**ADD DATA**

Saya akan menjelaskan alur proses tombol "Add Data" secara lengkap dan terstruktur:

1. **Inisiasi Tombol (Frontend - home.php)**

* Tombol "Add Data" menggunakan class Bootstrap btn btn-success dengan ikon dari Bootstrap Icons
* Tombol memiliki atribut data-bs-toggle="modal" dan data-bs-target="#addEmployeeModal" yang merupakan trigger untuk membuka modal Bootstrap

1. **Modal Form (Frontend - modal.php)**

* Saat tombol diklik, Bootstrap JS memunculkan modal dengan ID addEmployeeModal
* Modal berisi form dengan method POST yang mengarah ke crud-create.php
* Form memiliki input fields untuk:
  + NIK (text)
  + Nama (text)
  + Gaji (text/number)
  + Hadir Pusat (text/number)
  + Hadir Proyek (text/number)
  + Konsumsi (text/number)
  + Lembur (text/number)
  + Tunjangan Lain (text/number)
  + BPJS JKK (text/number)
  + BPJS JKM (text/number)
  + BPJS Sehat (text/number)
  + PTKP (select dropdown)
* Semua field ditandai dengan atribut required

1. **Proses Submit Form (Backend - crud-create.php)** Ketika form disubmit:

* Session dimulai dengan session\_start()
* Memeriksa metode request dengan $\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST'
* Membuat koneksi database menggunakan class Database
* Memproses input:
  + Data string (nik, name, ptkp) dibersihkan dengan fungsi sanitizeInput()
  + Data numerik dikonversi ke integer dengan (int)
* Menyiapkan dan mengeksekusi query INSERT menggunakan PDO prepared statement
* Mengatur parameter binding untuk mencegah SQL injection

1. **Penanganan Response (Backend ke Frontend)** Setelah proses insert:

* Jika berhasil:
  + Membuat alert success dengan displayAlert('success', 'Data berhasil ditambahkan')
  + Menyimpan alert ke session
* Jika gagal:
  + Membuat alert error dengan detail kesalahan
  + Menyimpan alert ke session
* Redirect kembali ke home.php

1. **Tampilan Response (Frontend - home.php)**

* Mengecek dan menampilkan alert dari session jika ada
* Alert ditampilkan dengan sistem dismissible Bootstrap
* Session alert dihapus setelah ditampilkan

1. **Koneksi Database (Backend - database.php)**

* Menggunakan konfigurasi dari config.php:
  + Host: localhost
  + User: rangga
  + Password: rangga
  + Database: avengers
  + Charset: utf8mb4
* Menggunakan PDO dengan error mode exception
* Menyediakan method getConnection() untuk akses database

Alur ini menunjukkan integrasi yang baik antara frontend dan backend dengan:

* Validasi input di sisi client dan server
* Penggunaan prepared statements untuk keamanan
* Penanganan error yang proper
* Feedback user yang jelas
* Pemisahan concern antara UI, logika bisnis, dan akses data