

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Marliana B. Winanti & Endry Prayoga
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia, Bandung

ABSTRAK

SMA Tamansiswa Sukabumi merupakan salah satu sekolah swasta unggulan di kota Sukabumi sehingga menjadikan sekolah ini banyak dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa saat ini karena sekolah ini cukup maju, akan tetapi proses pengolahan data akademik di sekolah ini masih belum terintegrasi. Sistem akademik yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi Ms. Excel, tanpa adanya database. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi akademiknya seperti pada pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan raport. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat “tradisional” seperti mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan rapor.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode prototype yang sekaligus menjadi metode pengembangan sistem, apabila pada tahap yang sedang berjalan terdapat kekurangan pada tahap sebelumnya dapat dilakukan penambahan atau perbaikan langsung tanpa harus menyelesaikan tahap akhir terlebih dahulu. Adapun alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data (FlowMap), diagram konteks, dan data flow diagram (DFD), serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, normalisasi, dan Entity Relation Diagram (ERD). Dalam perancangan Sistem Informasi Akademik ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai database.

Sistem informasi Akademik berbasis web yang dibuat diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data dan pengarsipan data akademik seperti data siswa, data guru, data mata pelajaran, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan raport, serta menjadikan media alternative bagi siswa untuk mendapatkan informasi nilai tanpa menunggu raport dibagikan. Hasil yang diperoleh dalam penelitian, terbuatnya Sistem Informasi Akademik Berbasis Web.

Kata kunci : SMA Tamansiswa Sukabumi, Metode Prototype, Sistem informasi Akademik berbasis web

I. PENDAHULUAN

Dengan perkembangan teknologi saat ini kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Salah satu media yang sudah semakin akrab dengan masyarakat saat ini adalah situs-situs web. Karena fungsinya situs web bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. Salah satunya adalah pembuatan Sistem Informasi berbasis *Web*, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat sistem tersebut.

Sebuah sistem informasi yang baik tentunya mampu menjalankan semua hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan hal-hal spesifik. Semua komponen dipermudah

dengan adanya sistem ini. Sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga. Misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan, administrasi, dan fasilitas yang lain.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara *non*-komputerisasi. Pengolahan data yang masih dilakukan dengan cara tersebut menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, diantaranya yaitu pengolahan data administrasi yang memakan banyak waktu, informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

SMA Tamansiswa Sukabumi merupakan salah satu sekolah swasta unggulan di kota Sukabumi sehingga menjadikan sekolah ini banyak dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa saat ini karena sekolah ini cukup maju, akan tetapi proses pengolahan data akademik di sekolah ini masih belum terintegrasi. Sistem akademik yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi *Ms. Excel*, tanpa adanya *database*. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi akademiknya seperti pada pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan raport. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat “tradisional” seperti mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan rapor.

Dengan adanya masalah - masalah diatas dapat disimpulkan bahwa sistem Informasi yang berjalan tersebut masih terasa lambat. Oleh sebab itu sangat diperlukan alat bantu komputer dengan sistem komputerisasi dan internet untuk mempercepat dan meminimalisir permasalahan yang ada di SMA Tamansiswa Sukabumi. Berdasarkan keadaan dan permasalahan tersebut, maka penulis dapat merancang sebuah **SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMA TAMANSISWA SUKABUMI**”.

Identifikasi Masalah

Adapun penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Belum adanya media *online* untuk menyajikan informasi akademik yang dapat mempermudah dalam pengaksesan informasi.
2. Pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, mata pelajaran, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan raport masih menggunakan aplikasi *Ms. Excel* karena belum adanya media penyimpanan sehingga kurang efektif dan efisien.
3. Karena aplikasi yang berjalan tidak memiliki *database*, sering terdapat data yang tidak konsisten dan aplikasi yang berjalan tidak dapat melakukan validasi kerangkapan data sehingga terjadi redudansi data.
4. Belum tersedianya media lain yang dapat memudahkan siswa untuk mengecek nilai tanpa harus menunggu raport nilai dibagikan.

Rumusan Masalah

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan saat ini di SMA Tamansiswa Sukabumi.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang dapat menunjang pada proses pengolahan data di SMA Tamansiswa Sukabumi.

3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMA Tamansiswa Sukabumi.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik di SMA Tamansiswa Sukabumi.

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang program aplikasi berbasis web yang menarik sebagai salah satu sarana atau media pembantu dalam mempermudah calon siswa untuk dapat mengetahui informasi tentang SMA Tamansiswa Sukabumi, Penerimaan siswa baru dan pembayaran.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan pada SMA Tamansiswa Sukabumi.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Tamansiswa Sukabumi.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Tamansiswa Sukabumi.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Tamansiswa Sukabumi.

Kegunaan Penelitian

Bagi SMA Tamansiswa Sukabumi.

- a. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik berbasis web yang terintegrasi ini maka dapat mempermudah pekerjaan di beberapa staff bagian di SMA Tamansiswa Sukabumi.
- b. Dapat mengatasi permasalahan tentang proses akademik dan membantu pihak sekolah dalam pengolahan data akademiknya.

