

# LAPORAN AKHIR TUGAS BESAR PEMROGRAMAN BASIS DATA

**Judul Proyek:** (Tuliskan judul proyek Anda)

**Anggota Kelompok:**

1. (Nama Lengkap)
2. (Nama Lengkap)
3. (Nama Lengkap - Jika ada)

## 1. Pendahuluan

- **Latar Belakang:** Jelaskan masalah atau kebutuhan yang menjadi alasan pembuatan aplikasi ini.
- **Tujuan:** Paparkan tujuan utama dari pengembangan proyek ini.
- **Batasan Masalah:** Sebutkan batasan-batasan yang ditetapkan dalam proyek (fitur, waktu, dll.).

## 2. Analisis Kebutuhan dan Perancangan

- **Deskripsi Sistem:** Jelaskan secara umum sistem yang akan dibangun, termasuk fungsi-fungsinya.
- **Entity Relationship Diagram (ERD):** Sertakan diagram ERD yang menggambarkan entitas, atribut, dan relasi dalam basis data.
- **Skema Relasi:** Tampilkan skema relasi tabel-tabel dalam basis data.
- **Perancangan Basis Data:** Jelaskan bagaimana tabel-tabel direalisasikan dalam MySQL/MariaDB (struktur tabel, tipe data, primary key, foreign key, dll.).

## 4. Implementasi

- **Pembuatan Basis Data:** Tuliskan langkah-langkah pembuatan basis data di MySQL/MariaDB.
- **Pemrograman Aplikasi:**
  - **Bahasa Pemrograman:** Sebutkan bahasa pemrograman yang digunakan (PHP, Python, Java, dll.).
  - **Framework (Opsional):** Jika menggunakan framework, sebutkan nama framework-nya.
  - **Kode Sumber (Opsional):** Anda bisa menyertakan potongan kode sumber yang relevan.
- **Integrasi Basis Data:** Jelaskan bagaimana aplikasi terhubung dan berinteraksi dengan basis data.

## 5. Pengujian

- **Skenario Pengujian:** Buat daftar skenario pengujian untuk menguji fungsi CRUD dan fitur-fitur lainnya.
- **Hasil Pengujian:** Laporkan hasil pengujian, apakah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak.
- **Perbaikan (Jika Ada):** Jika ada masalah yang ditemukan saat pengujian, jelaskan perbaikan yang dilakukan.

## 6. Kesimpulan

- **Evaluasi Proyek:** Berikan evaluasi terhadap proyek secara keseluruhan, apakah tujuan

tercapai, kendala yang dihadapi, dan pelajaran yang didapat.

- **Pengembangan Lebih Lanjut:** Sarankan fitur-fitur tambahan atau perbaikan yang bisa dilakukan di masa depan.

#### **Lampiran (Opsional)**

- **Kode Sumber Lengkap:** Sertakan kode sumber lengkap aplikasi (jika tidak terlalu panjang).
- **Dokumentasi Teknis:** Sertakan dokumentasi teknis lain yang relevan (petunjuk instalasi, dll.).

#### **Catatan:**

- Sesuaikan struktur ini dengan kebutuhan proyek Anda.
- Gunakan bahasa yang jelas dan mudah dipahami.
- Sertakan gambar (diagram, screenshot) untuk memperjelas penjelasan.
- Jika ada fitur laporan, jelaskan cara penggunaannya.