

PENDAHULUAN

Pendidikan dasar mempunyai peranan penting dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan sekolah dasar merupakan salah satu bagian dari pendidikan dasar.

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang dirancang untuk pengajaran peserta didik di bawah pembinaan pendidik. Untuk meningkatkan kualitas dan seiring dengan perkembangan teknologi maka sekolah memerlukan sebuah sistem yang dapat meningkatkan kinerja kerja dari guru dan meningkatkan efisiensi waktu berupa sebuah sistem yang dapat mengelola penerimaan siswa baru, mengelola nilai akademik, mengelola data diri siswa, dan penyampaian informasi kepada orang tua melalui teknologi *mail gateway*. Hal ini yang menjadi kendala bagi pihak sekolah di Kota Kupang karena sampai sekarang belum ada sistem yang dapat menangani permasalahan ini.

Aplikasi sistem akademik terpadu berfungsi sebagai aplikasi yang dapat mengelola nilai akademik siswa yang berupa nilai tertulis, nilai perbuatan, nilai pekerjaan rumah, nilai ujian tengah semester, nilai ulangan umum dan nilai hasil belajar yang merupakan nilai akhir dalam satu semester, Pengelolaan data diri siswa dan penyampaian informasi kepada orang tua siswa melalui *mail gateway*. Masalah ini perlu dibahas karena dari hasil penelitian masih menggunakan pencatatan manual dan belum terkomputerisasi, sehingga memerlukan waktu yang lama dalam penghitungan nilai akademik untuk menghasilkan nilai akhir dan seiring dengan perkembangan telekomunikasi maka digunakan sistem *mail gateway* untuk memberikan informasi kepada orangtua siswa melalui *email*. Dengan aplikasi ini, diharapkan sekolah-sekolah di Kota Kupang mendapatkan solusi atas permasalahan yang dihadapi dan dapat terbantu.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka penulis dapat merumuskan masalah berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi pendataan siswa baru?
2. Bagaimana membuat aplikasi pengelolaan nilai akademik untuk menghasilkan nilai rapor?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengirim pesan kepada orangtua murid melalui *e-mail*?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan-rumusan masalah yang didapat, dapat dituliskan tujuan pembahasan adalah sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi dengan fitur pendataan siswa baru.
2. Membangun aplikasi yang dapat mengelola nilai akademik secara otomatis untuk menghasilkan nilai rapor.
3. Membangun aplikasi dengan teknologi *Mail Gateway*.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Batasan masalah dalam Tugas Akhir Sistem Akademik Terpadu pada Sekolah Dasar adalah :

- Perangkat keras
 - Prosesor : setara dengan Intel Core i3 atau lebih
 - Memori : 4 GB
 - Media Penyimpanan : 80 GB atau lebih
- Perangkat lunak
 - Sistem Operasi : *Windows 7*
 - Bahasa Pemrograman : *Visual Basic .net*
 - Basis Data : *Structured Query Language Server 2008*
- Batasan Aplikasi
 - Aplikasi berbasis *website*.
 - Masalah akademik yang dibahas dalam pembuatan aplikasi adalah pengelolaan nilai tertulis, nilai perbuatan, nilai pekerjaan rumah nilai tengah semester, nilai ulangan umum dan nilai hasil belajar.
 - Teknologi yang dipakai dalam menyampaikan informasi kepada orang tua murid adalah *e-mail gateway*.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh dibagi menjadi dua kategori. Sumber data primer berupa informasi dari pihak sekolah. Sedangkan sumber data sekunder meliputi buku penunjang, referensi dan situs-situs internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini merupakan penjelasan intisari setiap bab yang terdapat dalam laporan ini :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, sumber data dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan laporan tugas akhir.

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini berisikan dasar-dasar teori yang digunakan untuk mendukung laporan tugas akhir dan pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis dan juga perancangan aplikasi yang dibuat dalam pembuatan aplikasi dalam bentuk *Flowchart*, *Use Case Diagram*, *Entity Relationship Diagram* dan rancangan antar muka.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang hasil yang telah dicapai lewat aplikasi.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisikan mengenai evaluasi dari aplikasi yang dikerjakan.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dan saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini.