

## SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA

## **BERBASIS SMS GATEWAY**

## **DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PRAMBON**

## **SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pada Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri



OLEH:

**ZAENAL ANWAR** 

NPM: 09.1.03.03.0081

**FAKULTAS TEKNIK** 

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2014



Skripsi oleh:

ZAENAL ANWAR

NPM: 09.1.03.03.0081

Judul

# SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA BERBASIS SMS GATEWAY DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PRAMBON

Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi Jurusan Sistem Informasi

FT UNP Kediri

Tanggal: Desember 2014

Pembimbing I

Saratman, SH, M.Pd

NIDN. 0719036102

Pembimbing II

Budiono, M.Kom

NIDN. 0729098102



Skripsi oleh:

## ZAENAL ANWAR

NPM: 09.1.03.03.0081

Judul:

## SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA BERBASIS SMS GATEWAY DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PRAMBON

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi Jurusan Sistem Informasi FT UNP Kediri Pada tanggal:..... Desember 2014

## Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : Rini Indriati, S.Kom, M.Kom

2. Penguji I : Suratman, SH, M.Pd

3. Penguji II : Rina Firliana, M.Kom

iii

Mengetahui,

an Fakultas Teknik



## SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA BERBASIS SMS GATEWAY DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PRAMBON

#### ZAENAL ANWAR

NPM: 09.1.03.03.0081 Fakultas Teknik - Sistem Informasi zakiaboy@gmail.com

Dosen Pembimbing 1 dan Dosen Pembimbing 2 Suratman, SH, M.Pd Budiono, M.Kom

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

#### **ABSTRAK**

ZAENAL ANWAR: Sistem Informasi Panilaian Siswa berbasis SMS Gateway di MAN Prambon Kab. Nganjuk. Skripsi, Sistem Informasi, Fakultas Teknik UNP Kediri, 2014. Kata Kunci: PHP, HTML, MySQL, Gammu, SMS Gateway, Modem, Xampp.

Perkembangan dan kemajuan dunia internet dan juga HP sangat diharapkan untuk masa sekarang ini karena semakin banyak institusi pemerintahan yang membutuhkannya untuk dijadikan layanan informasi.

Dalam penelitian ini akan mencoba membuat Sistem Informasi Penilaian Siswa Berbasis SMS Gateway di MAN Prambon Kab. Nganjuk yang saat ini masih menggunakan sistem secara manual. Diantara faktor yang terkait dari sistem manual tersebut adalah terlalu lama bagi siswa, guru dan staf untuk melakukan melakukan input data siswa melalui MS. Exel yang di copy paste ke data raport yang sudah ada untuk penyampaian kepada wali murid yang hasil mengundang untuk datang ke sekolah.

Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah MPE untuk mendukung keputusan dalam peringkat, bahasa pemrograman yang digunakan sebagai server-side scripting adalah PHP 5.2.2, Notepad ++, Dreamweaver, Xampp sebagai representasi content, database MySQL sebagai penyimpanan data.

Penelitian ini akan menghasilkan suatu Sistem Informasi Penilaian Siswa Berbasis SMS Gateway di MAN Prambon Kab. Nganjuk yang memiliki interface sesuai sehingga dapat memberikan informasi secara luas dan bisa mempermudah proses penyampaian hasil belajar dari sekolah ke wali murid/siswa.

Kata Kunci Sistem Informasi Penilaian Siswa Berbasis SMS Gateway di MAN Prambon



#### I. LATAR BELAKANG

Dalam kehidupan suatu negara pendidikan memang peran yang sangat penting untuk menjamin kehidupan kelangsungan hidup negara dan bangsa, karena pendidikan merupakan wahana untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Seiring dengan perkembangan teknologi komputer dan teknologi informasi, sekolah-sekolah di Indonesia sudah waktunya mengembangkan Sistem Informasi agar mampu mengikuti perubahan jaman. Sistem informasi penilaian siswa mampu memberikan kemudahan pihak wali murid untuk mengetahui hasil belajar putra/putrinya. dan meningkatkan kredibilitas sekolah dimata siswa, orang tua siswa, dan masyarakat umumnya.

Penerapan teknologi informasi untuk menunjang proses pendidikan telah menjadi kebutuhan bagi lembaga pendidikan di Indonesia. Pemanfaatan teknologi informasi ini sangat dibutuhkan untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas bagi kelangsungan pendidikan. Keberhasilan dalam peningkatan efisiensi dan produktivitas bagi kelangsungan pendidikan akan ikut menentukan kelangsungan hidup lembaga pendidikan itu sendiri. Dengan kata lain menunda penerapan teknologi informasi dalam lembaga pendidikan berarti menunda kelancaran pendidikan dalam menghadapi persaingan global.