Batasan Masalah

Adapun batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Pembangunan sistem dalam menangani kegiatan akademik hanya menangani penerimaan calon siswa/siswi baru, pengolahan data siswa, data guru, nilai rapor online, pembagian kelas, informasi absensi, data mata pelajaran dan jadwal pelajaran.
2. Data nilai siswa yang akan diolah merupakan nilai akhir persemester dari masing-masing guru pelajaran, tidak termasuk nilai UN.
3. Asumsi penilaian akhir guru adalah Ujian Harian/Tugas=30%, UTS=30%, UAS=40%.
4. Pembagian kelas, wali kelas dan jadwal pelajaran dilakukan oleh bagian Tata Usaha. SI Akademik yang diusulkan hanya menginputkan data kelas dan jadwal yang telah dibuat oleh bagian Tata Usaha ke dalam database *web* yang selanjutnya ditampilkan sebagai informasi bagi guru dan siswa.
5. Jadwal Pembelajaran yang akan diolah adalah jadwal belajar formal tidak termasuk jadwal ekstrakurikuler.
6. Tidak memproses penerimaan siswa pindahan dan kenaikan kelas.
7. Tidak membahas tentang administrasi keuangan termasuk pembayaran siswa baru dan SPP.

8. Aplikasi yang digunakan menggunakan Adobe Dreamweaver CS4, menggunakan database MySQL dan server XAMPP.

II. KAJIAN PUSTAKA

1. Konsep Dasar Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto (2005:11) Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2. Sistem Informasi Akademik Sekolah

Sistem Informasi Akademik Sekolah merupakan salah satu sistem informasi untuk pengelolaan manajemen akademik sekolah mulai dari proses penjadwalan belajar mengajar hingga pada penilaian siswa, yang dapat diakses secara online baik Guru, Siswa dan Orangtua.

3. Konsep Pemrograman Web

Web merupakan fasilitas hiperteks untuk menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi dan data multimedia lainnya. PHP merupakan salah satu *script Server Side* yang sangat populer diterapkan dalam sebuah situs *web*. Situs atau *web* dapat dikategorikan menjadi dua yaitu *web* statis dan *web* dinamis.

a. Web statis

Web statis adalah *web* yang berisi atau menampilkan informasi-informasi yang sifatnya statis (tetap). Disebut statis karena pengguna tidak dapat berinteraksi dengan *web* tersebut. Singkatnya, untuk mengetahui suatu *web* bersifat statis dapat dilihat dari tampilannya. Jika suatu *web* hanya berhubungan dengan halaman *web* lain dan berisi suatu informasi yang tetap maka *web* tersebut disebut *web* statis.

b. Web dinamis

Web dinamis adalah *web* yang menampilkan informasi serta dapat berinteraksi dengan pengguna. *Web* yang dinamis memungkinkan pengguna untuk berinteraksi menggunakan form sehingga dapat mengolah informasi yang ditampilkan. *Web* dinamis bersifat interaktif, tidak kaku dan terlihat lebih indah.

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Objek Penelitian

Penulis melakukan penelitian di SMA Taman Siswa Sukabumi yang berlokasi di Jl. R. Syamsudin SH No. 62 Sukabumi

Metode Penelitian

Metode Pendekatan Sistem

Metode Pendekatan sistem yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode terstruktur yaitu suatu proses untuk mengimplementasikan urutan langkah untuk menyelesaikan suatu masalah dalam bentuk program.

Pendekatan terstruktur adalah menulis daftar perintah yang harus diikuti oleh komputer, kemudian mengorganisasi perintah-perintah tersebut kedalam kelompok-kelompok yang dinamakan fungsi/prosedur. Meskipun demikian, setiap fungsi dapat memiliki data yang bersifat lokal. Kelemahan pendekatan terstruktur adalah pada data global, pada program yang berukuran sangat besar sangat sulit untuk dilacak.

Metode Pengembangan Sistem

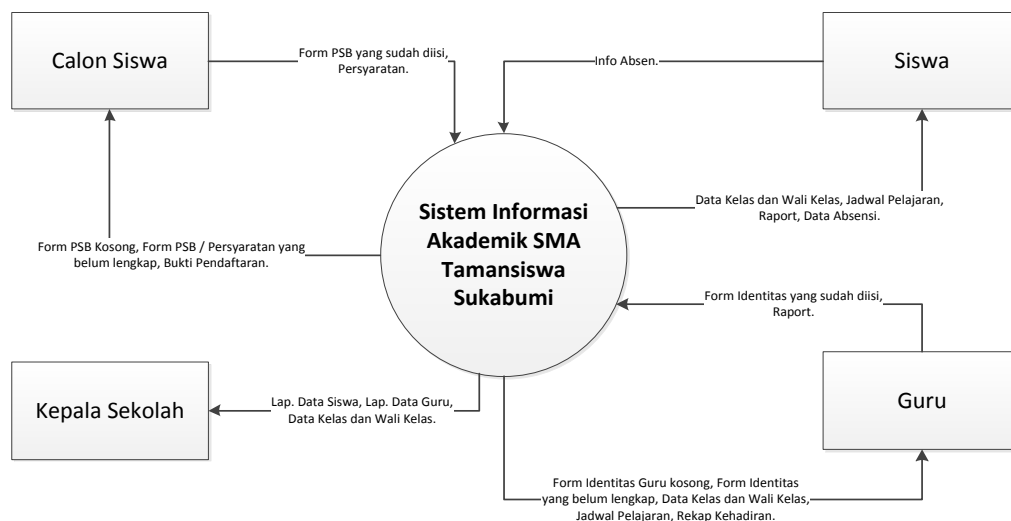
Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam perancangan sistem informasi akademik berbasis *web* ini adalah Metode *prototype*. Alasan penulis menggunakan metode ini karena dengan metode *prototyping* ini yaitu:

1. Adanya komunikasi yang baik antara pengembang dengan pihak sekolah.
2. Pengembang dapat bekerja lebih baik dalam menentukan kebutuhan pihak sekolah.
3. Pihak sekolah berperan aktif dalam pengembangan sistem.
4. Lebih menghemat waktu dalam pengembangan sistem.
5. Penerapan menjadi lebih mudah karena pemakai mengetahui apa yang diharapkan.

IV. HASIL PENELITIAN

Diagram Konteks Yang Berjalan

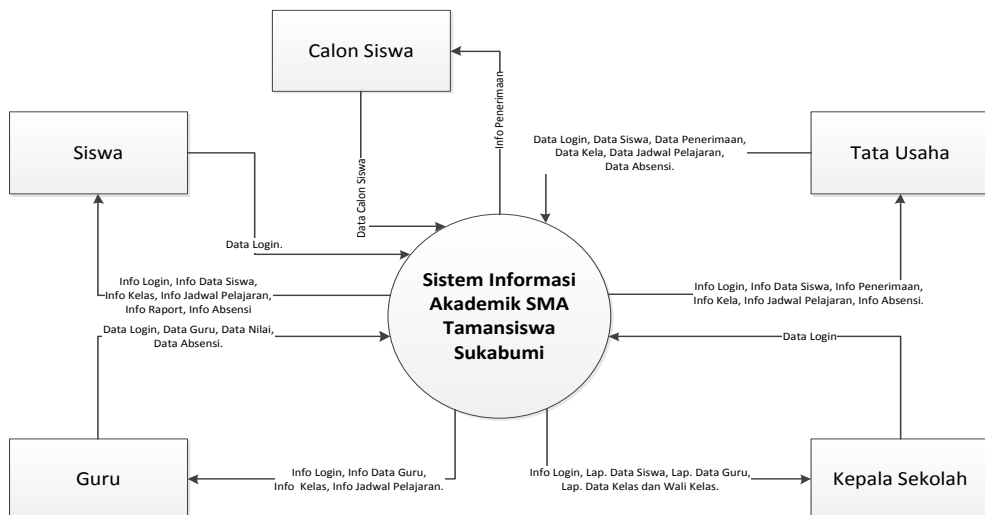
Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan suatu sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan, awal dan akhir dari data yang masuk dan keluar pada sistem tersebut. Adapun diagram konteks yang sedang berjalan pada Sistem Informasi Akademik SMA Tamansiswa Sukabumi tercantum pada gambar dibawah ini.



Gambar 1 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan.

Diagram Konteks

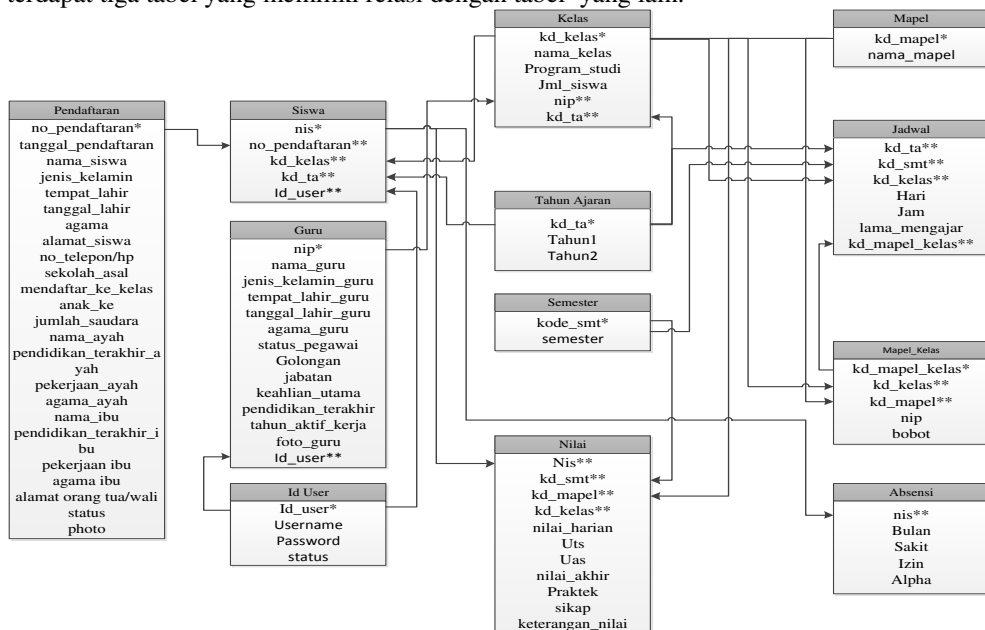
Diagram konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan sistem dalam suatu lingkungan dan hubungan dengan entitas luar. Diagram konteks Sistem Informasi Akademik yang diusulkan di SMA Tamansiswa Sukabumi adalah sebagai berikut :



