

**Panduan Teknis Sistem PPDB**

## **1. Daftar File dan Penjelasan Fungsinya**

Berikut adalah rincian komponen kode yang digunakan dalam sistem ini:

- **config.php**: Berfungsi sebagai jembatan koneksi antara skrip PHP dengan database MySQL menggunakan fungsi mysqli\_connect.
- **index.php**: Halaman utama (dashboard) yang menampilkan statistik jumlah total siswa yang terdaftar di database.
- **list-siswa.php**: Menampilkan tabel data seluruh calon siswa yang telah tersimpan, diurutkan berdasarkan ID terbaru.
- **form-daftar.php**: Menyediakan antarmuka formulir input untuk pendaftar baru, mencakup Nama, Alamat, Jenis Kelamin, Agama, dan Sekolah Asal.
- **proses-pendaftaran.php**: Menangani logika pendaftaran, termasuk pembuatan ID unik (NIS) 10-digit secara acak sebelum data disimpan ke database.
- **form-edit.php**: Mengambil data siswa spesifik berdasarkan ID untuk ditampilkan kembali dalam form agar dapat diubah.
- **proses-edit.php**: Menjalankan perintah UPDATE ke database untuk memperbarui data yang telah diubah pada halaman edit.
- **hapus.php**: Menjalankan perintah DELETE untuk menghapus data siswa dari database berdasarkan ID yang dipilih.
- **style.css**: Berisi seluruh aturan desain (UI), termasuk layout *sidebar*, kartu statistik, dan desain tabel.

## **2. Prasyarat Sistem**

Untuk menjalankan aplikasi ini, pastikan perangkat Anda sudah terpasang:

1. **Web Server Lokal:** XAMPP, Laragon, atau WampServer.
2. **PHP:** Minimal versi 7.4 ke atas.
3. **Database:** MySQL/MariaDB.

## **3. Cara Pemasangan (Instalasi)**

### **Langkah 1: Persiapan Database**

1. Buka **phpMyAdmin** (biasanya di localhost/phpmyadmin).
2. Buat database baru dengan nama **pendaftaran\_siswa**.
3. Klik tab **SQL**, lalu tempel dan jalankan kode berikut untuk membuat tabel:

SQL

```
CREATE TABLE `calon_siswa` (
  `id` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `nama` VARCHAR(64) NOT NULL,
  `alamat` VARCHAR(255) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` VARCHAR(16) NOT NULL,
  `agama` VARCHAR(16) NOT NULL,
  `sekolah_asal` VARCHAR(64) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE = InnoDB;
```

*(Sumber: Table.txt)*

## **Langkah 2: Penempatan File**

1. Copy seluruh file kode (.php, .css, dll) ke dalam folder baru di direktori server lokal Anda.
  - Jika menggunakan XAMPP: C:\xampp\htdocs\ppdb\_smkn3\
  - Jika menggunakan Laragon: C:\laragon\www\ppdb\_smkn3\

## **Langkah 3: Konfigurasi Koneksi**

1. Buka file config.php.
2. Pastikan parameter \$user, \$password, dan \$nama\_database sudah sesuai dengan pengaturan server Anda.

## **4. Cara Menjalankan Aplikasi**

1. Aktifkan modul **Apache** dan **MySQL** pada control panel server Anda (XAMPP/Laragon).
2. Buka browser (Chrome/Edge).
3. Ketik alamat berikut di bilah alamat: [http://localhost/ppdb\\_smkn3/](http://localhost/ppdb_smkn3/)
4. Sistem akan menampilkan halaman Dashboard dan siap digunakan untuk mengelola data siswa.