

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 1 SEMBORO

Marga Hartono, Indah Dwi Mumpuni, Sigit Setyowibowo

Program Studi Manajemen Informatika
STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang
Jl. Laksda Adi Sucipto No-249 A, Malang
e-mail: margahartono@gmail.com

ABSTRACT

In this globalization era, a information can be spread rapidly, even just in a matter of second information can be accepted and delivered. A very useful information for all the people, and valueless moreover, in an institution and company.

Through the information quickly and correctly to facilitate a lot of things worthy to gain information needed, for example businessman, the shops, entrepreneurs, restaurants, private education institutions as well as the country. Through the information quickly and correctly, exchange of information that will further develop and extends it.

Because it, writer takes the theme about the information system based on the WEB. Academic with the existence of a web information can be packaged with such a way that information expressed can reach the target. In addition, the web potentially a good alternative and profitable for any storage medium information to the public at large.

Key words : Academic Information Systems, Website.

PENDAHULUAN

SMK NEGERI 1 SEMBORO merupakan sekolah menengah kejuruan berbasis kompetensi yang mencetak siswa terampil dan siap kerja. Sekolah ini menginginkan penyampaian informasi yang efektif dan tepat sasaran, dengan menggunakan website informasi yang disampaikan dengan efisien dan efektif dapat diterima oleh masyarakat luas, seperti wali murid, sekolah – sekolah, instansi negeri maupun swasta, universitas dan perusahaan – perusahaan. Namun manajemen didalam sekolah masih menggunakan cara manual dan microsoft office sebagai media penyimpanan dan pengolahan datanya. Dengan keadaan manajemen sekarang ini untuk menyampaikan informasi yang efisien dan tepat sasaran masih

belum bisa maksimal. Untuk itu perubahan dan penyesuaian pengolahan data yang baik dan terseruktur akan memudahkan dalam penyampaian informasi.

Dengan adanya website di SMK NEGERI 1 SEMBORO, sekolah ini dapat mempromosikan dirinya kepada masyarakat luas dan masyarakat pun dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai SMK NEGERI 1 SEMBORO dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak. Selain itu penyampain informasi akademik berbasis web pun dapat dipenuhi, Peranan website ini juga tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan yang mengandalkan tenaga manusia.

Berdasarkan uraian sebelumnya dengan melihat kondisi manajemen sekolah maka penulis mengambil judul “**Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smk Negeri 1 Semboro**”.

Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan pada sub bab 1.1, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi akademik berbasis Web di SMK Negeri 1 Semboro?
2. Pengolahan data yang manual sehingga penyediaan informasi kurang efektif dan efisien dalam penyampaian informasi kepada masyarakat luas.
3. Bagaimana membuat aplikasi *web* yang dapat meningkatkan kinerja dalam proses pengolahan data dan penyediaan laporan yang dibutuhkan oleh pihak sekolah dan masyarakat luas?

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membuat sistem informasi akademik secara on-line menggunakan bahasa scripting PHP dan web database MySQL.
2. Memberikan pelayanan informasi yang cepat, tepat, akurat dan bermutu kepada organisasi, siswa- siswi, masyarakat, instansi negeri maupun swasta, perusahaan, dan wali murid menggunakan media website.

Metode Penelitian

Metode pengambilan data dan pengembangan aplikasi yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi :

1. Metode literatur

Dalam metode ini peneliti mengumpulkan buku – buku yang berkaitan dengan website dan desain sistem sebagai landasan pembuatan sistem informasi akademik di SMK negeri 1 semboro, selain itu peneliti juga menganbil data dari smk negeri 1 semboro sebagai bahan pembuatan desain sistem dan pengolahan informasi.

2. Metode Wawancara

Pada metode ini peneliti berhadapan langsung (*face to face*) untuk mendapatkan informasi secara lesan dengan tujuan mendapatkan data yang dapat menjelaskan permasalahan penelitian. Wawancara dilakukan pada ibu Ratri Rahmawati, S.Pd. selaku wakasek Kurikulum

3. Metode Obsevarsi

Selain menggunakan metode literature dan wawancara peneliti juga menggunakan metode observasi, dalam metode ini peneliti mengamati jalanya sistem yang berjalan untuk bahan acuan pembuatan sistem.

