

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan teknologi informasi kini tidak hanya terbatas dalam lingkungan kerja tetapi juga dalam aspek kehidupan lain. Hal tersebut yang menjadikan teknologi dan informasi sangat vital keberadaannya bagi manusia. Salah satu lingkungan yang sudah memanfaatkan teknologi informasi adalah sekolah.

Pemanfaatan teknologi informasi diharapkan mampu meningkatkan kualitas mutu Pendidikan, meningkatkan efisiensi waktu dan sumber daya bagi sekolah seperti pada pembuatan rapor. sistem informasi pengolahan nilai rapor akan memudahkan dalam pengumpulan, perhitungan nilai siswa, hingga percetakan rapor siswa.

SD Negeri 5 Koba merupakan salah satu sekolah yang aktif dalam pemanfaatan teknologi informasi yang baik dalam kegiatan belajar mengajar maupun pada proses administrasi sekolah. Terbukti dengan digunakannya beberapa system informasi pendukung kegiatan persekolahan seperti system pembelajaran online bagi siswa dan sistem penginputan nilai berbasis online. fakta tersebut didukung pula oleh masyarakat akademiknya yang sudah akrab dengan komputer maupun teknologi informasi lainnya.

Namun belum tersedianya *system* informasi yang sesuai dengan kurikulum yang berlaku untuk membantu dan penyusunan rapor seperti kurang efektifnya pekerjaan, kelambatan proses penyusunan, hingga banyaknya waktu dan biaya yang dibutuhkan.

Informasi administrasi Pendidikan antara lain adalah mengenai perkembangan nilai siswa selama ini dilakukan secara tertulis yang dilaporkan terhadap orang tua berupa rapor .Kegiatan penerimaan rapor biasanya dilakukan 6 bulan sekali namun, dengan seiring berjalannya waktu banyak sekali orang tua siswa yang berhalangan hadir dalam pengambilan rapor disebabkan banyak hal antara lain bekerja dan tidak mendapatkan izin dari tempat mereka bekerja.

Data nilai rapor siswa saat ini hanya tertulis pada buku rapor dan dibagikan kepada siswa atau wali murid pada saat akhir semester baik ganjil maupun semester genap. Pembuatan data tersebut dapat mengakibatkan adanya kejadian yang tidak diinginkan pada proses administrasi siswa antara lain kehilangan data nilai rapor dan data yang ingin dicari sulit ditemukan karena sudah tertumpuk dengan file-file lama yang lainnya.

Oleh karena itu, dengan adanya rancangan optimalisasi dalam penilaian siswa berbasis digital ini metode yang digunakan dalam merancang system ini adalah waterfall, android studio dipakai dalam menciptakan system ini. Dalam memanfaatkan teknologi dengan penerapan *system* tersebut, diharapkan pengelolaan penginputan nilai siswa dapat lebih efektif dan memberi kemudahan akses informasi bagi seluruh guru, siswa dan orang tua siswa.

Berdasarkan uraian diatas yang berhubungan dengan proses penginputan nilai siswa berbasis digital yang bisa diakses orang tua siswa yang akan dibangun oleh penulis, Adapun beberapa penelitian terdahulu yang akan menjadi acuan atau referensi penulisan laporan ini yaitu: **“PENERAPAN APLIKASI RAPOR DIGITAL MADRASAH (ARDM) PADA PELAPORAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK”**[1], Edy Rahmat, Erwin Hafid, Baharuddin 2023. **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI MENGGUNAKAN APLIKASI RAPOR DIGITAL”**[2], Rosnina, Arifuddin Siraj, Baharuddin 2021. **“IMPLEMENTASI PENILAIAN HASIL BELAJAR SISWA BERBASIS RAPOR DIGITAL MADRASAH DI MI MATHLA’UL ANWAR HS”**[3], Rini Nuraini 2022. **“IMPLEMENTASI RAPOT DIGITAL MADRASAH PADA KELOMPOK KERJA MADRASAH KECAMATAN GIRI”**[4], Muhammad Taufiq, Nata Mahendra, Hermilio Ade Zavanca 2023. **“IMPLEMENTASI APLIKASI RAPOR DIGITAL MADRASAH DALAM PENILAIAN HASIL BELAJAR SISWA”**[5], Muhammad Ali Nurdin, Abdul Halim Mustofa 2020. Sehubungan dengan hal tersebut, maka lahir sebuah ide untuk merancang sebuah aplikasi berbasis digital sebagai sarana pendukung dalam kegiatan penyusunan rapor siswa dengan judul **“Rancangan Optimalisasi Proses Penilaian Dengan Rapor Digital Yang Inovatif Berbasis Android”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah di paparkan sebelumnya, maka permasalahan yang akan dikaji dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat sistem untuk guru mengelola nilai hasil pembelajaran siswa kapanpun dan dimanapun?
2. Bagaimana aplikasi dapat membantu para orang tua / wali siswa melihat hasil nilai pembelajaran selama di sekolah?

1.3 Tujuan Dan Manfaat Penulisan

1.3.1 Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang ada tujuannya adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang aplikasi yang dapat menyimpan data nilai para siswa secara teratur.
2. Dengan adanya aplikasi maka penginputan data nilai secara komputerisasi dapat meminimalisir terjadinya kesalahan.
3. Dengan adanya aplikasi maka para orang tua / wali siswa tidak akan khawatir disaat tidak punya waktu saat pengambilan rapor.

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi maka akan membantu para guru SDN 5 Koba dalam mengelola nilai para siswa.
2. Dengan adanya aplikasi maka akan membantu para orang tua / wali siswa melihat perkembangan pembelajaran anaknya selama di sekolah.

1.4 Batasan masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang dibahas sebelumnya bertujuan untuk membatasi permasalahan. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah guru saat penginputan nilai rapor siswa.
2. Mempermudah para orang tua / wali siswa melihat nilai rapor.

3. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada smartphone berbasis android minimum versi 8.0, dan
4. Aplikasi ini dibuat hanya sampai batas perancangan saja.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif dengan metode kualitatif, dimana data yang diperoleh dari tenaga pendidik yang ada di SDN 5 Koba.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam kuliah praktek ini dibagi menjadi lima bab, adapun sistematika penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan secara singkat tentang pembahasan dalam penelitian, bab 1 berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan mengenai teori-teori, pendapat dan sumber-sumber lain untuk mendukung dalam pembuatan laporan ini serta dapat dipergunakan sebagai acuan dalam pembahasan masalah.

BAB III ORGANISASI

Bab ini menjelaskan secara singkat mengenai profil SDN 5 Koba, mulai dari sejarah, struktur, serta uraian tugas dan wewenang pada setiap bagian organisasi.

BAB IV PEMBAHASAN

Berisi mengenai Proses Bisnis, *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, Deskripsi *Use Case*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram* dan rancangan layar.

BAB V PENUTUP

Menjelaskan kesimpulan dan saran tentang keseluruhan dari laporan untuk merancang program aplikasi lebih lanjut.

