

Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus SDIT AL USWAH)

¹⁾Megawati Jaya ²⁾Titik Lusiani ³⁾Teguh Sutanto

S1/Sistem Informasi. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya,

email : 1) megawati.jaya@gmail.com 2) lusiani@stikom.edu 3) teguh@stikom.edu

Abstract : Academic information system is a web-based application that is designed and manufactured to process data related to academic information, including data of students, employees, Presence students, academic assessment, appraisal and qiroati Tahfidz, course schedule, the mandate of teaching, and assessment of student personality . Each member of the academic community have different access levels to different SIA. The level of access that is tailored to the needs and level of importance of each system user.

SDIT AL uswah Surabaya is one unified Islamic elementary school that has problems ranging from frequent mistake inputting data, loss of data that has been collected, the data is not completed and the provision of information on the Presence of students, academic assessment, appraisal and qiroati Tahfidz, schedule of subjects, teaching mandate, and personality assessment of students who are not up to date.

One good solution is to build a web-based academic information system to facilitate students and parents to determine a student's academic information for teaching and learning as well as manage data well.

The results obtained by using this system is to show students' academic information online and up to date, Reducing errors in input data, and manage the data well and are less likely mistakes again.

Keywords: Information Systems, Academic, web

Selama ini, informasi yang ada pada SDIT AL USWAH mengenai presensi siswa harian, nilai-nilai ulangan baik harian maupun tengah dan akhir semester, hingga kegiatan-kegiatan di sekolah, sangat sulit untuk didapatkan oleh wali murid karena sistem yang digunakan hanya sebatas pengumpulan informasi dalam bentuk *excel* dan wali murid mengetahui informasi ketika pengambilan rapot serta pengumuman yang dibuat oleh sekolah. Sehingga tidak ada informasi yang *up to date* setiap hari dari sekolah kepada wali murid tentang perkembangan nilai siswa di sekolah, informasi tentang presensi siswa di sekolah, dan perilaku di sekolah.

Berdasarkan uraian di atas, maka SDIT AL USWAH memerlukan suatu rancang bangun sistem informasi akademik dengan dukungan *Web* untuk membantu mengatasi permasalahan mengenai presensi siswa harian, nilai-nilai ulangan baik harian maupun tengah dan akhir semester secara detil, hingga kegiatan-kegiatan di sekolah. Informasi melalui *Web* ini wali murid dapat mengaksesnya dimanapun dan kapanpun untuk mendapatkan informasi akademik dan perilaku siswa di sekolah.

Dengan adanya sistem informasi akademik yang dibangun dengan teknologi *Web* ini dapat membantu baik pihak sekolah, siswa, dan wali murid/orang tua siswa untuk berbagi dan meminta informasi-informasi penting tentang siswa dan segala kegiatannya di sekolah. Karena dengan mudah wali murid dapat mengakses informasi nilai, presensi siswa, dan kegiatan di sekolah dengan menggunakan internet yang sudah banyak digunakan masyarakat pada umumnya.

METODE

Sistem Informasi Akademik

Sistem Informasi Sekolah adalah bagian dari Sistem Informasi Akademik yaitu sebuah sistem yang mengolah data akademik dan menghasilkan informasi berupa informasi akademik. Data akademik yang dimaksud diantaranya adalah data siswa, data guru, data nilai, data jadwal, data absensi dan sejenisnya. Sistem Informasi Akademik melakukan kegiatan proses administrasi siswa dengan melakukan proses administrasi akademi baik yang menyangkut kelengkapan dokumen dan biaya yang muncul pada kegiatan registrasi ataupun kegiatan operasional harian administrasi akademik.

Menurut Candra (2005:8) Sistem Informasi Akademik merupakan sekumpulan informasi yang menyediakan fasilitas di dalam membantu menyelesaikan aktifitas yang berhubungan dengan masalah akademik. Sistem Informasi Akademik ini adalah bagian yang sangat penting, karena dalam administrasi akademik inilah semua data

kegiatan pendidikan dan proses belajar mengajar tersimpan.

Sistem Informasi Akademik adalah sistem yang bekerja untuk mengolah data dan memberikan informasi di bidang akademik sekolah. Melihat kompleksitas dari masalah akademik suatu sekolah, maka sangat diperlukan adanya suatu sistem informasi akademik yang menunjang sehingga pekerjaan yang dilakukan oleh beberapa bagian yang berhubungan dapat saling terintegrasikan. Dengan didukung oleh data yang terintegrasikan maka laporan-laporan akademik yang dibutuhkan dapat diselesaikan dengan mudah dan cepat.

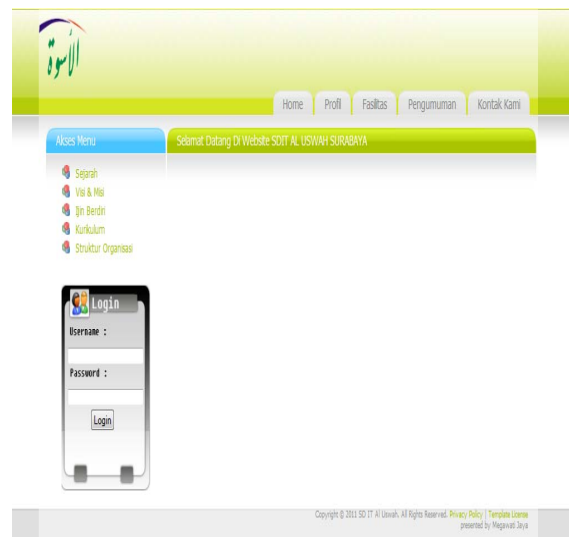
Aplikasi WEB

Menurut Aulia dkk (2006:8) Pada awalnya situs web bersifat statis, tetapi hal ini tidak bertahan lama dan segera berganti dengan aplikasi web yang dinamis. End-user dengan mudah meng-klik link-link dan mengisi form-form. Link serta form tersebut menjadi request yang dikirim ke sebuah server yang akan merespons dengan menampilkan sebuah halaman

HTML baru, yang biasanya diciptakan dari sebuah template dan dipersonalisasi berdasarkan request tertentu.

Cara kerja aplikasi web terdiri dari empat tahap, yang pertama request yang diterima server digunakan untuk mengubah control ke kode aplikasi yang benar. Menginterpretasikan informasi yang tersedia menggunakan kode tersebut ke dalam URL dan parameter query, serta memutuskan response yang akan dikirim kembali ke client. Ketiga proses render response. Yang terakhir adalah menampilkan response ke web browser client.

HASIL DAN KESIMPULAN





VIEW JADWAL PROSES BELAJAR MENGAJAR

Tahun Ajaran : 2011/2012
 Kelas : 4A (Abu Bakar)
 Semester : 1

Waktu	Durasi	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
07:10:00 - 07:15:00	00:05:00	baris	baris			
17:15:00 - 17:20:00	00:05:00	doa	doa			
07:20:00 - 07:30:00	00:10:00	Bina Kelas	Bina Kelas			
07:30:00 - 08:00:00	00:30:00	Bina Kelas	Pendidikan Kewarganegaraan			
08:00:00 - 09:00:00	01:00:00	Ilmu Pengetahuan Alam	Ilmu Pengetahuan Alam			
10:50:00 - 11:50:00	01:00:00		Pendidikan Agama Islam			
12:00:00 - 13:00:00	01:00:00	Muroja'ah				

[Kembali](#)

SEKOLAH DASAR ISLAM TERPADU AL USWAH TAHUN AJARAN 2010/2011 DAFTAR AKUMULASI KEHADIRAN SISWA

Nis : 059 Kelas : 3A
 Nama : Irma Maulidyah Semester : 1

No	Status Hadir	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
1	Masuk	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ijin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Sakit	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Tanpa Keterangan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEKOLAH DASAR ISLAM TERPADU AL USWAH TAHUN AJARAN 2010/2011 LAPORAN HASIL PERKEMBANGAN DAN PENCAPAIAN TAHFIDZ & QIROATI SISWA

Nis : 059 Kelas : 3A
 Nama : Irma Maulidyah Semester : 1

Target = ABASA A. TAHFIDZ			Target = ABASA B. QIROATI	
No	Surat	Nilai	Tingkat	Nilai
1	An Nas	100	1	90
2	Al Falaq	100	2	100
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA AKHIR SEMESTER

Nama Satuan Pendidikan : SD Islam Terpadu Al Uswah Kelas : 3A
 Alamat : Jl. Kejawen Gebang No 6 Sukotilo Semester : 1
 Nama Peserta Didik : Irma Maulidyah Tahun Pelajaran : 2010/2011
 Nomer Induk : 059

No	MATA PELAJARAN	Nilai		Rata2 Kelas	KKM	
		Angka	Huruf			
1	Matematika	PEMAHAMAN KONSEP	8	B	7.9	7.5
		PENALARAN & KOMUNIKASI	8.9	A	8.2	7.5
		PEMECAHAN MASALAH	7	B	8.1	7.5
2	BAHASA ARAB	UTAMA	8.7	A	3.1	7.5
		Pendidikan Agama Islam	Konsep & Nilai	8.5	A	3.1
3	Pendidikan Agama Islam	Konsep & Nilai	8.5	A	3.1	7.5
		PENERAPAN	10	A	3.3	7.5

LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA AKHIR SEMESTER

Nama Satuan Pendidikan : SD Islam Terpadu Al Uswah Kelas : 3A
 Alamat : Jl. Kejawen Gebang No 6 Sukotilo Semester : 1
 Nama Peserta Didik : Irma Maulidyah Tahun Pelajaran : 2010/2011
 Nomer Induk : 059

No	PENGEMBANGAN DIRI DAN PEMBIASAAN	Nilai
1	Kedisiplinan dan tanggung jawab	B
2	Kebersihan dan Kerapihan	C
3	Kerja sama	D
4	Kesopanan	C
5	Kemandirian	A
6	Kerajinan	A
7	Kejujuran	A
8	Kepemimpinan	A
9	Ketaatan	A

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil evaluasi Sistem Informasi Akademik

berbasis web adalah Sistem Informasi Akademik berbasis web ini telah dapat memberikan informasi mengenai perkembangan belajar siswa disekolah bagi siswa dan wali murid.

Pusat Kurikulum Balitbang, 2008, *Permendiknas*, 30 Desember 2008, URL : www.puskur.net

Puspa, 2010, *Ciri-Ciri Web yang Baik & Buruk*, 8 Januari 2010, URL : puspanadeshiko.wordpress.com

DAFTAR PUSTAKA

Chandra, Ni Nyoman Ayu Sesaria Tri, 2005, skripsi : *Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Dan Pemrosesan Kompetensi Siswa Dengan Menggunakan Fuzzy Logic Di Sekolah Dasar*, Surabaya.

Darma dkk., 2009, *Buku Pintar Menguasai Internet*, mediakita, Jakarta.

Hartono, Jogianto, 2005, *Analisis Dan Disain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*, ANDI OFFSET, Yogyakarta.

Kadir, Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi, Andi Offset*, Yogyakarta.

Marlinda, Linda, S. Kom, 2004, *Sistem Basis Data*, ANDI OFFSET, Yogyakarta.

Mahfudah, Aulia, 2006, *Pembangunan Perangkat Lunak Generator Web Berbasis Java Menggunakan Framework Tapestry*, Jurnal Teknik Informasi Dan Komunikasi, 2 (1), 7-14.

Romeo, 2003, *Testing Dan Implementasi Sistem*, Edisi Pertama, STIKOM, Surabaya.

ST, MT, Sudarmawan dan Dony Ariyus, 2007, *Interaksi Manusia & Komputer*, ANDI OFFSET, Yogyakarta.