

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Sekolah sebagai salah satu institusi pendidikan tidak terlepas dari pengaruh perkembangan teknologi informasi. Sekolah pada saat ini saling berlomba membangun sistem informasi untuk memberikan layanan yang terbaik bagi seluruh civitas didalamnya. Komunikasi antara orang tua/wali, dan siswa menjadi salah satu fokus perhatian para pengelola institusi pendidikan salah satunya dengan cara membangun sistem pelayanan informasi yang baik.

Madrasah Aliyah Negeri Batudaa yang berdiri pada tahun 1971 dalam melaksanakan sistem informasi akademiknya masih menemukan kesulitan dalam hal pemberitahuan akademik dan pengolahan nilai. Adapun masalah yang di alami yakni dalam hal pemberitahuan, pemberitahuan informasi yang biasa dilakukan oleh sekolah yaitu melalui perantara surat namun penggunaan surat masih kurang efektif karena tidak adanya komunikasi dua arah antara pihak sekolah dan orang tua/wali maupun sebaliknya. Selain itu ada sebagian siswa yang tidak menyampaikan surat sebagai amanah sekolah kepada orang tua/wali. Sedangkan dalam hal pengolahan nilai Madrasah Aliyah Negeri Batudaa Pengolahan nilainya masih konvensional dengan mencatat pada buku

daftar nilai kemudian direkap hasilnya secara manual mulai dari nilai tugas, ulangan harian, ulangan smester yang diolah kemudian hasilnya ditulis di leger secara manual. Leger tersebut kemudian menjadi acuan dalam mengisi rapor yang juga manual dalam pengisiannya. Hal ini menyebabkan proses memakan waktu yang lama dan tingkat kesalahan yang besar, selain itu juga tingkat kecepatan akses data (laporan) jika dibutuhkan menjadi terlambat .

Berdasarkan latar belakang dan fenomena di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan suatu penelitian dengan memformulasikan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penilaian Berbasis web dan Sms Gateway Pada Madrasah Aliyah Negeri Batudaa”** sistem ini dapat memberikan informasi kepada siswa dan orang tua lebih cepat dan tepat, selain itu sistem dapat memberikan kemudahan untuk guru dalam proses penghitungan nilai.

1.2 Permasalahan

Berdasarkan latar belakang diatas, maka indentifikasi permasalahan ini adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan surat kurang efektif karena terkadang siswa tidak menyerahkan kepada orang tua/wali.
2. Pengolahan nilai yang masih manual.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi penilaian berbasis web dan sms gateway pada Madrasah Aliyah Negeri Batudaaa yang mudah dioperasikan oleh guru dalam hal pengolahan nilai siswa?
- b. Bagaimana sistem informasi penilaian berbasis web dan sms gateway dapat menyelesaikan permasalahan pada Madrasah Aliyah Negeri Batudaaa?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Mengetahui dan menganalisa sistem informasi akademik yang ada pada sekolah madrasah Aliyah Negeri Batudaa
- b. Mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi akademik Madrasah Aliyah Negeri Batudaa.

1.3.2 Manfaat Penelitian

- a. Instansi

Terciptanya sebuah aplikasi yang membantu dalam sistem informasi akademik yang berfungsi untuk ketersediaan informasi yang lebih baik.

b. Penulis

Dapat mengaplikasikan serta mempraktekan ilmu yang telah dipelajari dibangku perkuliahan.

1.4 Metode dan Teknik Penelitian

1.4.1 Metode Penelitian

Metode Penelitian yang dilakukan adalah:

1. Melakukan pengamatan secara langsung sekaligus mengambil data-data yang terkait dengan pengolahan nilai Madrasah Aliyah Negeri Batuda'a
2. Mengidentifikasi permasalahan yang ada pada proses pengolahan nilai.
3. Melakukan analisis pada proses pengolahan nilai
4. Melakukan pengembangan sistem dan merancang sistem pengolahan nilai berbasis WEB.
5. Mengimplementasikan sistem pengolahan nilai berbasis WEB pada Madrasah Aliyah Negeri Batudaa.
6. Menguji program yang telah dibuat.
7. Menyusun laporan hasil penelitian.

Dalam penelitian penulis menggunakan 1 unit komputer dengan spesifikasi sebagai berikut:

a. Perangkat Keras

- System model : Toshiba satellit L745
- Processor :Pentium®core(TM)i3-2330CPU@2.20 GHz
(4CPUs)
- Memory : RAM 2 GB
- Monitor LCD : Toshiba HD 14 Inch
- Harddisk : 320Gb
- Printer : Canon Pixma IP 2770
- Modem : D-link

b. Perangkat lunak

- Sistem Operasi :Microsoft Windows 7 ultimate
- Pengolah kata : Microsoft Office Word 2007
- Pengolahan Gambar :Microsoft visio 2010
- Pengolahan Databases :Mysql Server 4.1
- Sms Gateway :Gammu 1.3
- Bahasa Pemograman :PHP

1.4.2 Teknik Penelitian

a. Observasi

Observasi yaitu salah satu teknik pengumpulan fakta atau data yang cukup efektif untuk mempelajari dan mengamati secara langsung kegiatan Sistem pengolahan nilai.

b. Wawancara

Wawancara di lakukan dengan guru mata pelajaran pada Madrasah Aliyah Negeri Batudaa. Dari wawancara ini diperoleh prosedur pengolahan nilai.

c. Kepustakaan

Kepustakaan dilakukan untuk mengumpulkan data atau keterangan dengan cara membaca berbagai macam buku literatur maupun panduan yang berhubungan dengan masalah yang diteliti untuk mendapatkan landasan serta pengertian secara teoritis.

1.5 Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan pada Madrasah Aliyah Negeri Batudaa Jl. Batudaa NO 14, Desa Ilomangga Kecamatan Tabongo, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo.

1.6 Jadual Penelitian

Waktu dalam melakukan penelitian dimulai dari bulan Oktober sampai Desember tahun 2012 dengan jadual penelitian sebagai berikut

:

Tabel 1.1 Jadual Pelaksanaan

No.	Uraian Kegiatan	Oktober				November				Desember			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.	Pengumpulan Data	■	■										
2.	Analisis Sistem			■	■								
3.	Desain Sistem				■	■	■						
4.	Penyusunan Laporan					■	■	■	■	■	■	■	■
5.	Pembuatan Program									■	■	■	■