

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini merupakan bagian dari suatu tingkat kemajuan yang sangat berpengaruh bagi lajunya ilmu pengetahuan. Termasuk pula pada perkembangan teknologi perangkat mobile, yang mana para *developer* sudah memberikan berbagai inovasi. Tidak terkecuali pada lini software atau apps, yang kian hari kian bervariasi dan memiliki segudang fitur yang menarik. Pada sistem operasi android sendiri, sekarang di *play store* sudah banyak aplikasi yang dibuat para *developer*, akan tetapi aplikasi sistem informasi nilai siswa sangat jarang didapati.

Dalam dunia pendidikan, komputer sangat membantu dalam penyimpanan dan pengolahan data. Bagi kalangan masyarakat umum, komputer sangat bermanfaat dan digunakan untuk mencari sebuah informasi secara cepat dengan bantuan internet. Internet semakin mempermudah masyarakat umum untuk menyelesaikan pekerjaan, misalnya untuk sarana pendukung belajar siswa dan digunakan untuk mengakses berbagai jenis informasi yang ada.

Hal ini dikaitkan dengan beberapa permasalahan yang ada di SMA Negeri 1 Lasem, bahwa penggunaan komputer dan internet saat ini belum dapat dimanfaatkan sepenuhnya. Adanya komputer dan internet hanya dimanfaatkan sebagai fasilitas untuk mencari informasi secara sederhana yaitu untuk mencari referensi. Guru dalam mengelola semua data nilai rapor siswa dilakukan secara

manual atau konvensional, misalnya jika mengelola nilai tugas, nilai ulangan harian, UTS dan UAS. Kemudian dari data tersebut dikumpulkan di bagian kurikulum untuk dikoreksi lagi sebelum semua data disimpan dan diolah ke excel untuk memperoleh nilai rata-rata.

Peran guru dalam lingkup sekolah sangatlah penting dalam proses mengajar, maka dari itu setiap selesai pembelajaran siswa diberi tugas, ulangan harian, UTS maupun UAS untuk mengukur seberapa besar siswa mampu menangkap materi yang diajarkan, melihat hal tersebut akan lebih baik apabila nilai siswa dapat dikelola melalui sistem. Adanya sistem dapat membantu pengolahan dari data mentah diproses menjadi suatu informasi yang akurat.

Sistem pengolahan nilai semester yang berjalan di SMA Negeri 1 Lasem saat ini masih menggunakan sistem yang manual atau konvensional, sistem tersebut akan diubah menjadi sistem komputerisasi. Adanya sistem yang baru ini guru mata pelajaran tidak perlu menghitung data nilai semester siswa secara manual atau konvensional. Guru tidak perlu menyerahkan data nilai hasil belajar siswanya ke bagian kurikulum melainkan guru mata pelajaran cukup memasukkan atau menginputkan nilai-nilai siswanya ke dalam sistem informasi nilai dengan komputer ataupun laptop di sekolah. Secara otomatis data yang dimasukkan akan tersimpan di dalam database. Data yang tersimpan tersebut secara otomatis akan membentuk daftar nilai, kemudian daftar nilai tersebut dapat dilihat, disimpan maupun dicek oleh guru wali kelas yang digunakan untuk acuan laporan hasil belajar.

Sistem tersebut juga dapat digunakan siswa maupun orang tua untuk melihat nilai semester setiap mata pelajaran, melihat nilai ekstrakurikuler, melihat presensi,

dan melihat jadwal. Cara siswa masuk ke sistemnya, yaitu harus login terlebih dahulu menggunakan Nomor Induk Siswa (NIS) masing-masing dan orang tua juga dapat menggunakan sistem tersebut jika orang tua mengetahui NIS anaknya agar bisa masuk ke sistem.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dibuatlah penelitian dengan judul “Sistem Informasi Nilai Siswa Di SMA Negeri 1 Lasem Rembang Berbasis Android”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka permasalahan yang akan diteliti yaitu bagaimana cara membuat Sistem Informasi Nilai Siswa Di SMA Negeri 1 Lasem Rembang Berbasis Android?

1.3 Ruang Lingkup

Sesuai dengan masalah yang diangkat pada latar belakang diatas, maka masalah yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini khusus menangani pengolahan nilai siswa dan cetak daftar nilai hasil belajar siswa.
2. Sistem ini berisi data masukan yang meliputi data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data guru, data presensi, data jadwal, data ekstrakurikuler, nilai tugas, nilai ulangan harian, nilai Ujian Tengah Semester (UTS), dan nilai Ujian Akhir Semester (UAS), serta data keluaran yang berupa nilai semester siswa.

3. Di dalam nilai semester siswa terdapat nilai pengetahuan, nilai ketrampilan dan nilai sikap.
4. Pada sistem ini guru dalam mengolah nilai siswa menggunakan desktop yaitu komputer ataupun laptop.
5. Admin dalam mengolah data siswa juga menggunakan desktop yaitu komputer ataupun laptop.
6. Hasil pengolahannya tersebut diterapkan ke android untuk digunakan masing-masing siswa dan orang tua melihat nilai semester setiap mata pelajaran, melihat nilai ekstrakurikuler, melihat presensi, dan melihat jadwal.
7. Sistem ini dapat diakses oleh admin, guru mata pelajaran, guru wali, siswa dan orang tua.
8. Sistem nilai pada web hanya menginputkan 2 nilai tugas, 2 nilai ulangan harian yang sudah dirata-rata secara manual.
9. Penilaiannya menggunakan kurikulum 2013 (K-13).
10. Siswa dapat melihat nilai semesternya menggunakan android.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Nilai Siswa Di SMA Negeri 1 Lasem Rembang Berbasis Android.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Peneliti

Menambah ilmu dan pengetahuan tentang bagaimana cara membuat sistem informasi pengolahan data nilai siswa berbasis android sesuai ilmu yang telah di dapatkan di bangku perkuliahan.

2. Bagi Sekolah

Adanya sistem yang telah dibuat dan dijalankan diharapkan dapat membantu setiap guru mata pelajaran dalam mengolah data nilai siswa secara efektif dan efisien, sehingga data nilai yang diolah dapat tersimpan dengan baik serta dapat mengurangi kesalahan dalam penghitungan nilai siswa.

3. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan ilmu dan pengetahuan bagi pembaca, serta dapat membantu untuk dijadikan acuan dalam menyelesaikan masalah penelitian yang sejenis bagi pembaca.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini terbagi menjadi lima bab yang tersusun sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Pada bagian pendahuluan dijelaskan mengenai latar belakang pemilihan SMA Negeri 1 Lasem Rembang sebagai objek penelitian, rumusan masalah,

ruang lingkup, tujuan penelitian dan manfaat penelitian yang dilakukan di SMA Negeri 1 Lasem Rembang, serta sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Pada bagian ini akan diuraikan tentang tinjauan pustaka yang mengenai penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya atau terdahulu dan sekarang, dasar teori yang berisi tentang uraian, penjelasan, definisi, pengertian dan istilah, serta ulasan yang didapat dari berbagai sumber atau referensi.

Bab III Metode Penelitian

Pada bagian ini membahas langkah-langkah yang dilaksanakan dalam proses penelitian, yaitu bahan yang diperlukan, peralatan yang digunakan saat penelitian, prosedur dan pengumpulan data, analisis sistem, analisis kebutuhan, pemodelan yang digunakan, perancangan basis data dan perancangan tampilan.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Pada bagian ini akan diuraikan mengenai implementasi dan uji coba sistem, menjelaskan tentang pembahasan yang berisi mengenai gambaran umum isi sistem dan juga disertai dengan potongan kode programnya.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Pada bagian kesimpulan dan saran ini dikemukakan kesimpulan penelitian sesuai dengan hasil yang ditemukan dari pembahasan serta saran yang diharapkan berguna bagi pengolahan nilai siswa SMA Negeri 1 Lasem Rembang yang lebih baik.