

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Saat ini teknologi informasi sedang berkembang sangat pesat sekali khususnya dibidang komputerisasi, maka teknologi komputerisasi memegang peran yang sangat penting. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat itu maka dunia pendidikan pun dituntut untuk mengikuti perkembangan tersebut. Disinilah informasi memegang peranan sangat penting, karena informasi dibutuhkan oleh semua pihak, baik individu maupun organisasi.

Peranan komputer sekarang ini sangat penting dalam pengelolaan informasi karena dengan menggunakan pengelolaan informasi yang berbasis komputer, maka akan mampu menghasilkan suatu informasi yang tepat, akurat dan bermanfaat bagi organisasi. Mengingat semakin banyaknya informasi yang manusia dan didukung oleh perkembangan teknologi yang semakin maju, maka komputer dipakai untuk menyajikan informasi, salah satunya adalah menyajikan dalam dunia pendidikan.

MA AL-ISLAM Kemuja merupakan instansi yang bergerak dalam bidang pendidikan. Pengolahan data kehadiran dan data nilai siswa pada Sekolah ini diolah secara konvensional dimana dilakukan oleh wali kelas yang menerima laporan dari berbagai guru. Prosesnya pun cukup sederhana setiap guru menyetor sebuah berkas data absen, nilai UTS, nilai UAS serta nilai tugas harian ke dalam suatu lembaran kertas, setiap berkas tersebut kemudian dikumpulkan dan disatukan oleh wali kelas untuk mengisi laporan hasil belajar tersebut ke dalam raport. Hal ini menyebabkan keterlambatan, banyak waktu dan tenaga yang diperlukan dalam proses pengisian nilai raport, sehingga kurang efisien dalam pencarian nilai siswa, update nilai siswa dan rekap nilai siswa. Hal ini menyebabkan proses-proses yang terkait dengan pengolahan nilai siswa belum berjalan secara optimal. Oleh karena itu dibutuhkan solusi yang dapat mengoptimalkan kinerja dalam pengelolaan nilai yaitu dengan penggunaan sistem informasi pengelolaan nilai siswa dengan penyimpanan data yang terintegrasi dan

terpusat menggunakan basis data.

Sebuah sistem pengolahan nilai siswa yang tadinya masih konvensional dan dengan adanya sistem informasi pengolahan nilai siswa berbasis *web* diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada sehingga dapat membantu kerja dari para guru dan wali kelas. Sistem ini dirancang dan dibangun menggunakan metode *Framework Application of System* (FAST). Alasan menggunakan metode ini adalah karena metode FAST sebagai metode pengembangan perangkat lunak. Perangkat lunak ini diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan pengolahan data nilai siswa, mengurangi kemungkinan terjadinya *humans error*, menghasilkan laporan yang lebih baik dengan waktu yang singkat. Melihat latar belakang di atas penulis tertarik untuk mengangkat judul yaitu “**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA MA AL-ISLAM KEMUJA BERBASIS WEB**”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang akan diselesaikan, yaitu:

- a. Bagaimana membuat aplikasi sistem informasi pengolahan nilai siswa pada MA AL-ISLAM Kemuja berbasis *web*?
- b. Bagaimana menerapkan sistem terkomputerisasi untuk pengolahan nilai siswa pada MA AL-ISLAM kemuja?

1.3. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, terdapat beberapa batasan masalah dari masalah yang diteliti dan sistem yang dirancang hanya untuk menangani masalah pengelolaan nilai siswa yaitu sebagai berikut:

- a. Tempat penelitian dilakukan di Sekolah MA AL-ISLAM Kemuja
- b. Sistem pengolahan nilai siswa ini berbasis *web* dan dapat diakses secara *online*.
- c. Pembuatan sistem informasi pengolahan nilai menggunakan PHP dan MYSQL.

- d. Sistem yang dirancang hanya untuk menangani masalah yang meliputi data siswa, data guru, data wali kelas, data kelas, jadwal kelas, jadwal guru, data mata pelajaran, data absensi, nilai ph(penilaian harian), nilai pts(penilaian tengah semester) dan nilai pas(penilaian akhir semester).
- e. Sistem yang akan dibangun dikelola oleh admin(TU), guru, wali kelas dan juga bisa di akses oleh siswa atau orang tua wali siswa pada MA AL-ISLAM Kemuja yang telah memiliki username dan password.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini antara lain :

- a. Menghasilkan sistem informasi nilai siswa berbasis *web* yang dapat mengolah nilai siswa, pencarian, meng-*update*, menyimpan, rekap nilai siswa dan laporan nilai yang dapat di akses dengan mudah.
- b. Membuat proses pengolahan nilai menjadi lebih cepat.
- c. Mengembangkan sistem dengan mudah melalui *web* dalam hasil yang telah didapat.
- d. Mempermudah orang tua siswa dalam mengecek nilai siswa.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Membantu kinerja wali kelas dalam pencatatan nilai raport yang cepat.
- b. Meningkatkan kelancaran dan kebutuhan akan informasi dalam pengolahan nilai siswa.
- c. Melatih kemampuan dalam pengolahan nilai siswa dengan sistem yang terkomputerisasi dan sebagai bahan masukan bagi MA AL-ISLAM Kemuja dalm pengolahan nilai siswa dengan baik sehingga dapat meningkatkann kualitas kerja yang akurat.
- d. Sebagai pembelajaran serta menambah wawasan tentang dunia kerja khususnya mengenai sistem informasi berbasis *web*, yang telah didapatkan selama perkuliahan.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan menggambarkan urutan materi penelitian yang ditulis secara runtut, mulai dari bab 1 sampai dengan bab terakhir. Adapun penelitian ini mempunyai sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi gambaran umum penelitian yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi kajian teori pendukung judul dan tinjauan pustaka penelitian terdahulu yang serupa, dan berisi definis-definisi atau model-model yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang uraian mengenai metode yang digunakan selama proses penelitian seperti, metode dalam pengumpulan data dan pengembangan sistem serta menjelaskan alat bantu dalam penelitian.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi uraian tentang hasil dari penelitian yang dibuat berdasarkan analisa penelitian di Sekolah MA AL-ISLAM Kemuja, yang menjelaskan tentang informasi tempat riset, analisa sistem, analisa kebutuhan, perancangan sistem berjalan, rancangan basis data dan rancangan layar program.

BAB V PENUTUP

Bab ini terbagi menjadi dua bagian yaitu sub bab kesimpulan dan sub bab saran. Kesimpulan berisi ringkasan dan rangkuman semua hasil penelitian dari BAB I sampai BAB IV. Sedangkan saran berisi petunjuk teknis dan non teknis yang peneliti berikan kepada pemilik sistem.