4. Fase Penelusuran Kebutuhan

Pada fase ini peneliti mencoba mencari tahu beberapa pertanyaan berikut:

- apa yang dibutuhkan?
- apa tujuan dari aplikasi ini?
- apa yang ingin dicapai?

- apakah ada referensi atau contoh?
 - siapa sasaran penggunaan aplikasi ini?
5. Fase analisa
Setelah mengetahui apa yang dibutuhkan untuk pembuatan aplikasi web, peneliti memutuskan seperti apa aplikasi yang akan bangun, setelah itu penambahan seperti feature yang harus ada dalam aplikasi komentar, view data siswa, data guru, nilai, jadwal pelajaran dan absensi.
 6. Fase Perancangan
Setelah menganalisa apa saja yang ada dalam aplikasi sistem informasi akademik peneliti merancang table database yang digunakan, mendesain *interface*, aplikasi, struktur dan menentukan fungsi yang dipakai.
 7. Fase Pengembangan
Pada tahap ini peneliti akan menulis kode program sesuai yang telah direncanakan sebelumnya pada fase perancangan. Setelah penulisan kode program selesai dan sesuai fungsi yang diinginkan peneliti akan menguji fungsi - fungsi yang dipakai telah berjalan sesuai yang diinginkan.
 8. Fase instalasi
Setelah memastikan aplikasi berjalan dengan baik didalam server maka akan lakukan sosialisasi masyarakat umum dan dunia maya.

Manfaat

Manfaat penggunaan sistem informasi berbasis web di SMK NEGERI 1 SEMBORO :

1. Mempermudah dalam pengolahan data didalam manajemen sekolah sehingga informasi yang bermutu dapat disampaikan kepada masyarakat umum
2. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web siswa dapat mengakses informasi – informasi sekolah sehingga siswa lebih efektif dalam mendapat informasi
3. Memberikan informasi kepada instansi – instansi terkait untuk mendapat perkembangan sekolah, perkembangan siswa - siswi yang berprestasi.
4. Dengan adanya sistem informasi akademik ini untuk dunia usaha dapat mengetahui kompetensi siswa – siswi sehingga dunia usaha dapat menyerap tenaga kerja dari SMK negeri 1 semboro.

Untuk wali murid khususnya dapat memantau kegiatan anak – anaknya dalam proses belajar mengajar, mulai dari nilai siswa tiap pelajarannya, kehadiran siswa di sekolah.

LANDASAN TEORI

Konsep Dasar Sistem

Sistem adalah “kumpulan dari elemen – elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu” (Jogianto, 2005:1).

Sistem memiliki karakteristik atau sifat – sifat yang tertentu. Sistem karakteristik itu sendiri mempunyai komponen – komponen yaitu suatu sistem yang terdiri dari sejumlah

komponen yang saling berinteraksi, yang artinya bekerja sama membentuk suatu kesatuan.

Konsep Dasar Informasi

Jeffrey L. Whitten, Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman (2004 : 23) mengatakan, “Informasi adalah data yang telah diproses atau diatur ulang sehingga menjadi lebih berarti bagi seseorang. Informasi tersusun dari kombinasi-kombinasi data yang diharapkan dapat memberikan arti tertentu bagi penerimanya.

Informasi dapat mempertegas informasi yang telah ada. Ini berguna untuk meningkatkan persepsi penerimaannya atau kebenaran informasi yang telah diterimanya.

Dari definisi tersebut maka pengertian informasi adalah merupakan keluaran dari suatu proses pengolahan data input. Dengan kata lain data – data yang telah di proses sedemikian rupa sehingga mempunyai nilai bagi penggunaanya atau pemakainya.

Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi suatu sistem di dalam 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 (Jogianto, 2005 : 36).