Gambar 2 Diagram Konteks yang diusulkan.

Relasi Tabel

Relasi tabel pada perancangan basis data yang dibahas pada pembangunan *website* ini terdapat tiga tabel yang memiliki relasi dengan tabel yang lain.



Gambar 3 Relasi Antar Tabel.

Penggunaan Program

Tahapan penggunaan program ini dilakukan dengan tujuan untuk menerangkan secara ringkas penggunaan program website Sistem Informasi Akademik SMA Muhammadiyah 1 Bandung ini. Adapun cara penggunaannya adalah sebagai berikut:

1. Halaman Utama



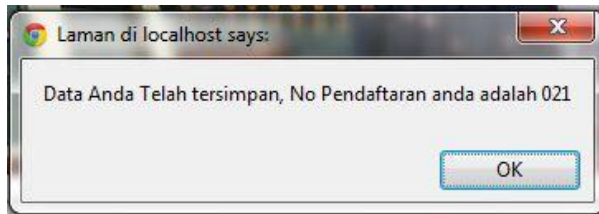
Gambar 4 Halaman Utama.

2. Halaman Formulir Pendaftaran Siswa Baru

The screenshot shows the online registration form for SMA Tamansiswa Sukabumi. The header is the same as the homepage. The main content area is titled 'Formulir Pendaftaran Online' (Online Registration Form). It includes a warning message: 'Peringatan: Untuk Kembali Formulir Data Calon Siswa di bawah ini, sebelum anda Mencetak formulir Pendaftaran Online ini Pastikan Formulir Data Calon Siswa di bawah ini di Isi Dengan Benar.' (Warning: To return the Student Data Form below, before you print this Online Registration Form, please ensure the Student Data Form below is filled out correctly). The form is divided into two main sections: 'DATA DIRI CALON SISWA' (Student Data) and 'DATA ORANG TUA / Wali' (Parent/Guardian Data). The 'DATA DIRI CALON SISWA' section includes fields for: Tanggal Pendaftaran (Registration Date), Nama (Name), Jenis Kelamin (Gender), Tempat Lahir (Place of Birth), Tanggal Lahir (Date of Birth), Agama (Religion), Alamat Siswa (Student Address), No. Telepon/HP (Phone/Cell Number), Asal Sekolah (Origin School), Mendaftar ke Kelas (Class to Register), Anak ke (Child number), and Jumlah Saudara (Number of Siblings). The 'DATA ORANG TUA / Wali' section includes fields for: Nama Ayah (Father's Name), Pendidikan Terakhir Ayah (Father's Highest Education), Pekerjaan (Occupation), and a field for the mother's name.

Gambar 5 Halaman Formulir Pendaftaran.

Apabila kita sudah mengisi formulir pendaftaran dengan lengkap setelah itu kita klik “Daftar” untuk mengirim ke IT Center dengan keluar tombol peringatan seperti ini : “Data Anda Telah tersimpan, no pendaftaran anda adalah 1”, Di bawah ini adalah tampilan informasi No. Pendaftaran gambar seperti dibawah ini :



Gambar 6 Halaman Informasi Pendaftaran.

3. Halaman Cetak Formulir Pendaftaran

	PERGURUAN TAMANSISWA CABANG SUKABUMI BAGIAN : TAMAN MADYA (SMA TAMANSISWA SUKABUMI) Jl. R. Syamsudin SH No. 62 Telp. (0266) 218499 Fax (0266) 221737	No. Pendaftaran 021
---	--	------------------------

DATA DIRI CALON SISWA	
Tanggal Pendaftaran	: 21 Desember 2011
Nama	: Prayoga
Jenis Kelamin	: Laki-laki
TTL	: Sukabumi,
Agama	: Islam
Alamat Siswa	: Jalan
No. Telepon/HP	: 1252152
Asal Sekolah	: SMPN 2 Cisaat
Mendaftar Ke Kelas	: X
Anak Ke	: 3
Jumlah Saudara	: 5


DATA ORANG TUA CALON SISWA	
Nama Ayah	: Bambang Widjayanto
Pendidikan Terakhir Ayah	: Sarjana 1
Pekerjaan Ayah	: Karyawan Swasta
Agama Ayah	: Islam
Nama Ibu	: Des Octaviani
Pendidikan Terakhir Ibu	: Diploma 3

Gambar 7 Halaman Cetak Formulir Pendaftaran.

