

## Informasi Perusahaan

### A. Executive Summary

Sistem Informasi Manajemen Data Anak TK adalah solusi digital yang dirancang untuk membantu pihak sekolah dalam mengelola data peserta didik secara efisien, akurat, dan terpusat. Sistem ini mencakup fitur untuk mencatat data anak, orang tua, serta pengelompokan kelas berdasarkan tahun ajaran. Sistem ini dibangun dengan pendekatan API-first menggunakan framework Lumen, dan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk integrasi aplikasi mobile atau dashboard wali murid.

### B. Objective Summary

Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk mendigitalkan proses administrasi TK, khususnya dalam hal:

- Pendataan anak secara elektronik.
- Manajemen kelas dan tahun ajaran.
- Pencarian data secara cepat dan efisien.
- Menyediakan endpoint API yang aman dan terdokumentasi.

### C. Scope of Work

#### In-Scope:

#### 1. Modul Manajemen Anak

Modul ini mencakup:

- Input, edit, dan hapus data anak (nama, tanggal lahir, jenis kelamin, nama orang tua, alamat, kelas).
- Validasi data anak (jenis kelamin hanya “Laki-laki” atau “Perempuan”, format tanggal).
- Menyimpan data ke dalam database MySQL.

#### 2. Modul Manajemen Kelas

- Input, edit, dan hapus data kelas.
- Tahun ajaran dapat dipilih atau disesuaikan setiap periode.

#### 3. Modul API & Dokumentasi

- Endpoint CRUD untuk anak dan kelas.
- Middleware API Key untuk keamanan.
- Dokumentasi Swagger/OpenAPI untuk mempermudah developer.

#### Out-of-Scope:

#### Fungsional yang tidak termasuk:

- Modul absensi anak.
- Modul pembayaran atau keuangan.
- Dashboard front-end (admin/wali murid).
- Manajemen jadwal pelajaran.

#### Non-Fungsional yang tidak ditangani dalam fase ini:

- Performansi tinggi (high availability, load balancing).
- Skala besar (multi-user concurrency).
- Notifikasi real-time.
- Autentikasi berbasis token (seperti JWT).
- UI/UX berbasis web atau mobile.