BAB III
ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis

3.1.1 Identifikasi Masalah

A Ketidakakuratan Data

Saat ini, proses penginputan data nilai raport masih dilakukan secara manual oleh para guru. Hal ini menyebabkan sering terjadi kesalahan dalam penginputan data, baik karena kelalaian manusia maupun kelelahan saat proses penginputan.

B. Keterbatasan Akses

Orang tua siswa seringkali kesulitan untuk mengakses nilai raport anaknya secara cepat dan mudah. Sistem informasi yang digunakan saat ini tidak memberikan akses yang memadai bagi orang tua untuk memantau perkembangan akademis anak mereka.

C. Kurangnya Integrasi

Sistem informasi pengolahan nilai raport saat ini belum sepenuhnya terintegrasi dengan sistem administrasi sekolah. Hal ini menyebabkan terjadinya kesulitan dalam mengelola informasi secara menyeluruh.

3.1.2 Pemecahan Masalah

A. Implementasi Sistem Input Otomatis

Untuk mengatasi ketidakakuratan data, akan diusulkan implementasi sistem pengisian nilai raport. Sistem ini akan

memungkinkan guru untuk menginput nilai secara langsung melalui antarmuka digital, mengurangi potensi kesalahan manusia.

B. Pengembangan Portal Orang Tua

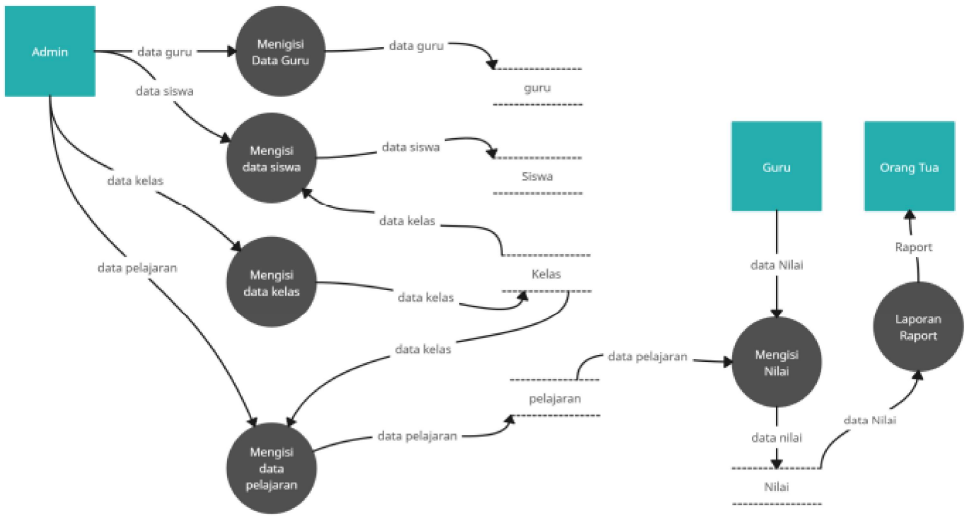
Pengembangan portal khusus bagi orang tua siswa yang memberikan akses mudah dan cepat untuk melihat nilai raport anak. Portal ini juga akan dilengkapi dengan fitur pemantauan perkembangan akademis dan rekomendasi pengembangan.

C. Integrasi Sistem

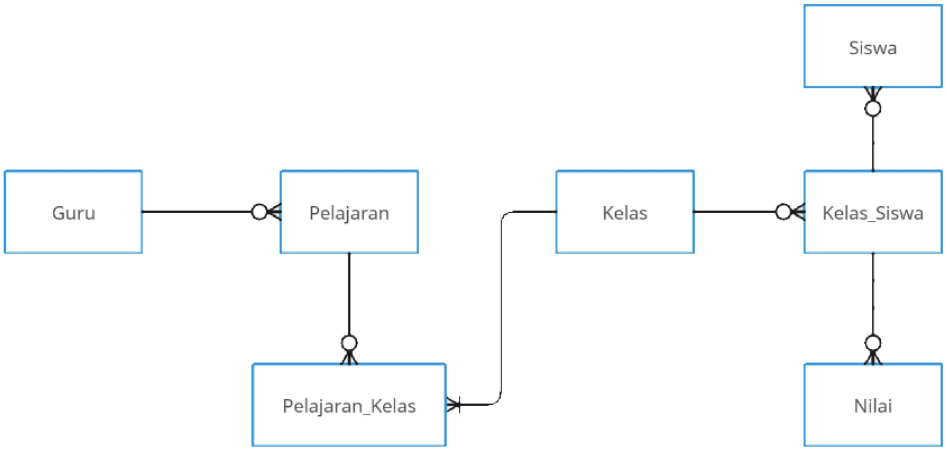
Untuk meningkatkan integrasi antara sistem informasi pengolahan nilai raport dengan sistem administrasi sekolah, akan dikembangkan antarmuka aplikasi yang memungkinkan pertukaran data secara efisien antara kedua sistem tersebut.