Konsep Dasar Sistem Informasi Akademik

Sistem informasi akademik yaitu pengaturan dalam pengolahan data yang di

lakukan secara terorganisir, terarah, sehingga data tersebut menjadi output yang benar-benar memiliki manfaat, nilai bagi yang membutuhkannya atau penerimanya dan menambah pengetahuan seseorang yang menggunakan informasi tersebut. Bila output tersebut di hubungkan dengan website maka informasi akademik tersebut berupa data yang telah di olah masing-masing sub akademik sebelumnya yang kemudian dipublikasikan dengan media website agar dapat dikonsumsi oleh penggunaanya.

Internet

Menurut Foni agus setiawan, (2012: 12) bahwa “internet adalah kumpulan dari beberapa komputer, jaringan, gateway yang berkomunikasi satu sama lain. Komunikasi berlangsung dengan memakai dokumen yang formatnya sama yang disebut protokol TCP/IP”

HTTP

“HTTP (Hypertext Transfer Protocol) adalah protokol yang dipergunakan untuk mentransfer dokumen dalam World Wide Web (WWW). Dan HTTP adalah sebuah protokol yang meminta/menjawab antara client dan server”. Dalam hal ini program yang digunakan untuk menam pilkan dokumen HTML sehingga informasi yang disampaikan bisa dibaca oleh pengguna(Foni agus setiawan, 2012: 14).

WWW (World Wide Web)

WWW (World Wide Web), merupakan kumpulan web server dari seluruh dunia yang berfungsi menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan bersama. Melalui web, dapat mengakses informasi-informasi yang tidak hanya berupa teks tetapi bias juga berupa gambar, suara, video dan animasi.

PHP

PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah Web dan bias digunakan pada HTML. PHP merupakan singkatan dari “PHP : Hypertext preprocessor”, dan merupakan bahasa yang disertakan dalam dokumen HTML sekaligus bekerja disisi server (server – side HTML - embedded – scripting). Artinya sintaks dan perintah yang diberikan akan sepenuhnya dijanlan diserver tetapi disertakan pada halaman HTML biasa, sehingga scriptnya tak tampak disisi client. PHP dirancang untuk dapat berkerja sama dengan database, server dan di buat sedemikian rupa sehingga pembuatan dokumen HTML yang dapat di akses database secara mudah. Tujuan dari bahasa scripting ini adalah untuk membuat aplikasi dimana aplikasi tersebut yang dibangun oleh PHP pada umumnya akan memberikan hasil pada web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan di jalankan di server. Pada prinsipnya server akan bekerja apabila ada permintaan dari client. dalam hal ini client menggunakan kode – kode PHP

untuk mengirimkan permintaan keserver ketika menggunakan PHP sebagai server-side embedded script language server akan melakukan hal – hal berikut :

1. membaca permintaan dari client atau browser
2. mencari halaman/page di server
3. melakukan instruksi yang diberikan oleh PHP untuk melakukan modifikasi halaman/page
4. mengirim kembali halaman tersebut pada client melalui internet atau intranet.

Sistem Basis Data

Konsep dasar dari basis data adalah kumpulan dari catatan-catatan, atau potongan dari pengetahuan. Sebuah basis data memiliki penjelasan terstruktur dari jenis fakta yang tersimpan di dalamnya: penjelasan ini disebut Skema (halaman belum tersedia). Skema menggambarkan obyek yang diwakili suatu basis data, dan hubungan di antara obyek tersebut. Ada banyak cara untuk mengorganisasi skema, atau memodelkan struktur basis data: ini dikenal sebagai Model basis data atau model data. Model yang umum digunakan sekarang adalah Model relasional, yang menurut istilah layman mewakili semua informasi dalam bentuk tabel-tabel yang saling berhubungan dimana setiap tabel terdiri dari baris dan kolom (definisi yang sebenarnya menggunakan terminologi matematika). Dalam model ini, hubungan antar tabel diwakili dengan menggunakan nilai yang sama antar tabel.

