

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA MADRASAH ALIYAH ISLAMİYAH SAWANGAN DEPOK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP MYSQL

Yasin Efendi¹, Rustam Effendi²

¹ Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jakarta
Jl KH Achmad Dahlan, Cirendeui, Kec. Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Daerah
Khusus Ibu Kota Jakarta 15419

² Fakultas Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya
Jl. Ciwaru Raya II No. 73 Warung Pojok Kota Serang Banten
email: yasin.efendi@umj.ac.id¹, rustameffendi@unbaja.ac.id²

ABSTRACT

In an increasingly advanced era like today, computers have become an inseparable part of human life. The role of computers is felt in almost all areas of life, especially along with the rapid development of computer network technology, all the information we get can only be obtained in a short time. The Internet is a global computer network that is interconnected (interconnected) through telecommunications lines. Madrasah Aliyah Islamiyah Sawangan Depok is an institution engaged in the field of education, characterized by Islam at the high school/high school level and has the task of improving students' faith, morals, and professionalism so that they are able to compete globally after completing their education at Madrasah Aliyah Islamiyah. In this study, an online web-based Madrasah Aliyah Islamiyah admissions information system will be discussed. This system is an application system for managing new student data and as a medium for viewing various information about new student admissions at Madrasah Aliyah Islamiyah which can be accessed anytime and accessed (online). This system is designed using the UML (Unified Modeling Language) modeling language and implemented using PHP, Apache Web Server and MySQL Server. Because the existing system of new student admissions is still manual, the current system must be replaced with a better and more efficient one.

Keywords: Information System, MySQL, New Student Admission, Online, PHP.

PENDAHULUAN

Seiring dengan adanya kemajuan zaman dan disertai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang informasi sekarang ini menuntut berbagai sektor dengan adanya kemudahan, kecepatan, keakuratan, keamanan dan tingkat keefisienan dalam mengelola suatu informasi. Manusia sebagai subjek utama di bidang informasi baik sebagai pemberi maupun penerima informasi tidak langsung dituntut untuk memenuhi semua kebutuhan yang ada, tetapi adanya keterbatasan manusia maka diperlukan suatu sistem, alat atau metode yang dapat membantu manusia untuk mengolah informasi yang dibutuhkan dengan baik dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai. Salah satu entitas yang merasakan manfaat dari ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang informasi adalah lembaga pendidikan.

Madrasah Aliyah Islamiyah Sawangan Depok Adalah sebuah lembaga yang bergerak di bidang pendidikan, dengan bercirikan Islam setingkat SLTA/SMA. Sejak berdiri tahun 1966 Madrasah Aliyah Sawangan Depok (Kelanjutan PGA NU 6 Tahun) telah memberikan makna bagi kehidupan masyarakat Sawangan dan sekitarnya. Madrasah Aliyah Islamiyah Sawangan terdiri dari beberapa bidang yakni, bidang kesiswaan, bidang tata usaha serta bidang Kurikulum. Salah satu kegiatan yang sangat penting di Madrasah Aliyah Sawangan Depok adalah kegiatan Penerimaan Siswa Baru. Kegiatan Penerimaan Siswa Baru ini sepenuhnya dilakukan oleh panitia penerimaan peserta didik baru (Panitia PPDB), proses kegiatan Penerimaan Siswa Baru di

Madrasah Aliyah Islamiyah Sawangan yang dilakukan setiap tahun awal pendidikannya terdiri dari pendaftaran, ujian seleksi, daftar ulang, dan hasil laporan.

Berdasarkan hasil survey pendahuluan, saat ini sistem Penerimaan Siswa Baru masih dilakukan secara konvensional. Umumnya rata-rata penerimaan setiap tahunnya berkisar kurang lebih 100 siswa, dan setiap tahun mengalami adanya peningkatan. Seiring dengan bertambahnya jumlah siswa, proses pengolahan data siswa membutuhkan waktu yang cukup lama, dikarenakan memerlukan proses pencarian data-data yang tersimpan dan tersebar di beberapa lemari arsip, sehingga apabila dibutuhkan pelaporan membutuhkan waktu yang lambat. Masalah yang lain adalah dalam segi promosi yang masih mengandalkan alat cetak berupa spanduk, pamflet dan juga brosur masih dirasa kurang maksimal dalam pemasaran, dan masih sangat terbatas, diperlukan adanya media promosi dalam bentuk lain semisal website, yang dapat menyebarkan informasi sekolah tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu.

Dengan adanya permasalahan di atas, maka penulis memberikan solusi membantu proses Penerimaan Siswa Baru di Madrasah Aliyah Islamiyah dengan suatu rancangan sistem informasi berbasis *web* dengan jaringan internet atau *online*.

METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan pada tahap pengumpulan data dan informasi adalah metode wawancara, observasi, studi kepustakaan.

a. Metode Wawancara

Wawancara yang penulis lakukan adalah melakukan wawancara dengan Kepala Sekolah Madrasah Aliyah Islamiyah Sawangan Depok untuk mengetahui kebijakan-kebijakan yang diambil, selain itu juga melakukan wawancara dengan panitia Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) untuk mengetahui alur penerimaan siswa baru mulai dari proses pendaftaran, seleksi hingga proses pelaporan.

b. Metode Observasi

Observasi yang dilakukan penulis yaitu pengamatan langsung terhadap Sistem Penerimaan Siswa Baru pada Madrasah Aliyah Islamiyah Sawangan Depok.

c. Metode Studi Pustaka

Studi Pustaka yang dilakukan penulis yaitu menggunakan buku-buku literature, ebook, dan Media dari internet untuk mempelajari tentang sistem penerimaan siswa baru dan beberapa literatur web PHP & MySQL.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hal pertama kali yang harus dilakukan sebelum kita membangun suatu sistem, adalah merancang sebuah sistem yang matang sehingga sistem yang dihasilkan akan lebih baik dan sesuai dengan tujuan atau keinginan. Adapun tahap-tahap dari perancangan sistem terbagi menjadi tiga bagian yaitu:

1. Tahap Analisis bertujuan untuk memahami masalah.
2. Tahap Desain bertujuan untuk pemecahan masalah yang didapat pada tahap analisis melalui suatu pemodelan.
3. Tahap Implementasi bertujuan untuk menerapkan permodelan yang telah dibuat menjadi sistem aplikasi sesungguhnya.

Analisis Sistem

Analisis sistem bertujuan untuk memahami masalah yang sedang dihadapi dengan sistem yang ada saat ini, sehingga diharapkan dengan mengetahui masalah-masalah tersebut, kita bisa merancang suatu sistem baru yang akan menyelesaikan atau paling tidak mengurangi masalah-masalah yang ada. Analisis sistem ini nantinya akan memeriksa requirements apa yang harus dipenuhi oleh sistem baru yang akan dibangun tersebut.

Prosedur Sistem Berjalan

Sistem penerimaan siswa baru yang berjalan saat ini dilakukan sepenuhnya oleh panitia penerimaan peserta didik baru (Panitia PPDB) dengan prosedur sebagai berikut :

1. Pendaftaran
 - a. Panitia PPDB menerima data pendaftaran dan persyaratan calon siswa baru
 - b. Panitia PPDB memeriksa data pendaftaran dan persyaratan calon siswa baru
 - c. Menginformasikan tanggal seleksi kepada calon siswa
 - d. Memberikan lembar kertas peserta ujian
2. Seleksi
 - a. Membuat soal ujian seleksi calon siswa baru
 - b. Memberikan penilain kepada calon siswa baru yang sudah melakukan ujian tes seleksi
 - c. Mengumumkan hasil ujian seleksi
3. Registrasi
 - a. Menginformasikan data pembayaran sekolah
 - b. Memeriksa data pembayaran sekolah
4. Laporan
 - a. Menyimpan data calon siswa baru
 - b. Membuat rekap data laporan calon siswa baru

Permasalahan yang Dihadapi

Sistem penerimaan siswa baru yang berjalan saat ini menggunakan sistem manual / konvensional yang sering kali terjadi hambatan dan dirasa kurang maksimal. Berikut adalah permasalahan yang dihadapi Panitia PPDB:

1. Dibutuhkan ketelitian dalam penyalinan data calon siswa ke dalam aplikasi Microsoft Excel agar sama dengan sumbernya.
2. Belum adanya sistem informasi Penerimaan siswa Baru berbasis web secara online sehingga calon siswa harus mendatangi sekolah terlebih dahulu dan tidak dapat mengakses secara luas.
3. Media promosi kepada masyarakat masih menggunakan cara lama yaitu alat cetak spanduk, pamflet dan brosur

