

# **TUGAS PROYEK AKHIR**

## **Aplikasi Manajemen Gym Menggunakan Java Swing dan MySQL**

### **Deskripsi Umum**

Pada proyek akhir ini, Anda diminta mengembangkan aplikasi desktop sederhana berbasis Java Swing yang terhubung dengan database MySQL. Aplikasi bertema Manajemen Gym dan harus memiliki minimal 4 form: 1) Form Registrasi Member Gym, 2) Form Instruktur Gym, 3) Form Jadwal Kelas Gym, dan 4) Form Pendaftaran Kelas Gym.

#### **A. Form 1 – Registrasi Member Gym**

Tugas: menyimpan data member, menampilkan JTable, menghapus data, reset form, dan menambahkan minimal 5 data ke database.

#### **B. Form 2 – Data Instruktur Gym**

Field: ID Instruktur, Nama, Usia, Keahlian, Nomor Telepon. Tugas: validasi input, simpan, tampil JTable, update, delete, reset form.

#### **C. Form 3 – Jadwal Kelas Gym**

Field: ID Kelas, Nama Kelas, Hari, Jam Kelas, Instruktur. Tugas: CRUD jadwal, ComboBox instruktur, validasi input.

#### **D. Form 4 – Pendaftaran Kelas Gym**

Field: ID Pendaftaran, Member, Kelas Gym, Tanggal Daftar, Catatan. Tugas: simpan, tampil JTable, delete, reset.

#### **E. Relasi Database**

Tabel instruktur\_gym, jadwal\_kelas, pendaftaran\_kelas beserta primary key dan foreign key sesuai struktur.

#### **F. Laporan Akhir**

Screenshot form, isi database, alur kerja aplikasi, validasi input, dan kesimpulan.