

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.