

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS SMS GATEWAY PADA MADRASAH ALIYAH BATANG KABUNG

Elmawati¹⁾, Eko Amri Jaya²⁾

¹²Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang
Email : elmawati@sttind.ac.id¹⁾, ekoamrijaya@sttind.ac.id²⁾

Abstrak

Abstrak: Dalam meningkatkan kualitas pendidikannya untuk menjadi lebih baik, salah satunya dengan mengatasi masalah siswa yang tidak disiplin seperti siswa yang suka membolos dan jika diberikan surat pemanggilan orangtua sering kali siswa memberikan surat tersebut kepada pihak yang mewakili orangtuanya. Pembuatan aplikasi ini dilakukan atas dasar analisa dan pengamatan yang dilakukan pada Madrasah Aliyah Batang Kabung dengan terfokus pada masalah absensi atau kehadiran siswa. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini agar dapat menghubungkan atau memfasilitasi antara pihak sekolah dengan pihak orangtua dalam berbagi informasi, sehingga orangtua dapat mengetahui perkembangan studi anaknya disekolah. Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis sistem dan perencanaan, analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, integrasi dan pengujian. Dengan dibangunnya sistem informasi akademik siswa berbasis sms *gateway* dapat mempermudah para wali murid dalam hal pengaksesan informasi akademik sehingga dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja secara langsung dan *up to date*.

Kata kunci : Sistem Informasi, Akademik, Sms *Gateway*.

Abstrack: In improving the quality of education to be better, one of them is by overcoming the problem of students who are not disciplined like truant students and if given a summons letter parents are often students who give the letter to the party representing their parents. Making this application is done on the basis of analysis and observations made at the Madrasah Aliyah Batang Kabung with a focus on the problem of attendance or student attendance. The purpose of making this application is to be able to connect or facilitate between the school and the parents in sharing information, so parents can find out the development of their children's studies at school. The steps taken in this study are system analysis and planning, needs analysis, system design, implementation, integration and testing. With the construction of student academic information systems based on sms gateway can facilitate student guardians in terms of accessing academic information so that it can be done anytime and anywhere directly and up to date.

Keywords: Information System, Academic, Sms *Gateway*.

PENDAHULUAN

Sms *Gateway* adalah sebuah perangkat lunak yang menggunakan bantuan komputer dan memanfaatkan teknologi seluler yang diintegrasikan berguna mendistribusikan pesan-pesan yang di *generete* lewat sistem informasi melalui media sms yang di *handle* oleh jaringan seluler. Operasi yang berjalan pada sistem sms *gateway* ini yaitu *auto*

respond, dimana sistem yang dapat menerima sms dan membalas sms secara otomatis.

Madrasah Aliyah Batang Kabung pada saat sekarang ini, sering terjadi kesalahan data dan kehilangan data, saat diberikan undangan atau surat panggilan orangtua siswa, siswa sering mengabaikan surat tersebut dan tidak memberikan kepada orangtuanya. Ada dari beberapa orangtua

siswa yang menanyakan absensi anaknya di sekolah, namun karena pencatatan absensi dilakukan pada kertas absensi maka guru atau bagian tata usaha harus mencari dan melihat absensi terlebih dahulu dan memakan waktu. Sehingga orangtua siswa tidak mendapatkan informasi secara langsung dan harus menunggu terlebih dahulu untuk mengetahui absensi anaknya di sekolah. Siswa yang tidak hadir atau membolos juga tidak diketahui oleh orangtuanya dikarenakan orangtua tidak terlalu memperhatikan dan kurangnya pengawasan.

Sehubungan dengan hal di atas, maka dibuatlah sebuah sistem informasi akademik yang bersifat komputerisasi dengan menggunakan SMS *GATEWAY* sehingga sistem yang dimiliki nantinya akan lebih efektif, cepat dalam menghasilkan sebuah laporan serta mudah dalam penggunaannya.

Berdasarkan penjelasan tersebut penulis mengangkat topik dalam bentuk penelitian dengan judul :“**Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis SMS *GATEWAY* Pada Madrasah Aliyah Batang Kabung**“.

Untuk mencapai hasil yang baik dalam pengolahan pada suatu sistem informasi, maka terlebih dahulu harus mengetahui permasalahan yang dihadapi dalam pengolahan data tersebut. Dari latar belakang yang ada diatas, maka rumusan masalah yang akan diangkat pada penelitian ini adalah “Bagaimana Merancang Sebuah Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis SMS *Gateway* pada Madrasah Aliyah Batang Kabung?”

Untuk menghindari pembuatan laporan penelitian yang tidak terarah dan sekaligus menghemat waktu, maka penulis membuat batasan masalah. Sistem yang akan dibangun dalam laporan penelitian ini difokuskan pada informasi absen dan nilai siswa.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang suatu sistem informasi akademik siswa berbasis sms *gateway* yang menyediakan informasi tentang absensi dan nilai.