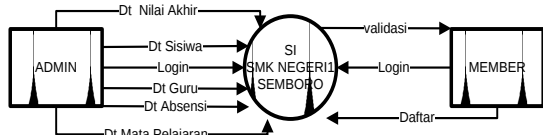
ANALISIS MASALAH

Setelah melakukan analisis pada sistem yang ada, di dapat desain sistem baru yang akan diterakan di dalam manajemen sekolah sehingga dapat membantu kinerja manajemen. Gambaran sistem tersebut dapat di jabarkan sebagai berikut :

DIAGRAM KONTEKS

Contex Diagram

Diagram Konteks mencakup satu simbol proses yang mewakili seluruh sistem pengolahan database dengan entitas luar. Pada Pembuatan Sistem Informasi ini, diagram konteks yang digambarkan dalam sistem ini terdiri dari 2 entitas luar. Entitas luar yang mempengaruhinya adalah admin, dan user. Berikut ini merupakan diagram konteks dari Pembuatan Sistem Informasi Akademik SMK Negeri 1 Semboro:



Gambar 1. Konteks Diagram

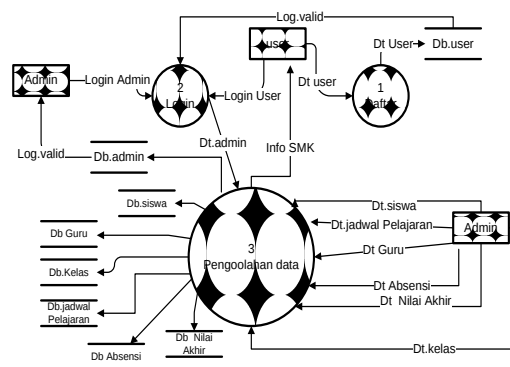
DFD Level 1

DFD Level 1 merupakan penjabaran proses dari diagram konteks yang memuat proses-proses yang ada dalam sistem secara keseluruhan. Pada level 0 ini dicantumkan proses-proses yang ada dalam sistem secara garis besar dan dicantumkan pula entitas eksternal yang berhubungan dengan sistem dan juga *data store* atau penyimpanan data.

Dalam sistem ini terdapat 3 proses utama, yaitu :

1. Proses daftar : pada proses ini (proses 1), calon user mendaftar terlebih dahulu un tuk dapat login user di sistem informasi yang tersedia dan digunakan dalam proses selanjutnya.
2. Proses login (proses 2), didalam ini akan digunakan untuk validasi data login userdan admin.
3. Proses pengolahan data (proses 3), setelah admin login kedalam system informasi, admin akan mengolah data yang akan disampaikan ke user.

Berikut DFD Level1 dari sistem yang di buat



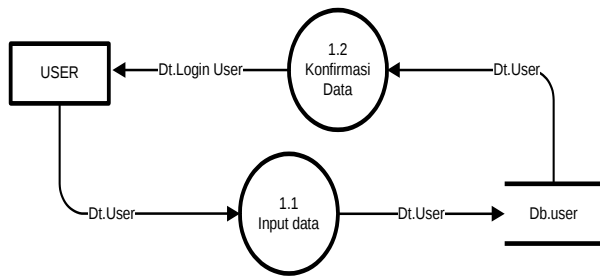
Gambar 2. DFD Level 1

DFD Level 2

DFD Level 2 merupakan penjabaran lebih lanjut dari DFD Level 1. Pada bagian ini akan digambarkan DFD level 2 dari beberapa proses yang ada, yaitu :

DFD Level 2 Proses Daftar

DFD Level 1 proses daftar (proses 1) adalah proses pendaftaran calon *User*. Proses tersebut digambarkan pada Gambar 3 berikut:

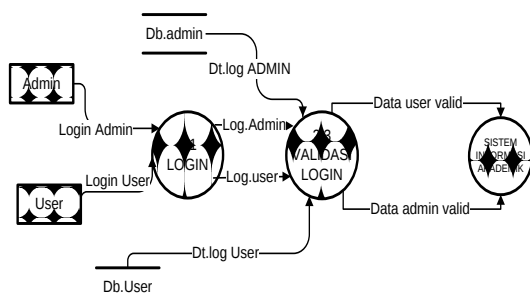


Gambar 3. DFD Level 2 Proses Daftar

Pada Proses daftar ini calon *user* harus melakukan pendaftaran sebagai anggota terlebih dahulu. User memasukkan data-data user sehingga didapatkan data anggota dan data login anggota yang kemudian disimpan pada *data store user*.

