**PROYEK MAHASISWA**

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA SISWA**



Disusun Oleh:

1. **Mahendra Gilang Saputra (2226240141)**
2. **Rahmad Firdaus (2226240074)**

Mata Kuliah : Pemrograman Aplikasi Web I

Kelas : SI4B

Semester : 4

Dosen : Nur Rachmat, M.Kom.

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA**

**UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG**

**TAHUN AKADEMIK 2024-2025**

**DAFTAR ISI**

Table of Contents

[**Bab 1 Pendahuluan** 3](#_Toc167581205)

[**1.1. Latar Belakang** 3](#_Toc167581206)

[**1.2. Rumusan Masalah** 3](#_Toc167581207)

[**1.3. Tujuan dan Manfaat** 4](#_Toc167581208)

[**1.3.1. Tujuan** 4](#_Toc167581209)

[**1.3.2. Manfaat** 4](#_Toc167581210)

[**1.4. Skenario Pemanfaatan Aplikasi oleh Pengguna** 4](#_Toc167581211)

[**BAB 2 Persiapan Proyek** 5](#_Toc167581212)

[**2.1.** **Personel yang Terlibat dan Pembagian Tugas** 5](#_Toc167581213)

[**BAB 3 Pelaksanaan Proyek** 7](#_Toc167581214)

[**3.1. Desain Mockup** 7](#_Toc167581215)

[**3.2. Perancangan Database** 7](#_Toc167581216)

[**3.3. Tampilan Aplikasi** 7](#_Toc167581217)

[**3.4. Realisasi Jadwal Pelaksanaan** 7](#_Toc167581218)

[**3.5. Realisasi Pembagian Tugas** 7](#_Toc167581219)

[**3.6. Link Terkait** 7](#_Toc167581220)

# **Bab 1 Pendahuluan**

## **1.1. Latar Belakang**

Dalam era digital saat ini, institusi pendidikan dihadapkan pada tuntutan untuk mengelola data siswa dengan lebih efisien dan efektif. Tradisionalnya, pengelolaan data siswa dilakukan secara manual atau menggunakan spreadsheet, yang rentan terhadap kesalahan dan kurang efisien dalam penggunaan waktu. Namun, dengan perkembangan teknologi informasi, ada peluang besar untuk mengembangkan solusi yang lebih canggih dan terintegrasi.

Kebutuhan akan efisiensi semakin penting dengan meningkatnya kompleksitas sistem pendidikan dan volume data siswa. Pengelolaan data siswa yang baik tidak hanya memungkinkan sekolah untuk menyimpan informasi siswa dengan lebih baik, tetapi juga dapat menjadi dasar untuk pengambilan keputusan yang lebih baik dalam hal pembelajaran, intervensi, dan pengembangan kurikulum.

Selain itu, aplikasi data siswa yang baik juga dapat meningkatkan keterlibatan orang tua dalam pendidikan anak-anak mereka. Dengan memberikan akses yang mudah dan informatif kepada orang tua tentang kemajuan akademik anak mereka, aplikasi ini dapat memperkuat hubungan antara sekolah, siswa, dan orang tua.

Dengan mempertimbangkan tantangan dan peluang di atas, pembuatan aplikasi data siswa menjadi suatu kebutuhan yang mendesak dalam memodernisasi sistem pendidikan.

## **1.2. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana mengembangkan aplikasi data siswa yang efisien dan akurat?
2. Bagaimana aplikasi ini dapat meningkatkan efektivitas pengajaran dan keterlibatan orang tua?
3. Bagaimana memastikan keamanan dan privasi data siswa dalam penggunaan aplikasi ini?