4. Login User

Menu login berfungsi untuk proses seleksi user, bila password atau username tidak terdaftar maka user tidak dapat hak akses. Menu login akan secara otomatis mengidentifikasi pengguna baik user sebagai Admin, Guru, Siswa dan Kepala sekolah.

LOGIN



Username :
 Password :
☐ Remember me

[Forgot Password?](#)

Gambar 8 Halaman Login.

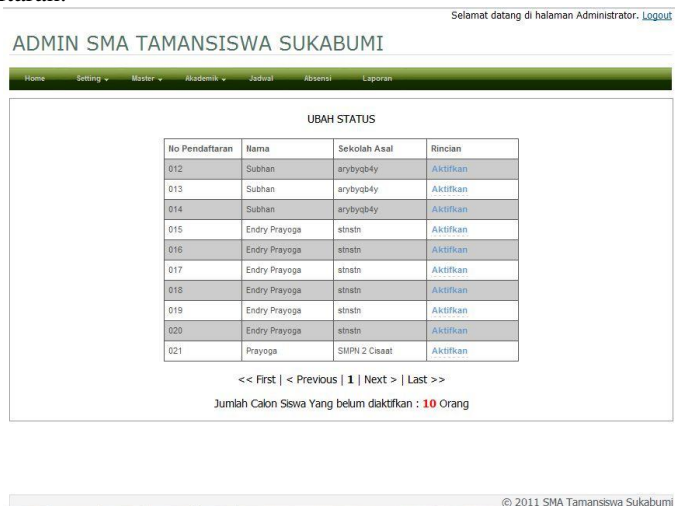
5. Halaman Administrator



Gambar 9 Halaman Administrator.

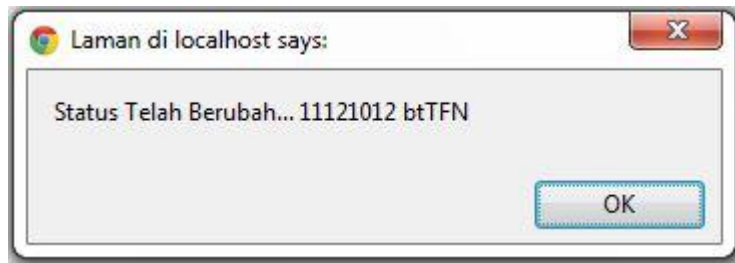
6. Halaman Ubah Status

Pada menu Ubah Status, admin dapat melihat data calon siswa baru. Admin dapat mengubah status calon siswa menjadi aktif apabila calon siswa telah membayar biaya pendaftaran.



Gambar 10 Halaman Ubah Status.

Apabila admin telah mengaktifkan status calon siswa menjadi aktif maka akan muncul peringatan seperti ini : “Status telah berubah. NIS anda adalah 021”, Di bawah ini adalah tampilan informasi status telah berubah seperti dibawah ini :



Gambar 11 Halaman Informasi Status Telah Berubah.

7. Halaman Data Siswa

Pada menu Data Siswa, admin dapat melihat data siswa. Pada form ini terdapat fasilitas edit, hapus dan cari data siswa di SMA Tamansiswa Sukabumi.

ADMIN SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Selamat datang di halaman Administrator. [Logout](#)

Home [Setting](#) [Master](#) [Akademi](#) [Jadwal](#) [Absensi](#) [Laporan](#)

DATA SISWA

[Cari] [Reset]

No	NIS	Nama	Jenis Kelamin	TTL	Alamat	Awal Sekolah
[Edit] [Hapus]	11121001	Asep Saepuloh	Laki-laki	Sukabumi, 5 September 1990	Bojong RT. 17/05 Dg. Bojong Jengkol Kab. Sukabumi	SMN 2 Sukabumi
[Edit] [Hapus]	11121002	Aji Pamungkas	Laki-laki	Sukabumi, 14 Agustus 1990	Jl. KH. Ahmad Sanusi Dg. Paksi RT. 05/21 Sukabumi	SMN 1 Ciasem
[Edit] [Hapus]	11121003	Anta Nurani	Perempuan	Sukabumi, 4 Mei 1990	Jl. Ronggolana No. 222 RT. 05/03 Kota Sukabumi	SMN 1 Ciasem
[Edit] [Hapus]	11121004	Arvin Yusuiprati	Laki-laki	Sukabumi, 0 Mei 1990	Jl. PTP Nusantara VIII No. 200 RT. 03/02 Ciasem	SMN 1 Ciasem
[Edit] [Hapus]	11121005	Cindy Aprilia	Perempuan	Sukabumi, 4 Juli 1990	Jl. RA. Khasan Dg. Mahmud RT. 03/05 Sukabumi	SMN 2 Ciasem
[Edit] [Hapus]	11121006	Cindy Aprilia	Perempuan	Sukabumi, 4 Juli 1990	Jl. RA. Khasan Dg. Mahmud RT. 03/05 Sukabumi	SMN 2 Ciasem
[Edit] [Hapus]	11121007	Subhan	Laki-laki	Sukabumi, 5 Juni 1991	antopengrabet	erbyq84y
[Edit] [Hapus]	11121011	Subhan	Laki-laki	Sukabumi, 5 Juni 1991	antopengrabet	erbyq84y

[Semua] [Reset] [Hapus]

<< First | < Previous | 1 | Next > | Last >>

Jumlah Siswa : 8 Orang

© 2011 SMA Tamansiswa Sukabumi

Gambar 12 Halaman Data Siswa.

8. Halaman Data Guru

Pada menu data guru admin dapat melihat data guru. Pada form ini terdapat fasilitas menambah data, edit, hapus data guru di SMA Tamansiswa Sukabumi.

ADMIN SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Selamat datang di halaman Administrator. [Logout](#)

Home [Setting](#) [Master](#) [Akademi](#) [Jadwal](#) [Absensi](#) [Laporan](#)

Tahun Pelajaran Keja

DATA GURU

[Tambah Guru] [Cari] [Reset]

No	Nama	Jenis Kelamin	TTL
[Edit] [Hapus]	1. Mukin	Laki-Laki	Cirebon, 20 01 1971
[Edit] [Hapus]	2. Intan Permata Sari	Perempuan	Jakarta, 06 05 1977
[Edit] [Hapus]	3. Eneng Hani Malini	Perempuan	Sukabumi, 06 05 1980
[Edit] [Hapus]	4. Asep Suparlan	Laki-Laki	Sukabumi, 05 09 1977
[Edit] [Hapus]	5. Lia Yuliana	Perempuan	Sukabumi, 16 02 1980
[Edit] [Hapus]	6. Sukarno	Laki-Laki	Klaten, 25 08 1955
[Edit] [Hapus]	7. Ten Kusni	Perempuan	Surabaya, 28 08 1942
[Edit] [Hapus]	8. Rahandoko	Laki-Laki	Sukabumi, 02 05 1976
[Edit] [Hapus]	9. Sanyata	Laki-Laki	Klaten, 01 12 1961
[Edit] [Hapus]	10. Lia Lilawati	Perempuan	Sukabumi, 15 03 1973
[Edit] [Hapus]	11. Rhyana	Perempuan	Sukabumi, 09 09 1976
[Edit] [Hapus]	12. Wati Setiawati	Perempuan	Sukabumi, 17 09 1974
[Edit] [Hapus]	13. Shihan Firdausi	Laki-Laki	Sukabumi, 17 08 1978
[Edit] [Hapus]	14. Robert Adam	Laki-Laki	Banten, 17 06 1941

© 2011 SMA Tamansiswa Sukabumi

Gambar 13 Halaman Data Guru.

Bila tombol Tambah data di klik maka akan muncul form input data guru seperti gambar di bawah ini:

Selamat datang di halaman Administrator. [Logout](#)

ADMIN SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Home Setting Master Akademik Jadwal Absensi Laporan

Data Diri Guru

NIP	:	<input type="text"/>
Nama	:	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	:	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Tempat Lahir	:	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	:	Tgl <input type="text"/> Bulan <input type="text"/> Tahun <input type="text"/>
Agama	:	<input type="text"/>
Status Pegawai	:	<input type="text"/>
Golongan (Khusus PNS)	:	<input type="text"/>
Jabatan	:	<input type="text"/>
Kesehatan Utama	:	<input type="text"/>
Pendidikan Terakhir	:	<input type="text"/>
Tahun Kerja Aktif	:	<input type="text"/>

© 2011 SMA Tamansiswa Sukabumi

Gambar 14 Halaman Input Data Guru.

9. Halaman Input Data Kelas

Pada menu Data Kelas, admin dapat melihat Data Kelas. Pada form ini terdapat fasilitas menambah data, edit, hapus Data Kelas di SMA Tamansiswa Sukabumi.

KELAS

Tahun Ajaran :

Kelas :

Program :

Jumlah Siswa :

	Kelas
<input type="checkbox"/>	X-1
<input type="checkbox"/>	X-2
<input type="checkbox"/>	X-3
<input type="checkbox"/>	X-4
<input type="checkbox"/>	X-5
<input type="checkbox"/>	X-6

© 2011 SMA Tamansiswa Sukabumi

Gambar 15 Halaman Data Kelas.

10. Halaman Data Mata Pelajaran

Pada menu Data Mata Pelajaran, admin dapat melihat Data Pelajaran. Pada form ini terdapat fasilitas menambah data, edit, hapus Data Mata Pelajaran di SMA Tamansiswa Sukabumi.