DFD Level 2 Proses Login

Dari DFD Level 1 (proses 2) proses login dapat di jabarkan ke dfd level 2 sebagai berikut,



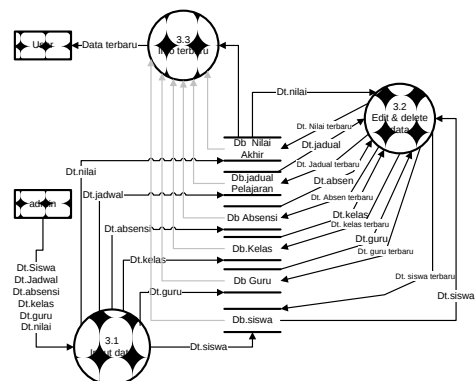
Gambar 4. DFD Proses Login

Dalam proses ini terdapat 2 entitas yang akan melakukan login yaitu user dan admin, dari proses pertama user melakukan login dengan daftar loginnya, kemudian data user akan di cek dalam db.user untuk validasi data, setelah data tersebut tervalidasi user dapat masuk ke system informasi akademik. Entitas yang ke 2 yaitu admin, disini admin melakukan login sama seperti user, hanya perbedaannya admin

login untuk mengolah data – data yang ada di dalam sistem informasi akademik.

DFD Level 2 Proses Pengolahan Data

Dari DFD level 1(proses 3) pengolahan data dapat di jabarkan di DFD level 2 pengolahan data sebagai berikut,

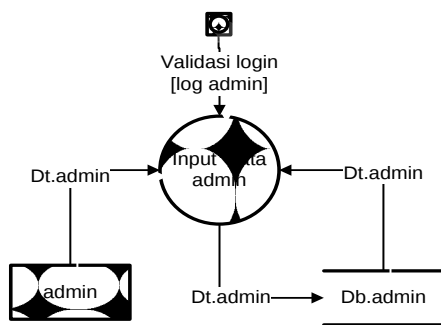


Gambar 5. DFD level 2 Pengolahan Data

Dari dfd di atas dapat di jelaskan pengolahan di lakukan admin setelah melakukan login, admin akan mengentri data siswa, data jadwal, data absensi, data kelas, data guru, data nilai yang akan di inputkan ke dalam data store masing – masing, setelah data – data ter baru di entrikan ke dalam data store admin akan mengedit data yang lama dan yang baru, kemudian data – data yang lama yang tidak diperlukan akan di delete dan di ganti dengan data – data yang terbaru yang sudah di entrikan ke dalam data store, setelah data – data dalam data store sudah terupdate admin akan memosting informasi akademik ke menu user.

DFD Level 2 Proses Data Admin

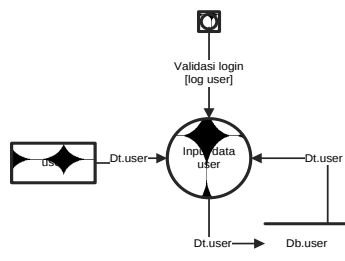
Dalam level ini di gambarkan admin mengolah data admin, sebagai berikut



Dari proses dapat di jelaskan Setelah admin mendapatkan validasi login, admin menginputkan data – data terbaru untuk disimpan ke db.admin. Kemudian data tersebut di olah dan di simpan kembali ke db.admin.

