

LAPORAN TUGAS BESAR

Pemrograman Basis Data

Dosen pengampu: **Alif Finandhita, S.Kom, M.T.**



Disusun Oleh:

Albert Cendra Hernawan

(10122382)

TEKNIK INFORMATIKA
TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2025

Informasi Aplikasi dan Struktur Database

Deskripsi Aplikasi CRUD

Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi **CRUD (Create, Read, Update, Delete)** untuk **pengumuman** di perusahaan. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk menambah pengumuman baru, melihat pengumuman yang ada, mengedit pengumuman, dan menghapus pengumuman.

Aplikasi ini menggunakan **MySQL** sebagai database untuk menyimpan data pengumuman, dengan antarmuka aplikasi berbasis web menggunakan **PHP**.

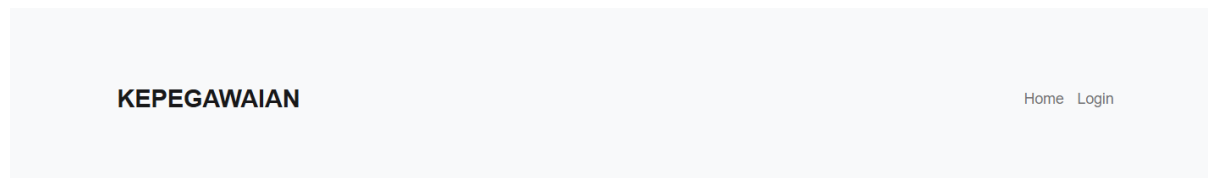
Struktur Database

Database yang digunakan adalah **kepegawaian** yang memiliki tabel **announcements**. Tabel ini menyimpan informasi mengenai pengumuman yang meliputi kolom-kolom berikut:

- **id**: ID pengumuman yang bertipe **INT** dan **AUTO_INCREMENT** untuk menghasilkan ID unik otomatis setiap kali pengumuman ditambahkan.
- **title**: Judul pengumuman bertipe **VARCHAR(255)** untuk menyimpan nama atau judul pengumuman.
- **message**: Isi pengumuman bertipe **TEXT** untuk menyimpan deskripsi lengkap pengumuman.
- **created_at**: Waktu pengumuman dibuat bertipe **TIMESTAMP**, dengan nilai default diatur ke waktu saat pengumuman ditambahkan ke database.

Untuk Table database, sudah saya sediakan di Github dan pada dalam code zip.

Screenshot Fungsi Aplikasi



Gambar ini menunjukkan **header aplikasi Kepegawaian**, yang mencakup:

- **Logo/Nama Aplikasi**: "KEPEGAWAIAN".
- **Menu Navigasi**: Link **Home** dan **Login** untuk mengarahkan pengguna ke halaman utama dan halaman login.

Selamat Malam! Selamat datang! Silakan login untuk melanjutkan.

Aplikasi ini memungkinkan Anda untuk mengelola data pegawai dengan mudah dan efisien. Daftarkan pegawai baru, lihat data pegawai, dan lakukan manajemen data dengan mudah.

Dengan aplikasi ini, Anda bisa:

- ✓ Menambah data pegawai baru
- ✓ Mengedit data pegawai yang ada
- ✓ Menghapus data pegawai
- ✓ Lihat semua data pegawai dalam satu halaman

Daftar Akun

Lihat Data Pegawai

Halaman ini adalah **halaman utama aplikasi Kepegawaian**, yang menampilkan:

- **Pesan sambutan:** Mengundang pengguna untuk login agar dapat mengelola data pegawai, sambutan menyesuaikan kapan pada saat web ini dibuka pagi, siang, atau malam.
- **Deskripsi aplikasi:** Menyebutkan fungsi aplikasi, seperti menambah, mengedit, menghapus, dan melihat data pegawai.
- **Tombol:**
 - **Daftar Akun:** Untuk pendaftaran pengguna baru.
 - **Lihat Data Pegawai:** Untuk melihat data pegawai yang sudah ada.

Kenapa Menggunakan Aplikasi Ini?