Alternatif Pemecahan Masalah

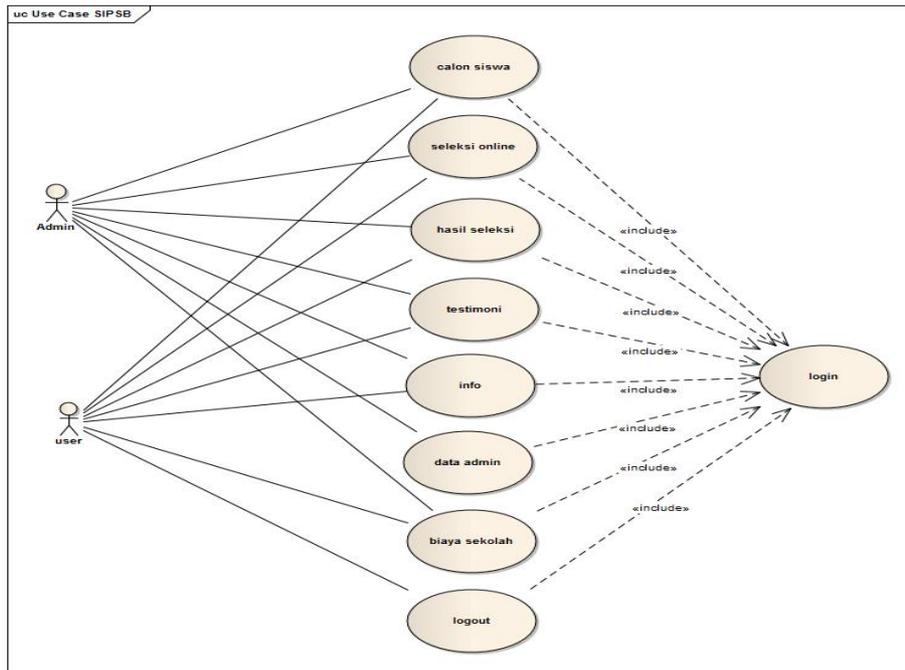
Berdasarkan Analisis permasalahan diatas maka akan dirancang sebuah sistem untuk memenuhi kebutuhan-kebutuhan calon Siswa Madrasah Aliyah Islamiyah Sawangan dalam memudahkan akses penggunaan dari masalah-masalah yang telah diuraikan diatas pada Analisis permasalahan tersebut dengan tujuan agar proses pada Penerimaan calon siswa Madrasah Aliyah Islamiyah Sawangan dapat berjalan dengan efektif dan efisien.

Diagram Rancangan Sistem

Tahap ini menggambarkan perancangan sistem dengan menggunakan UML. Diagram UML yang akan kita gunakan dalam laporan ini antara lain: *diagram use case*, *activity diagram*, dan *sequence diagram*.

1. Use case yang diusulkan

Use case Diagram Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis web memiliki dua aktor, yaitu Admin dan User (siswa), dengan rincian seperti gambar berikut ini:



Gambar 1. Use case diagram Sistem Penerimaan Siswa Baru

Rancangan Prototype Aplikasi

1) Tampilan Halaman Utama



Gambar 2. Tampilan Halaman Utama

2) Tampilan login user (calon siswa)

MADRASAH ALIYAH ISLAMIAH
"The Smart Choice for Better Future"
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU

Warning: session_start() [function.session_start]: Cannot send session cache limiter - headers already sent (beginning of output) in C:\Program Files\msnp\index.php on line 45
Fatal error: Uncaught Error: Call to undefined function session_start() in C:\Program Files\msnp\index.php on line 45

Formulir Pendaftaran Siswa Baru

Selamat Datang Anda login dengan username : beamby
Date - Selasa, 10/09/2013

No. Pendaftaran: 120703
Nama: beamby risdiani
Kota: Tgl: 01 / 01 / 1988
Lahir: 1988
Jenis Kelamin: Pria Wanita
Status: Biasa Yatim Ganda Yayasan Anak Guru SKTNI
Anak Keberapa: Jumlah Saudara Kandung:
Alamat Lengkap Siswa: Telp:
Email Pribadi:
Ukuran Seragam: S M L XL XXL
Lulusan dari:
Nomor Ijazah: Nomor SKHUN:
Ekstra Kurikuler yang Diminati: 1. 2. 3.
Nama Orang Tua: Bp. Ibu
a) Alamat Ortu: Telp:
b) Pekerjaan: PNS
Ortu:
c) Gaji/bn: < 2jt 2jt - 3jt 3jt - 5jt > 5jt
Program / Jurusan: IPS
Saya telah mengisi formulir ini dengan data yang benar dan menyetujui semua persyaratan pendaftaran yang diberikan oleh MA ISLAMIAH.