DFD Level 2 Data User

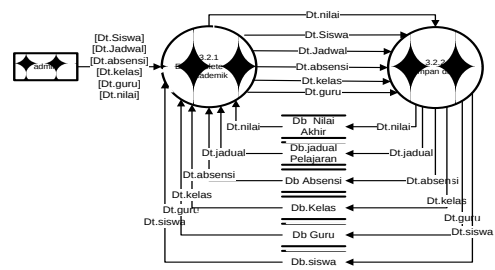
Berikut adalah dfd level 2 data user,



Dalam proses di atas user sudah mendapat validasi login dan user masuk kedalam menu user untuk update data user,

DFD Level 3 Edit dan Delete Preses Pengolahan Data

Di dalam DFD level 2 (proses 3.2) telah di gambarkan proses edit dan delete data, dan berikut adalah dfd level 3 penjabaran dari proses tersebut,

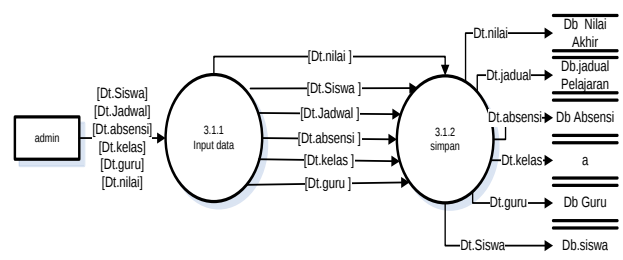


Data Akademik

Dari DFD level 3 di atas dapat di jelaskan bahwa admin mengolaha data – data yang sudah ada didalam data store. Admin akan menghapus data – data yang sudah tidak pakai dan menggantinya dngan data – data yang baru, setelah itu admin akan mengedit data – data tersebut untuk di simpan kembali ke data store.

DFD level 3 input data akademik

Dari dfd level 2 pengolahan data (proses 3.1) telah di gambarkan proses input data dan berikut adalah DFD level 3 input data akademik.

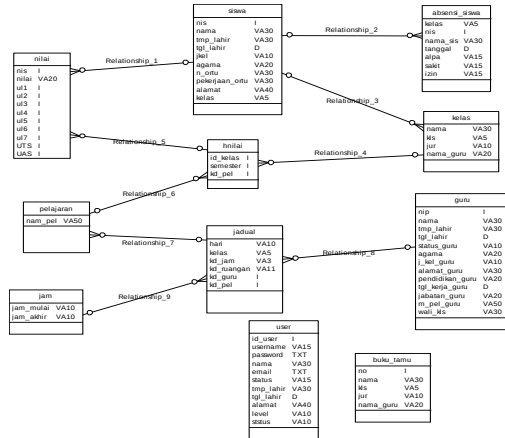


Gambar 9. DFD level 3 input data akademik

Dari dfd di atas dapat di jelaskan proses penyimpanan data yang telah di entrikan ke data store. Admin akan mengentrikan semua data akedmik terbaru ke dalam data store untuk untuk di proses kembali.

ERD

Dari desain sistem diatas didapat desain tabel dan relasi antar tabelnya sebagai berikut :



Gambar 10. ERD

PEMBAHASAN

Dari desain sistem yang telah dibuat dapat di implementasikan kedalam program sehingga diperoleh hasil sebagai berikut,

HALAMAN UTAMA (HOME)

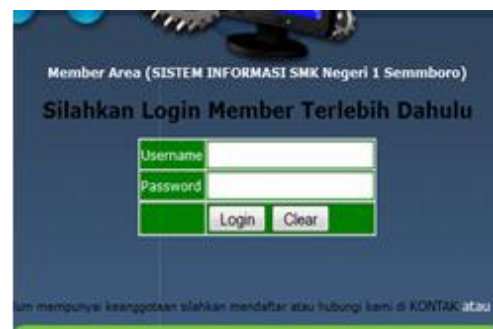
Pada tampilan ini terdapat menu home yang merupakan tampilan awal dari WEBSITE Sistem Informasi Akadmi SMK Negeri 1 Semboro, terdapat menu profil yang menjelaskan tentang SMK NEGERI 1 SEMBORO, direktori merupakan menu info guru, pegawai dan siswa, dan menu – menu lainnya yang akan di bahas di sub menu selanjutnya, Halaman ini dapat ditunjukkan pada gambar berikut,



