

**NAMA :** Muhammad Zacky Makarim

**KELAS :** H1D024121

**JENIS :** PERTEMUAN 8

---

### 1. ALUR

Program dimulai dengan menampilkan judul sistem SDM untuk programmer magang. Setelah itu, sistem menghitung dan menampilkan total gaji yang diterima oleh pengguna bernama Andi, kemudian menampilkan jumlah cuti yang tersedia. Program selanjutnya melakukan proses login: percobaan pertama gagal karena PIN salah, namun percobaan berikutnya berhasil sehingga pengguna dapat mengakses sistem. Setelah berhasil masuk, sistem menampilkan role atau posisi Andi sebagai Magang IT. Program kemudian memberikan informasi bahwa kontrak kerja Andi diperpanjang selama enam bulan. Terakhir, sistem mengeksekusi proses logout dan menampilkan bahwa logout telah berhasil sebelum program berakhir.

### 2. FUNGSI YANG DIGUNAKAN

Program menggunakan fungsi untuk menghitung total gaji Andi, fungsi untuk menampilkan dan memeriksa status cuti, serta fungsi login yang memvalidasi PIN pengguna. Setelah login berhasil, sistem menggunakan fungsi untuk menampilkan role akses pengguna. Selain itu, terdapat fungsi tambahan untuk memperpanjang kontrak kerja selama durasi tertentu, dan fungsi logout yang mengakhiri sesi pengguna. Semua fungsi ini berjalan secara berurutan dalam satu alur sistem manajemen SDM..

### 3. OUTPUT

```
"C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\lib\idea_rt.jar=1217:C:\Program Files\Java\jdk-24\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
=== SISTEM SDM PROGRAMMER MAGANG ===

Total gaji Andi: Rp 8000000.0
Status Cuti: Tersedia 5 hari
Login gagal! PIN salah.
Login berhasil! Selamat datang, Andi.
Role Akses: Magang IT
Kontrak diperpanjang selama 6 bulan.
Logout berhasil!

Process finished with exit code 0
```