## **1.3. Tujuan dan Manfaat**

### **1.3.1. Tujuan**

1. Mengembangkan Aplikasi yang Efisien : Menciptakan aplikasi yang mampu mengelola data siswa dengan efisien, akurat, dan terstruktur.
2. Meningkatkan Keterlibatan Orang Tua : Memberikan akses kepada orang tua untuk memantau perkembangan akademik anak mereka secara real-time, sehingga meningkatkan keterlibatan dan partisipasi mereka dalam pendidikan anak.
3. Memastikan Keamanan Data : Memastikan bahwa aplikasi ini memiliki sistem keamanan yang kuat untuk melindungi privasi dan keamanan data siswa.

### **1.3.2. Manfaat**

1. Peningkatan Akurasi dan Kecepatan : Mengurangi risiko kesalahan dan meningkatkan kecepatan dalam mengelola dan mengakses data siswa.
2. Peningkatan Keterlibatan Orang Tua : Membangun hubungan yang lebih erat antara sekolah dan orang tua dengan memberikan akses mudah ke informasi tentang kemajuan akademik anak mereka.
3. Keamanan Data yang Ditingkatkan : Melindungi data siswa dari akses yang tidak sah atau penyalahgunaan, menjaga kepercayaan orang tua dan staf pendidikan.

## **1.4. Skenario Pemanfaatan Aplikasi oleh Pengguna**

Aplikasi yang dibuat merupakan suatu aplikasi yang menyediakan informasi tentang rumah sakit. Terdapat 3 role penggunaan pada aplikasi ini, yaitu Pendik, Orang Tua dan Admin Sekolah.

Pendik sangat penting untuk mendukung proses Pembelajaran karena Memantau Kemajuan Siswa, Menganalisis Data Siswa, Merencanakan Pembelajaran dan Berinteraksi dengan Siswa.

Kemudian, Orang Tua dapat memantau Kemajuan Akademik Anaknya, Lalu Dapat Melihat Nilai dan Kehadiran Anaknya, Dapat Berinteraksi dengan Sekolah jika ingin melalukan pertemuan dengan guru melalui fitur ini, Mengikuti Kegiatan Sekolah untuk melihat kapan jadwal ujian, acara sekolah, dan Pertemuan orangtua dan guru, dan Memberikan Dukungan dan Motivasi.

Untuk Admin Sekolah yaitu untuk Melapor Akademik, Mengatur Acara Sekolah, Menganalisis Data Dan Dapat Interaksi dengan Orang Tua.

# **BAB 2 Persiapan Proyek**

## **Personel yang Terlibat dan Pembagian Tugas**

Proyek ini melibatkan 2 orang di dalamnya, terdiri dari Rahmad Firdaus, Dan Mahendra Gilang Saputra. Semua anggota bekerja sama dan membagi tugas untuk memastikan proyek ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tabel 2.1 Personel yang terlibat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama** | **Foto** | **Pembagian Tugas** |
| 1 | Rahmad Firdaus (2226240074) |  |  |
| 2 | Mahendra Gilang Saputra (2226240141) |  |  |

* 1. **Biaya yang Dibutuhkan**

Dalam mengembangkan aplikasi ini, ada beberapa fitur atau software yang kami perlukan, diantaranya adalah :

Tabel 2.2 Biaya yang dibutuhkan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama** | **Biaya** |
| 1 | Visual Studio Code | Gratis |
| 2 | XAMPP | Gratis |
| 3 |  |  |

* 1. **Jadwal Pelaksanaan**

Dalam mengembangkan aplikasi ini, tentunya diperlukan jadwal yang dapat mempermudah dan memastikan waktu pengerjaan agar semuanya terselesaikan tepat waktu. Berikut rencana jadwal pelaksanaannya :

Tabel 2.3 Rencana jadwal pelaksanaan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Pekerjaan** | **Minggu** | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Diskusi Tim |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ss |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **BAB 3 Pelaksanaan Proyek**

## **3.1. Desain Mockup**

## **3.2. Perancangan Database**

## **3.3. Tampilan Aplikasi**

## **3.4. Realisasi Jadwal Pelaksanaan**

## **3.5. Realisasi Pembagian Tugas**

## **3.6. Link Terkait**