Selamat datang di halaman Administrator. [Logout](#)

ADMIN SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Home Setting Master Akademik Jadwal Absensi Laporan

DATA MATA PELAJARAN

Mata Pelajaran :

Singkatan :

SKBM (*) :

(*) Standar Ketuntasan Belajar Minimal

	No	Mata Pelajaran	Singkatan	SKBM
<input type="checkbox"/>	1	Pendidikan Agama Islam	Agama	60
<input type="checkbox"/>	2	Pendidikan Kewarganegaraan	PPKN	60
<input type="checkbox"/>	3	Pendidikan Ketamansiswaan	Pend. Ketamansiswaan	60
<input type="checkbox"/>	4	Bahasa dan Sastra Indonesia	Bhs. Indonesia	60
<input type="checkbox"/>	5	Bahasa Inggris	Bhs. Inggris	60
<input type="checkbox"/>	6	Matematika	Matematika	60

© 2011 SMA Tamansiswa Sukabumi

Gambar 16 Halaman Data Mata Pelajaran.

11. Halaman Jadwal Pelajaran

Pada menu Jadwal Pelajaran, admin dapat melihat Jadwal Pelajaran. Pada form ini terdapat fasilitas menambah data, edit, hapus Jadwal Pelajaran di SMA Tamansiswa Sukabumi.

Selamat datang di halaman Administrator. [Logout](#)

ADMIN SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Home Setting Master Akademik Jadwal Absensi Laporan

JADWAL PELAJARAN

Tahun Pelajaran : 2011/2012 Semester : Ganjil Kelas : X-1

	Waktu	Hari Senin	Hari Selasa	Hari Rabu	Hari Kamis
1	07.00-07.45	UPACARA			
2	07.45-08.30				
3	08.30-09.15				Sosiologi Ikhsan Firdausi [G] [X]
4	09.15-10.00				Sosiologi Ikhsan Firdausi [G] [X]
	10.00-10.30	Istirahat	Istirahat	Istirahat	Istirahat
6	10.30-11.15				

© 2011 SMA Tamansiswa Sukabumi

Gambar 17 Halaman Jadwal Pelajaran.

Bila tombol Baru di klik maka akan muncul form input data guru seperti gambar di bawah ini:

Selamat datang di halaman Administrator. [Logout](#)

ADMIN SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Home Setting Master Akademik Jadwal Absensi Laporan

TAMBAH JADWAL PELAJARAN

Tahun Pelajaran : 2011/2012, Semester : Ganjil, Kelas : X-1

Hari :

Jam Ke :

Lama Mengajar :

Mata Pelajaran :

Gambar 18 Halaman Input Jadwal Pelajaran.

12. Halaman Data Absensi

Pada menu Absensi, admin dapat melihat Absensi per kelas dan per bulan. Pada form ini terdapat fasilitas menambah data, edit, hapus Absensi di SMA Tamansiswa Sukabumi.

Selamat datang di halaman Administrator. [Logout](#)

ADMIN SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Home Setting Master Akademik Jadwal Absensi Laporan

JADWAL PELAJARAN

Tahun Pelajaran : 2011/2012 Kelas : X-2 Semester : Januari

	NIS	Nama	Sakit	Izin	Alpha
1	11121002	Aji Pamungkas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	11121003	Anita Nuraeni	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 19 Halaman Data Absensi.

Bila tombol Cetak di klik maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini:

Daftar Absensi Kelas X-2																																				
NIS	NAMA	Bulan Januari																														Jumlah				
		1	2	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	S	A		
11121002	Aji Pamungkas																																			
11121003	Anita Nuraeni																																			

Sukabumi, 21 Desember 2011

Mengetahui

Wali Kelas

Jaka Sunartana

Gambar 20 Halaman Cetak Absensi.

13. Halaman Utama Guru

Selamat datang di halaman Guru : Muksin. [Logout](#)

GURU SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Home Setting **Daftar Mata Pelajaran**

DAFTAR MATA PELAJARAN			
Tahun Pelajaran	Kelas	Mata Pelajaran	Nilai
2011/2012	X-1	English Conversation	
2011/2012	X-2	English Conversation	
2011/2012	X-3	English Conversation	
2011/2012	X-4	English Conversation	

DETAIL WALI KELAS

Tahun Pelajaran	Kelas	Siswa
2011/2012	X-1	

© 2011 SMA Tamansiswa Sukabumi

Gambar 21 Halaman Utama Guru.

14. Halaman Input Nilai

Pada menu Input Nilai, Guru dapat melihat Nilai. Pada form ini terdapat fasilitas menambah data, edit, hapus Nilai di SMA Tamansiswa Sukabumi.

Selamat datang di halaman Guru : Muksin. [Logout](#)

GURU SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Home Setting **Jadwal Mengajar**

NILAI [[Daftar Mata Pelajaran](#)]

Tahun Pelajaran : **2011/2012**, Kelas : **X-1**, Mata Pelajaran : **English Conversation**

Semester Genjil OK

No	NIS	Nama	NH	UTS	UAS	NA	Praktek	Sikap	Ketercapaian Kompetensi Siswa
1	11121001	Asep Saepulloh	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

simpan

Gambar 22 Halaman Input Nilai.