Copyright © 2013 Mch. Laif - SIPSB

Gambar 3. Tampilan Form Pendaftaran siswa Baru

3) Tampilan seleksi online

MADRASAH ALIYAH ISLAMIAH
"The Smart Choice for Better Future"
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU

Warning: session_start() [function.session_start]: Cannot send session cache limiter - headers already sent (beginning of output) in C:\Program Files\msnp\index.php on line 45
Fatal error: Uncaught Error: Call to undefined function session_start() in C:\Program Files\msnp\index.php on line 45

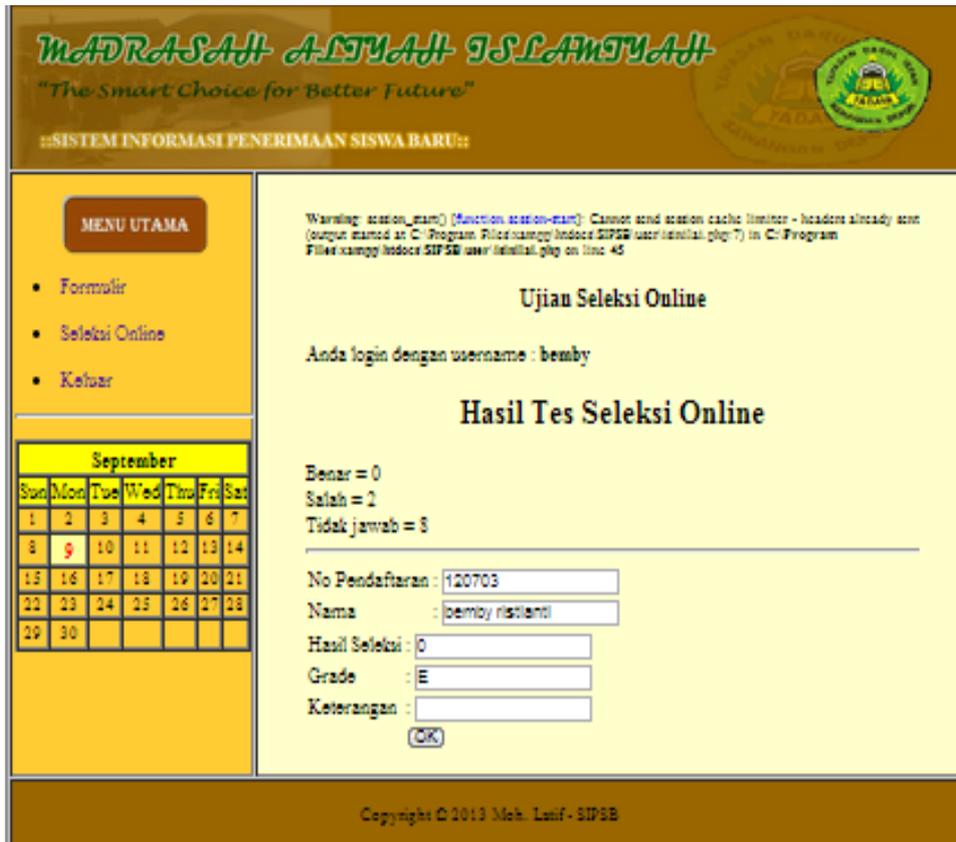
Ujian Seleksi Online

Anda login dengan username : beamby
No Pendaftaran : 120703
Nama : beamby risdiani
Waktu anda : 00:00:51 --> 51

- Website paling populer di dunia?
 A. google.com
 B. facebook.com
 C. yahoo.com
 D. kaskus.com
- Peacipta PHP
 A. Bill Gates
 B. Steve Jobs
 C. Rasmus Lerdorf
 D. Larry Page
- Berikut adalah server side programming untuk pemrograman web. kecuali?
 A. PHP
 B. ASP
 C. JSP
 D. Javascript
- Berikut adalah website berita lokal. kecuali?
 A. kompas.com
 B. cnn.com
 C. detik.com
 D. vivavox.com
- Segi-segi keamanan didefinisikan sebagai berikut. kecuali ?
 A. Integrity
 B. Availability
 C. Interception
 D. Confidentiality
- Menyapa data/file kamu diamankan?
 A. Berharga
 B. Bernilai tinggi
 C. Hasil pekerjaan yang lama
 D. Benar semua
- Apa yang dibawa oleh proses komunikasi?
 A. Data
 B. Aplikasi
 C. Informasi
 D. Kata

