

ANALISIS

A. Informasi Umum Sistem

Sistem informasi ini merupakan aplikasi berbasis web yang digunakan untuk membantu manajemen data siswa dan absensi secara digital. Sistem ini dirancang untuk mendukung proses pencatatan jumlah siswa, pengelolaan data kehadiran, serta menyediakan antarmuka yang mudah digunakan.

B. Executive Summary

Aplikasi ini memiliki dua fitur utama yaitu:

- **Modul Pengelolaan Data Siswa**
- **Modul Absensi Siswa**

Tujuan utama dari aplikasi ini adalah menyederhanakan proses pencatatan siswa dan absensi, meningkatkan akurasi data, dan mempercepat pengolahan informasi yang relevan dalam lingkungan sekolah. Dengan sistem ini, pencatatan dilakukan secara digital, sehingga mengurangi risiko kehilangan data dan memperbaiki efisiensi kerja.

C. Objective Summary

1. Meningkatkan efisiensi pencatatan data siswa

Sistem mencatat dan menampilkan informasi penting siswa:

- Nama, NIS, Kelas, Jurusan, dan Alamat.
- Tombol aksi CRUD (Create, Read, Update, Delete) tersedia untuk memudahkan pengelolaan.
- Fitur pencarian mempercepat akses data siswa tertentu.

2. Menyediakan Sistem Absensi

Sistem memungkinkan pencatatan kehadiran siswa setiap hari:

- Informasi: Nama siswa, Tanggal absensi, dan Status (Hadir, Izin, Sakit).
- Absensi dapat dikelola (edit/update) serta ditampilkan dalam bentuk tabel.
- Fitur pencarian juga tersedia untuk memudahkan pelacakan histori kehadiran

D. Scope of Work

In-Scope:

Modul Manajemen Siswa

- Input data siswa (Nama, NIS, Kelas, Jurusan, Alamat).
- Edit dan hapus data siswa.
- Pencarian data siswa.
- Tabel informasi siswa dengan tombol aksi (Edit, Delete).
- Tombol "New Siswa" untuk tambah data baru.

Modul Absensi Siswa

- Pencatatan absensi siswa (dropdown nama, tanggal, status kehadiran).
- Tabel daftar absensi siswa.
- Fungsi pencarian dan edit absensi.

- Status kehadiran yang dapat dipilih: Hadir, Izin, Sakit.

Out-of-Scope:

- Tidak ada fitur login dan otentikasi user.
- Tidak tersedia grafik statistik atau laporan rekap absensi.
- Belum ada integrasi dengan sistem informasi sekolah lainnya.

E. Non-Fungsional

- Bahasa tampilan menggunakan Bahasa Indonesia.
- Antarmuka sederhana, memudahkan penggunaan bagi pengguna non-teknis.

F. Fungsional

- Admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data siswa.
- Sistem menyediakan tabel daftar siswa dengan fitur pencarian.
- Absensi dapat diedit dan dikelola melalui tabel absensi.