

Analisis BRD UTS Pemrograman Web Dengan Studi Kasus Data Siswa

Nama: Dwi Abdul Kholiq

NIM: 20230801214

1. Latar Belakang

Sistem ini dibuat untuk perusahaan yang membutuhkan sistem berbasis web yang dapat membantu admin dalam mengelola data siswa secara efisien. Sistem ini akan memungkinkan proses Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) data siswa dilakukan melalui dashboard yang hanya dapat diakses oleh admin.

2. Tujuan Sistem Proyek

- Menyediakan antarmuka dashboard yang mudah digunakan untuk mengelola data siswa.
- Memastikan hanya admin yang dapat mengakses dan mengelola data.
- Mempermudah pencatatan dan pengolahan data siswa secara digital.

3. Lingkup Proyek

Scope

- Akses login untuk admin
- Dashboard dengan fitur:
 - Tambah data siswa
 - Lihat data siswa
 - Edit data siswa
 - Hapus data siswa
- Validasi dan notifikasi input

Out of Scope

- Akses multi-user (misal siswa, guru)
- Laporan PDF / Export data
- Sistem nilai / akademik siswa

4. Stakeholders

| Jabatan | Peran |
|----------------|--|
| Admin Sekolah | Pengguna utama sistem (pengelola data siswa) |
| Developer | Pengembang aplikasi |
| Manajer IT | Pengawas proyek dan kebutuhan sistem |

5. Kebutuhan Fungsional

| ID | Kebutuhan Fungsional |
|-----------|---|
| F1 | Page untuk login admin |
| F2 | Tampilan dashboard dengan tabel Data Siswa |
| F3 | Tombol "Tambah Data" menampilkan form input siswa |
| F4 | Tombol "Edit" untuk memperbarui data siswa |
| F5 | Tombol "Hapus" untuk menghapus data siswa |
| F6 | Notifikasi sukses/gagal untuk setiap aksi CRUD |

6. Kebutuhan Non-Fungsional

| ID | Kebutuhan Non-Fungsional |
|-----------|--|
| N1 | Sistem harus mampu menangani setidaknya 1.000 data siswa |
| N2 | Semua data harus disimpan secara aman di database |