuk, program memanggil getRoleAkses untuk menampilkan jabatan, perpanjangKontrak untuk menambah durasi kerja, dan diakhiri dengan logout untuk keluar dari sistem.

### Fungsi yang Digunakan

1. hitungGaji: untuk menghitung total pendapatan bulanan dengan cara mengalikan jumlah jam kerja dengan upah per jam yang sudah ditentukan.
2. getStatusCuti: untuk mengembalikan informasi mengenai jumlah jatah cuti yang tersedia (method ini meng-override nilai default menjadi 5 hari khusus untuk magang).
3. login: untuk memvalidasi akses masuk sistem dengan cara mencocokkan PIN yang dimasukkan pengguna dengan PIN rahasia yang tersimpan di objek.
4. getRoleAkses: untuk mengembalikan nama jabatan atau peran pengguna dalam sistem (mengembalikan nilai "Magang IT").
5. perpanjangKontrak: untuk memproses dan menampilkan konfirmasi penambahan durasi kontrak kerja karyawan dalam satuan bulan.
6. logout: untuk mengakhiri sesi pengguna dengan mengubah status login menjadi tidak aktif dan menampilkan pesan keluar.

### 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.

Process finished with exit code 0
```