

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

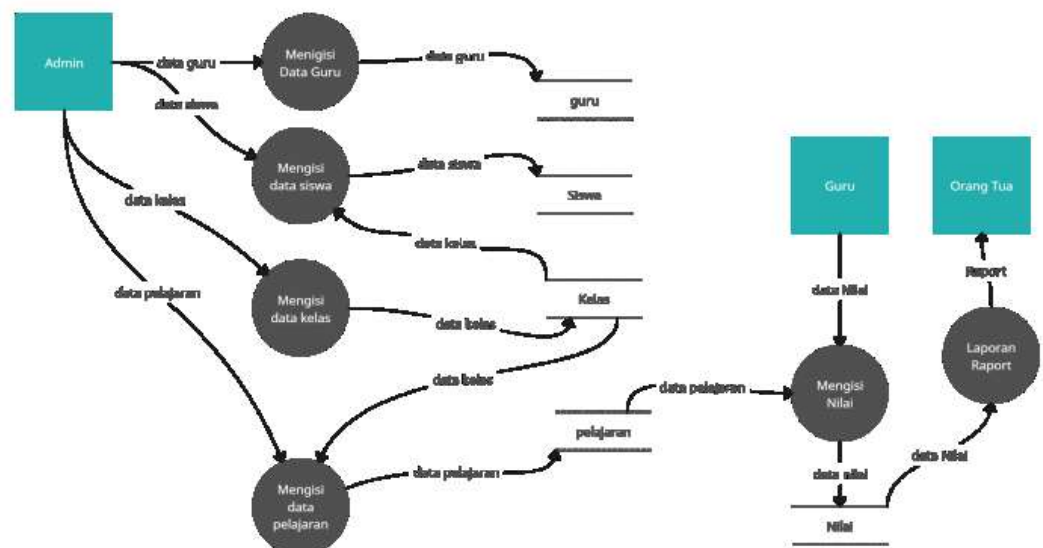
Pengembangan portal khusus bagi orang tua siswa yang memberikan akses mudah dan cepat untuk melihat nilai raport anak. Portal ini juga akan dilengkapi dengan fitur pemantauan perkembangan akademis dan rekomendasi pengembangan.

C. Integrasi Sistem

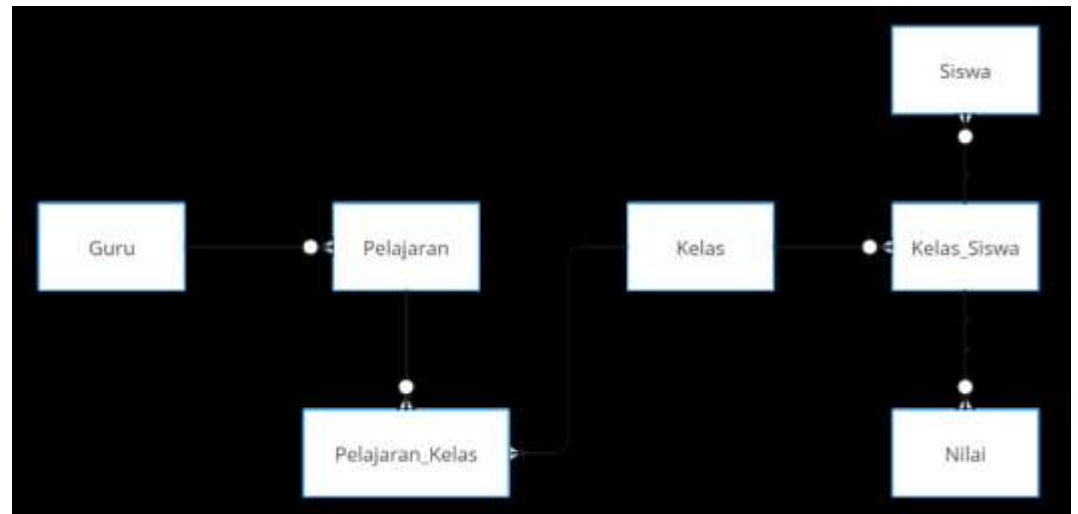
Untuk meningkatkan integrasi antara sistem informasi pengolahan nilai raport dengan sistem administrasi sekolah, akan dikembangkan antarmuka aplikasi yang memungkinkan pertukaran data secara efisien antara kedua sistem tersebut.

3.2 Perancangan

3.2.1 DFD



3.2.2 ERD



3.2.3 Interface

<< Guru >>

NIP

Nama

Bidang Studi

Gambar 3.1 Entry Guru

<< Kelas >>

Kelas

Tahun Pelajaran

Semester

Gambar 3.2 Etry Kelas

<< Pelajaran>>	
Mata Pelajaran	
Guru	
Simpan	

Gambar 3.3 Entry Pelajaran

<< Nilai>>	
Mata Pelajaran	
Sikap	
Pengetahuan	
keterampilan	
Keaktifan	
Simpan	

Gambar 3.4 Entry Nilai

<< Siswa>>	
Nama Siswa	
No. Induk	
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	
Jenis Kelamin	JK v
Agama	
Alamat	
Tinggi Badan	
Berat Badan	
Nama Ayah	
No. Ayah	
Nama Ibu	
No. Ibu	



Gambar 3.5 Entry Siswa

<< Raport>>	
NISN	
Nama	
Simpan	
Edit	
Hapus	

Gambar 3.6 Entry Raport

3.2.4 Flowchart