15. Halaman Utama Siswa

Selamat datang di halaman Siswa : Asep Saepulloh. [Logout](#)

SMA TAMANSISWA SUKABUMI

Home Setting

Detail Siswa

Tahun Pelajaran	Kelas	Program	Absensi	Nilai	Raport	Jadwal
2011/2012	X-1	Umum				

Gambar 23 Halaman Utama Siswa.

16. Halaman Nilai Siswa

Dibawah ini adalah tampilan halaman untuk Nilai Siswa :

No	Mata Pelajaran	NH	UTS	UAS	NA	Praktek	Sikap
1	Agama	0	0	0	0	0	
2	PPKN	0	0	0	0	0	
3	Pend. Ketamansiswaan	0	0	0	0	0	
4	Bhs. Indonesia	0	0	0	0	0	
5	Bhs. Inggris	0	0	0	0	0	
6	Matematika	0	0	0	0	0	
7	Fisika	0	0	0	0	0	
8	Biologi	0	0	0	0	0	
9	Kimia	0	0	0	0	0	
10	Sejarah	90	80	90	87	80	A
11	Geografi	0	0	0	0	0	
12	Ekonomi	0	0	0	0	0	
13	Sosiologi	0	0	0	0	0	
14	Pend. Seni	0	0	0	0	0	
15	Penjaskes	0	0	0	0	0	
16	TIK	0	0	0	0	0	
17	Bhs. Jerman	0	0	0	0	0	
18	English Conversation	0	0	0	0	0	
19	Budi Pekerti	0	0	0	0	0	

Gambar 24 Halaman Nilai Siswa.

17. Halaman Cetak Raport

No.	Mata Pelajaran	SKBM	Nilai Hasil Belajar					
			Pengetahuan dan Pemahaman Konsep		Praktik		Sikap	
			Angka	Angka	Huruf	Angka		Huruf
1	Pendidikan Agama Islam	60	0			0		
2	Pendidikan Kewarganegaraan	60	0			0		
3	Pendidikan Ketamansiswaan	60	0			0		
4	Bahasa dan Sastra Indonesia	60	0			0		
5	Bahasa Inggris	60	0			0		
6	Matematika	60	0			0		
7	Fisika	60	0			0		
8	Biologi	60	0			0		
9	Kimia	60	0			0		
10	Sejarah	60	87			80		A
11	Geografi	60	0			0		
12	Ekonomi	60	0			0		
13	Sosiologi	60	0			0		
14	Pendidikan Seni	60	0			0		
15	Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan	60	0			0		
16	Teknologi Informasi dan Komunikasi	60	0			0		
17	Bahasa Jerman	60	0			0		
18	English Conversation	60	0			0		
19	Budi Pekerti	60	0			0		

Gambar 25 Halaman Cetak Raport (Nilai).

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari serangkaian kegiatan perancangan Sistem Informasi Akademik SMA Tamansiswa Sukabumi yang telah dilaksanakan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Merupakan media promosi baru di SMA Tamansiswa Sukabumi untuk menyajikan informasi Akademik dan memudahkan masyarakat luas untuk mengetahui informasi mengenai SMA Tamansiswa Sukabumi.
2. Sistem Informasi Akademik di SMA Tamansiswa Sukabumi Berbasis Web dapat membantu pengolahan data dan pengarsipan data akademik seperti data siswa, data guru, data mata pelajaran, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan raport.
3. Sistem Informasi Akademik di SMA Tamansiswa Sukabumi Berbasis Web dapat mengurangi kerangkapan data, mempermudah proses pengolahan dan mempermudah pencarian data.
4. Merupakan media alternative bagi siswa untuk mendapatkan informasi nilai tanpa menunggu raport dibagikan.

Saran

Adapun saran yang penulis berikan untuk meningkatkan kinerja dari sistem yang dirancang, antara lain:

1. Diharapkan dalam pembuatan Sistem Informasi Akademik yang selanjutnya dapat dikembangkan menjadi sistem informasi yang dapat mengolah sistem pembayaran pendaftaran siswa baru, pembayaran angsuran SPP siswa dan penggajian guru. Artinya siswa dapat langsung melakukan pembayaran pendaftaran siswa baru dan angsuran SPP dengan cara transfer ke Bank dan Struk atau Bukti Transfer dijadikan alat bukti dan diserahkan kepada ke sekolah. Sedangkan penggajian guru dapat langsung ditransfer ke No Rekening guru masing-masing
2. Kiranya apabila akan mengembangkan sistem informasi akademik, akan lebih baik lagi tersedianya fasilitas *e-learning* dan *e-library*.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi.Yogyakarta
- AL-Bahra Bin Ladjamudin, 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. GRAHA ILMU, Yogyakarta.
- Andri Kristanto. 2008. *Perancangan Sistem Informasi & Aplikasinya*. Gava Media.Yogyakarta.
- Budi Irawan. 2005. *Jaringan Komputer*. GRAHA ILMU, Yogyakarta.
- Jogiyanto, 2005. *Analisis dan desain sistem informasi*. Andy OFFSET. Yogyakarta.