Gambar 4. Tampilan Seleksi Online

4) Tampilan hasil seleksi online



Gambar 5. Tampilan Hasil Seleksi Online

5) Tampilan login admin



Gambar 6. Tampilan Login Admin

6) Tampilan data calon siswa



Gambar 7. Tampilan Data Calon siswa

7) Tampilan data soal seleksi online



Gambar 8. Tampilan Data Soal Seleksi Online

8) Tampilan data hasil seleksi online

MADRASAH AL-FAYAH ISLAMIAH
 "The Smart Choice for Better Future"
 ::SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU::

MENU UTAMA

- Data Peserta
- Soal Seleksi
- Hasil Seleksi
- Biaya Sekolah
- Testimony
- Data Admin
- Keluar

Data Hasil Seleksi

NO	Nopes	Nama	Hasil Tes	Grade	Keterangan	Modifikasi
1	120705	Bemby ristianti	8	B	Lolos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	120706	azni wijaya	5	C	Lolos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	120709	Laura Setiawan	9	A	Lolos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	120707	etiminarti	3	D	Lolos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	120707	ayyat	5	C	Lolos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	120702	Lola amelia	7	B	Lolos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	120710	dedi kurniawan	4	D	Lolos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	120711	Harun Perdana	9	A	Lolos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	120712	Satria Pangandaru	3	D	Lolos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Copyright © 2013 Mch. Lutfi - SIPSB

Gambar 9. Tampilan Data Hasil Seleksi Online

9) Tampilan data biaya Sekolah

MADRASAH AL-FAYAH ISLAMIAH
 "The Smart Choice for Better Future"
 ::SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU::

MENU UTAMA

- Data Peserta
- Soal Seleksi
- Hasil Seleksi
- Biaya Sekolah
- Testimony
- Data Admin
- Keluar

BIAYA PENDAFTARAN TAHUN AJARAN 2013

	Rp.
100000	Rp.
155000	Rp.
300000	Rp.
100000	Rp.
100000	Rp.
150000	Rp.
15000	Rp.
350000	Rp.
Jumlah	Rp. 1170000

URAIAN

- Pendaftaran
- SPP + Koperasi + Lab Bahasa
- Dana Sumbangan Gedung
- Komputer 1 Tahun
- MODP
- Asuransi Siswa 1 Tahun
- Seragam (Almamater, Basik, Olahraga & Busana Muslim)

Update

Copyright © 2013 Mch. Lutfi - SIPSB

Gambar 10. Tampilan Data Biaya Sekolah

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat di ambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Dengan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada Madrasah Aliyah Islamiyah berbasis web menjadikan pengolahan dan penyimpanan data berjalan efektif dan efisien
2. Dengan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada Madrasah Aliyah Islamiyah berbasis web menggunakan program PHP dan MySQL memberikan informasi yang lebih luas khususnya dalam segi promosi.

DAFTAR PUSTAKA

- Choliviana, E., Triyono, R. A., & Sukadi. (2012). ISSN :1979-9330. *Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Ibtida'iyah Muhammadiyah Wonoanti III* , 2.
- Devie Rosa Anamisa, Yeni Kustiyahningsih, 2011, *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Haviluddin Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language) [Journal] // Jurnal Informatika Mulawarman . - 2011. - p. 1.
- Kuswati, E., purnama, B. E., & Sukadi. (2012). ISSN:1979-9330. *Pembangunan sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Sekolah Menengah Kejuruan (SMKN) 2 Donorjo Kabupaten Pacitan* , 308.
- Rohaety, Setyowati, Ridwan.Z *Sistem Informasi Manajemen* [Book]. - Jakarta : Mitra Wacana Media, 2011.
- Sholikhah, P., & Ghozali, K. (t.thn.). Institut Teknologi Sepuluh Nopember. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Online, Modul: Rekomendasi* , 2.
- Sucipto, 2011, *Konsep dan Teknik Pengembangan Sistem Berbasis Informasi*, banten: Dinas Pendidikan Provinsi Banten
- Sugiyono, 2012, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukono. (2012). ISSN: 2302-1136 (Print) - 2088-0154 (Online). *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di SMK Bhina Tunas Bhakti Juwani Pati* , 3.
- Utomo, W. B., & Bakara, C. (2013). *Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA. Pembuatan Web Profil Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Ngrampal dengan Menggunakan PHP dan MySql* . , 86.
- Virgi A.M. *Hirin Cepat Mahir Pemrograman Web Dengan PHP dan MySQL* [Book]. – Jakarta: PT. PrestasiPustakaraya, 2011.
- Yuni Sugiarti, S. M. (2013). *Analisis Dan Perancangan UML(Unified Modeling Language) Generated VB.6*. Yogyakarta: Graha Ilmu