Pemanfaatan teknologi informasi diperuntukkan bagi peningkatan kinerja lembaga pendidikan dalam upayanya meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia Indonesia. Penghematan waktu dan kecepatan penyajian informasi akibat penerapan teknologi informasi tersebut akan memberikan kesempatan kepada guru dan pengurus sekolah untuk meningkatkan kualitas komunikasi dengan siswa dan orang tua/wali siswa. Dengan demikian siswa dan orang tua/wali siswa akan merasa lebih diperhatikan dalam upaya mengembangkan pengetahuan dan komunikasi. Selain melakukan proses belajar mengajar, perlu adanya komunikasi antara pihak sekolah dengan orang tua/wali siswa, terutama mengenai informasi nilai siswa. Tetapi sistem yang ada di MAN Prambon mengenai informasi nilai ini belum bekerja secara terkomputerisasi dan informatif, terutama dalam pembuatan laporan nilai akhir siswa (Raport) yang masih belum efektif dan terperinci.

Oleh karena itu perlu adanya media sebagai jembatan informasi. Jembatan informasi ini adalah pembuatan sistem akademik berbasiskan SMS yang digunakan pihak sekolah untuk



menyampaikan informasi kepada setiap orang tua/wali siswa. Informasi yang dikirimkan melalui SMS adalah berupa data nilai siswa.

Pada saat ini, hampir semua lingkungan baik itu lingkungan masyarakat biasa maupun kalangan usaha mengenal namanya ponsel. Dari ponsel tersebut terdapat fasilitas komunikasi jarak jauh yang murah dan cepat, fasilitas tersebut adalah Sort Message Service (SMS). SMS cocok digunakan untuk sistem informasi wireless real time karena kecepatan pengiriman datanya dan luas jangkauannya. Dari teknologi SMS diatas bagaimana memanfaatkan teknologi tersebut sebagai alat komunikasi pihak Sekolah dengan Orang tua siswa dalam penyampaian informasi akademik mengenai informasi nilai siswa.

Berdasarkan dari permasalahan tersebut diatas, Penulis terdorong untuk melaksanakan penelitian lebih lanjut mengenai sistem akademik sekolah berbasis SMS yang dituangkan dalam bentuk skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA BERBASIS SMS GATEWAY DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PRAMBON".

## II. METODE

1. Pendekatan dan Teknik Penelitian

Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif, teknik yang dipakai akan berbentuk observasi terstruktur, survei di MAN Prambon

- 2. Prosedur penelitian
  - 1. Observasi dan Analisis
  - 2. Mengamati Proses penilaian.
  - 3. Membuat rancangan
  - 4. Membuat simulasi
  - 5. Menjalankan kasus pengujian.

## III. HASIL DAN KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan antara lain

1. Masalah yang terdapat pada sistem sebelumya adalah belum adanya database komputer untuk memproses data, sehingga pelayanan kepada siswa masih kurang maksimal dalam melakukan pengolahan data yang cepat dan efisien. Dengan penggunaan sistem informasi Penilaian Siswa secara online ini memudahkan para bapak ibu wali murid dan siswa dapat mengetahui nilai mereka secara cepat dan jelas



2. Dengan adanya sistem ini pihak sekolah dapat secara cepat dan efisien dalam menyampaikan laporan hasil belajar siswanya kepada wali murid tanpa harus mengundang mereka untuk datang ke sekolah

## IV. DAFTAR PUSTAKA

- Tim Litbang LPKBM MADCOMS Madiun. *Aplikasi Program PHP dan MySQL untuk Membuat Website Interaktif.* (Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2004)
- Al-Bahra bin Ladjamuddin.B, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2004.
- Al Fatta, Hanif, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2007.
- Rosa A.S, M.Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak, Penerbit Modula, Bandung, 2011.
- Tarigan, Daud Edison, *Membangun SMS Gateway Berbasis Web dengan Codeigniter*, Lokomedia, Yogyakarta, 2012.
- http://informatika.web.id/sms-gateway.htm#more-1455
- <a href="http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/SMARTEK/article/view/897/714">http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/SMARTEK/article/view/897/714</a>
- http://id.wikipedia.org/wiki/Modem
- <a href="http://id.wikipedia.org/wiki/XAMPP">http://id.wikipedia.org/wiki/XAMPP</a>
- <a href="http://ashrickens.blogspot.com/2010/02/pengertian-gammu.html">http://ashrickens.blogspot.com/2010/02/pengertian-gammu.html</a>
- Wahana Komputer. *Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis SMS dengan Java*. Jakarta : Salemba Empat,2005