3.2 Perancangan

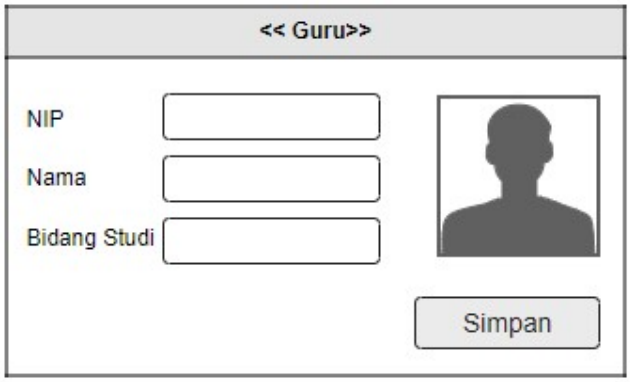
3.2.1 DFD



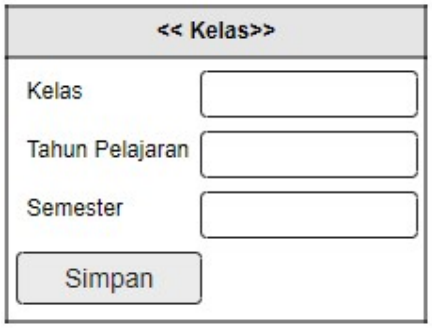
3.2.2 ERD



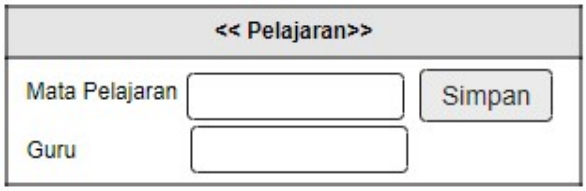
3.2.3 Interface



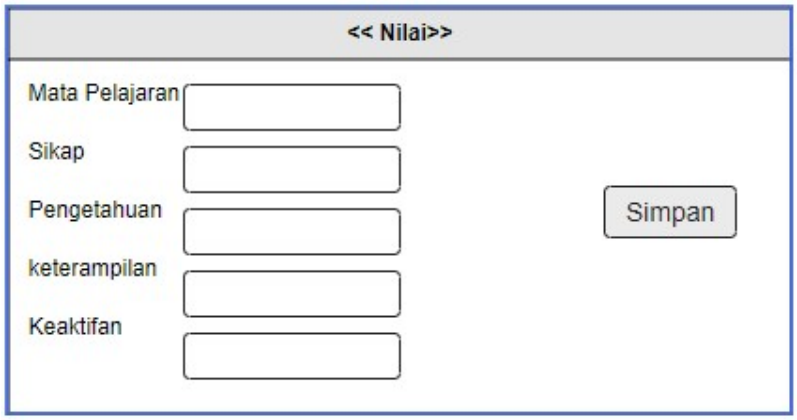
Gambar 3.1 Entry Guru



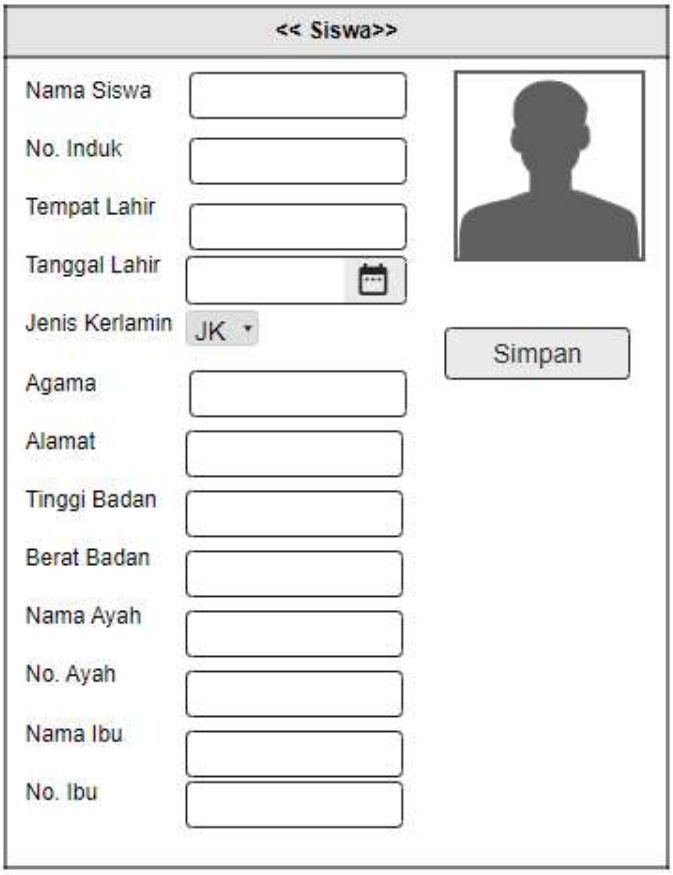
Gambar 3.2 Etry Kelas



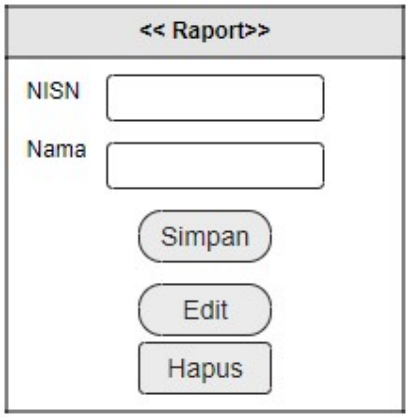
Gambar 3.3 Entry Pelajaran



Gambar 3.4 Entry Nilai



Gambar 3.5 Entry Siswa



Gambar 3.6 Entry Raport

3.2.4 Flowchart

