

**Nama : I Gusti Ayu Putu Pramestya Arista Dewi**

**NIM : 2201010198**

**Kelas : OOP-L**

## **I. Proyek Manajemen Karyawan dan Penggajian**

**Alasan:** Saya memilih proyek aplikasi manajemen karyawan karena berbagai alasan yang bermanfaat untuk pengembangan keterampilan pemrograman.

Pertama, aplikasi manajemen karyawan sangat relevan dalam dunia bisnis. Setiap organisasi, tanpa memandang industrinya, membutuhkan sistem yang efisien untuk mengelola informasi karyawan. Aplikasi ini dapat membantu perusahaan dalam melacak data karyawan, seperti informasi pribadi, jabatan, gaji, dan lainnya. Dengan demikian, aplikasi ini memiliki potensi aplikasi nyata dan dapat digunakan di berbagai sektor industri.

Selain itu, dengan membuat Manajemen Karyawan juga melibatkan integrasi dengan database menggunakan JDBC. Ini adalah keterampilan penting yang akan membantu saya memahami cara menghubungkan aplikasi dengan database, menjalankan query SQL, dan mengelola data dengan efisien. Pengalaman ini sangat berharga karena banyak aplikasi bisnis membutuhkan kemampuan untuk berinteraksi dengan database.

Di sini, saya juga mengembangkan penggajian untuk karyawan, yang akan langsung otomatis dipotong dari BPJS dan akan langsung muncul Gaji Bersih yang didapat.

### **1. Fungsi – Fungsi Button Dalam Form**

- Form Master Data Karyawan
  - o Tambah  
Tombol untuk menambahkan data karyawan baru kedalam database
  - o Simpan  
Tombol untuk menyimpan setelah selesai update data
  - o Edit  
Tombol untuk mengubah data karyawan
  - o Hapus  
Tombol untuk menghapus data karyawan yang ada pada database
  - o Input Penggajian  
Tombol untuk pindah ke form Data Penggajian Karyawan
- Form Data Penggajian Karyawan
  - o Tambah Data  
Tombol untuk menambahkan data gaji karyawan baru kedalam database
  - o Edit Data  
Tombol untuk mengubah data penggajian karyawan
  - o Hapus Data  
Tombol untuk menghapus data gaji karyawan yang ada pada database
  - o Simpan Data  
Tombol untuk menyimpan data gaji karyawan setelah update data
  - o Kembali Ke Master Karyawan  
Tombol untuk kembali ke form Master Data Karyawan

## 2. Struktur Database

Tabel tb\_karyawan

- id\_karyawan (VARCHAR, Primary Key)
- nama\_karyawan (VARCHAR)
- jabatan (VARCHAR)
- departement (VARCHAR)
- no\_telp (VARCHAR)
- alamat (VARCHAR)
- masa\_kerja (VARCHAR)
- rate\_gaji (INT)

Tabel tb\_datagaji

- id\_karyawan (VARCHAR, Unique Key)
- no\_transaksi (VARCHAR)
- tanggal\_transaksi (VARCHAR)
- jumlah\_hadir (VARCHAR)
- jumlah\_tidakhadir (VARCHAR)
- total\_gajikotor (VARCHAR)
- total\_gajibersih (VARCHAR)