Aplikasi Kepegawaian ini dirancang untuk membantu Anda mengelola data pegawai dengan mudah. Dilengkapi dengan fitur untuk menambah, mengedit, menghapus, dan melihat data pegawai dalam satu tempat. Semua data akan disimpan secara aman dalam database, memudahkan pengelolaan SDM dalam organisasi Anda.

Fitur Utama

- ✓ Tambah Pegawai Baru
- ✓ Edit Data Pegawai
- ✓ Hapus Data Pegawai
- ✓ Lihat Semua Pegawai dalam Tabel
- ✓ Manajemen Pengguna untuk Keamanan

Total Pegawai Terdaftar: 75 Pegawai

Halaman ini menjelaskan **manfaat aplikasi Kepegawaian**, dengan informasi sebagai berikut:

- **Kenapa Menggunakan Aplikasi Ini?:** Aplikasi ini membantu mengelola data pegawai dengan mudah dan aman.
- **Fitur Utama:**
 - Menambah, mengedit, menghapus pegawai.
 - Melihat semua pegawai dalam tabel.
 - Manajemen pengguna untuk keamanan.
- **Total Pegawai Terdaftar:** 75 pegawai.

Data Pegawai

[Tambah Pegawai](#)

ID	Nama	Jabatan	Gaji	Departemen	Aksi	
1	Albert Cendra Hernawan	Pemilik	99.999.999,99	Textil	Edit	Delete
2	John Doe	Manager	7.000,00	Sales	Edit	Delete
3	Jane Smith	Senior Developer	6.500,00	IT	Edit	Delete
4	Michael Johnson	HR Specialist	4.800,00	Human Resources	Edit	Delete
5	Emily Davis	Marketing Coordinator	5.500,00	Marketing	Edit	Delete

Halaman ini menunjukkan **data pegawai** dalam aplikasi Kepegawaian, dengan kolom-kolom berikut:

- **ID:** Nomor ID pegawai.
- **Nama:** Nama pegawai.
- **Jabatan:** Posisi pegawai di perusahaan.
- **Gaji:** Gaji pegawai.
- **Departemen:** Bagian tempat pegawai bekerja.
- **Aksi:** Tombol untuk **Edit** dan **Delete** data pegawai.

Fitur **edit dan delete** hanya dapat diakses setelah **login**. Sebelum login, pengguna hanya dapat melihat data pegawai tanpa melakukan perubahan.

Login

Username:

bert123

Password:

.....

Login

Belum punya akun? **Daftar Sekarang**

Halaman ini adalah **halaman login** untuk aplikasi Kepegawaian, di mana pengguna diminta untuk memasukkan:

- **Username**
- **Password**

Terdapat tombol **Login** untuk masuk, serta tautan **Daftar Sekarang** bagi pengguna yang belum memiliki akun.

Daftar Akun

Username:

bert123

Password:

.....

Daftar

[Sudah punya akun? Login](#)

Halaman ini adalah **halaman pendaftaran akun** di aplikasi Kepegawaian, di mana pengguna diminta untuk memasukkan:

- **Username**
- **Password**

Tombol **Daftar** digunakan untuk mendaftar, sementara tautan **Sudah punya akun? Login** mengarahkan pengguna ke halaman login jika sudah memiliki akun.

Tambah Pegawai

Nama:

Jabatan:

Gaji:

Departemen:

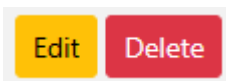
Halaman ini adalah **formulir untuk menambah pegawai** dalam aplikasi Kepegawaian, yang meminta input untuk:

- **Nama**
- **Jabatan**
- **Gaji**
- **Departemen**

Setelah mengisi formulir, pengguna dapat mengklik tombol **Tambah Pegawai** untuk menambahkan data pegawai baru.

Data Pegawai

Cari Pegawai



Ini adalah tombol **Edit** (kuning) dan **Delete** (merah) yang digunakan untuk mengedit atau menghapus data pegawai dalam aplikasi.

Link GitHub

Berikut adalah link GitHub yang berisi file source code aplikasi dan file .sql untuk database yang digunakan:

https://github.com/AlbertCendra/MySQL_IF-10_Kepegawaian