

UTS PEMWEB



Dosen pengampu :

JEFRY SUNUPURWA ASRI , S.Kom., M.Kom.

Disusun oleh :

Bimo Wibowo Adinico (20230803064)

SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

ESA UNGGUL

2025

MANAJEMEN DATA MURID – LARAVEL

UTS PEMWEB

19 MEI 2025

1. Latar Belakang

Ssistem ini di bangun dengan tujuan untk membantu sekolah dalam mengelola datamurid secara efessien dan terstruktur. Pendataan secara manual kesalahan dan membutuhkan waktu yang lama dalam pengelolaan data.

Dengan sistem ini, admin sekolah dapat melakukan input data murid yang baru murid yang lama, melkaukan perubahan data yang sudah ada, dan juga menghapus data yang tidak lagi diperlukan.

2. Objektive

Tujuannya untk membantu dan memudahkan admin sekolah dalam mengelola data umum murid dengan adanya sistem berbasis web, proses input dan manajemn data dapat di lakukan lebih cepat, akurat, dan fleksibel.

3. Scope

3.1 batasan

Sistem ini hanya mencakup pengelolaan data umum murid. Data yang dicakup meliputi nama, kelas, NISN, tanggal lahir, dan alamat. Sistem ini belum mendukung fitur-fitur seperti nilai akademik, absensi, atau wali murid

3.2 kriteria sukses layanan

Sistem ini dianggap berhasil apabila admin dapat dengan mudah dan cepat melakukan input data murid, memperbarui data, serta menghapus data jika diperlukan.

3.3 efesiensi proses

Dengan sistem ini, proses pendataan murid menjadi lebih cepat dan terpusat.

4. Peran pengguna

Dalam sistem ini hanya ada satu peran, yaitu **Admin**. Admin bertugas memasukkan data murid, mengedit jika ada kesalahan, serta menghapus data yang sudah tidak digunakan. Admin juga bisa melihat semua data murid yang sudah dimasukkan ke dalam sistem.

5. Penjelasan fungsi

4.1 fungsi teknis

- Menambahkan data murid baru dengan atribut: nama, kelas, NISN, tanggal lahir, dan alamat.
- Mengubah atau memperbaiki data murid yang sudah tersimpan.
- Menghapus data murid yang tidak diperlukan .
- Melihat seluruh data murid yang telah terdaftar.

4.2 fungsi strategis

Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional sekolah dalam pendataan murid. Dengan digitalisasi ini, waktu yang dibutuhkan untuk pengolahan data menjadi jauh lebih singkat dibanding pencatatan manual.

6. Use case

menjelaskan satu aktor, yaitu Admin, yang dapat mengakses semua fungsi utama: membuat, mengedit, menghapus, dan melihat data murid.

7. Rekomendasi pengembangan

Beberapa langkah yang perlu segera dilakukan adalah memindahkan file .txt ke dalam struktur Laravel sebenarnya dan mengimplementasikan autentikasi pengguna. Validasi input, terutama pada NISN dan tanggal lahir, juga harus diperkuat. Format tanggal sebaiknya menggunakan tipe date yang sesuai.

8. Kesimpulan

Sistem manajemen data murid ini sudah memiliki dasar yang baik untuk mencatat data siswa secara digital. Fitur CRUD sudah tersedia dan mudah digunakan oleh admin sekolah. Namun, agar bisa digunakan secara nyata, sistem ini perlu diperbaiki di beberapa bagian, seperti menambahkan login untuk keamanan, validasi data agar tidak salah input, dan memperbaiki format tanggal. Jika dikembangkan lebih lanjut, sistem ini bisa sangat membantu pekerjaan sekolah dalam mengelola data siswa secara efisien dan modern.