METODOLOGI PENELITIAN

Penulis menggunakan jenis penelitian terapan. Penelitian terapan yaitu penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah. Penelitian terapan dilakukan dengan tujuan untuk menerapkan, menguji, dan mengevaluasi masalah-masalah praktis sehingga dapat dimanfaatkan untuk kepentingan manusia, baik secara individual maupun kelompok.

Variabel penelitian adalah segala sesuatu yang akan menjadi pengamatan dalam penelitian. Sesuai dengan permasalahan yang diteliti maka variabel penelitian adalah data siswa, data guru, data kelas dan data mata pelajaran, kegiatan sekolah yang mana variabel penelitian tersebut diperoleh dari Madrasah aliyah Batang Kabung.

Penulis juga melakukan observasi langsung ke tempat objek pokok permasalahan yang akan di bahas.

Kegiatan penelitian yang penulis lakukan ini berlokasi di Madrasah Aliyah Batang Kabung, Kecamatan Koto Tengah, Padang, Sumatera Barat. Data primer atau data langsung merupakan metode pengumpulan data dilakukan oleh peneliti dengan metode wawancara (*Interview*) dan metode pengamatan (*Observasi*). Data sekunder adalah data yang diperoleh dari literatur, jurnal-jurnal dan studi kepustakaan yang berhubungan dengan penelitian dan mendukung penelitian ini. Wati, E. (2018).

Sumber data penelitian ini berasal dari pengamatan langsung dan data yang di peroleh dari Madrasah Aliyah Batang Kabung.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Menu *Login*



Gambar 1. Menu *Login*

2. Menu *Utama*



Gambar 2. Menu *Utama*

3. Data *Guru*



Gambar 3. Menu *Data Guru*

4. Data *Kelas*



Gambar 4. Menu *Data Kelas*

5. Data *Mata Pelajaran*



Gambar 5. Menu *Data Mata Pelajaran*

6. Data *Siswa*



Gambar 6. Menu *Data Siswa*

7. Menu *Input Absen*



Gambar 7. Menu *Input Absen*

8. Menu *Input Nilai*



Gambar 8. Menu *Input Nilai*

9. Laporan Absensi

Gambar 9. Laporan Absensi

10. Laporan Nilai

Gambar 10. Laporan Nilai

11. Menu Pengumuman Dan Undangan



Gambar 11. Menu Pengumuman Dan Undangan

12. SMS Request Nilai Siswa



Gambar 12. SMS Request Nilai Siswa

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada sistem informasi akademik siswa pada Madrasah Aliyah Batang Kabung, maka penulis mengambil kesimpulan, sebagai berikut :

1. Membantu memfasilitasi antara pihak sekolah dengan orangtua dalam berbagi informasi tentang anaknya lewat media SMS.
2. Jika siswa membolos, orangtua siswa akan mendapatkan informasinya secara langsung. Karena sistem informasi akademik ini dirancang secara otomatis mengirim SMS pemberitahuan kepada orangtua siswa bagi siswa yang membolos.
3. Dengan adanya sistem informasi akademik ini, pihak sekolah dapat secara langsung mengirim pemberitahuan dan mengundang orangtua siswa lewat media SMS.
4. Penggunaan *Database Management System* (DBMS) dalam aplikasi ini sangat membantu dan memudahkan dalam pengolahan data. Serta mempermudah dalam melakukan pencarian data.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahra Bin Ladjamudin. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu, Yogyakarta. 2005.
- Fatta, Hanif Al. *Analisis Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi. 2007.
- I Putu Agus Eka Pratama. *Sistem Informasi Dan Implementasinya*. 1st ed. Bandung: Informatika Bandung. 2014.
- Jogiyanto, HM. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi. 2005.
- Madcoms. *Pemrograman PHP & MYSQL Untuk Pemula*. Yogyakarta: CV. Andi Offset. 2016.
- Maulana, Sofyan . *5 Proyek Populer SMS Gateway* . Jakarta : Alex Media Komputindo. 2015.
- Masruri, Hilmi. *Membangun SMS Gateway Dengan Gammu Dan Kalkun*. Jakarta : Alex Media Komputindo. 2015.
- Muslihudin, M., & Oktafianto. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: CV. Andi Offset. 2016.
- Puji, Diar. *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Mediakom. 2010.
- Rosa, Shalahuddin, M. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek* (4th ed.). Bandung: Informatika Bandung. 2016.
- Stendy B, Sakur. *PHP 5 (Pemrograman Berorientasi Objek) konsep & Implementasi*. Yogyakarta : Andi. 2010.
- Tata Sutabri. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi . 2012.
- Wati, E., *Sistem Informasi Layanan Akademik Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Kosgoro 2 Payakumbuh Menggunakan Php dan Mysql*. *JPTK*, vol. 1, no. 4, pp. 181-185, Nov. 2018.