Gambar 11. Halaman Utama

Halaman Utama Menu Sistem Informasi Akademik (SIA) Login

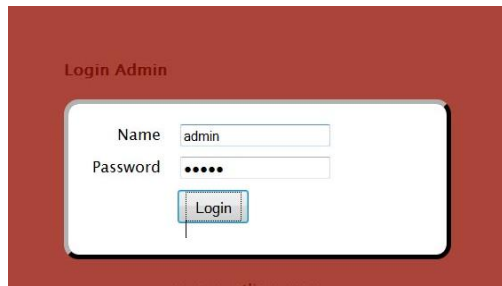
Sebelum memasuki halaman sistem informasi anggota harus login terlebih dahulu, tapi jika user belum memiliki keanggotaan user tidak bisa login ke SIA SMKN 1 Semboro, User harus mendaftar atau Mengklik *Link REGISTER* terlebih dahulu Untuk bisa mengakses Sistem Informasi Akademik.



Gambar 12. Menu Login Anggota

Halaman Login Admin

Dalam WEBSITE ini ada yang mengelola yaitu dengan user admin, admin disini yang mengelola semua data – data yang akan dipublikasikan di web. Admin disini sebagai level tertinggi. Tampilan login admin dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 13. Login Admin

Menu Admin Data Absensi

Didalam data absensi terdapat view edit, delete dan entri data absensi, admin bertugas untuk mengentri data siswa yang tidak masuk dalam proses belajar mengajar, yang kemudian dapat ditampilkan di view absensi. Dengan demikian user dapat melihat siapa saja yang tidak mengikuti proses belajar mengajar. Tampilan menu data ini dapat dilihat pada gambar 14.



Home		Tambah Data					
Tanggal	Nis	Nama Siswa	Kelas	Alpha	Saka	Izla	Aksi
2009-05-12	356	EKO RUDY KURNIAWAN	TKJ 1	0	0	0	 
2009-05-12	344	AHMAD ASMUI	TKJ 0	0	0	0	 
0000-00-00	42	ADHIYASA EKO PRASETYO	asas	0	0	0	 

Gambar 14. Data Absensi

Halaman Verifikasi User

Setelah melakukan pendaftaran dan di terima, sistem akan membawa user ke halaman verifikasi user gambar 15 setelah itu user melakukan login seperti gambar 15 untuk masuk ke halaman anggota.



Gambar 15. Halaman Verifikasi User dan Login User

Menu Admin Data guru

Gambar 16 merupakan view dari data guru secara keseluruhan, kemudian icon pensil dan silang di tabel paling kanan berfungsi sebagai edit data guru dan hapus data guru. Jika icon pensil atau edit terklick akan di alihkan ke form atau menu edit data guru. tampilan menu dapat dilihat pada gambar 16



No	Nama	Alamat	Tempat	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat Email	Telepon	Alamat	Alamat Email	Telepon	Aksi
214	DES SUPREMITNO	BOJALAKARTA	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	L	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	
214	Des TUNTO	BOJALAKARTA	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	L	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	
214	JOKO SUPRIANTO	BOJALAKARTA	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	L	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	
214	SAPTA KIRKUSIP	BOJALAKARTA	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	L	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	
214	REKARTI	BOJALAKARTA	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	P	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	
214	OTAR RAMANANTO	BOJALAKARTA	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	P	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	
214	DESI TRIKHA RASEP	BOJALAKARTA	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	P	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	
214	TUTUT ANDRIANTO	BOJALAKARTA	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	L	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	1979-08-01	PELAYAN	

Gambar 16. Admin Data Guru

Menu admin Entri Data Siswa

Menu ini digunakan untuk entri data siswa – siswi SMK Negeri 1 semboro dan untuk tampilannya dapat digambarkan pada gambar 17.



Home | **Tambah Data**

NIS : 4564328
 Nama : Sugeng Hariadi
 tempat lahir : Jember
 tanggal lahir : 1995-12-09
 jenis kelamin : laki laki
 agama : Islam
 nama orangtua : Sugiran
 pekerjaan orang tua : Petani
 alamat : Beteng
 kelas : XI TKJ 2

Gambar 17. Entri Data Siswa

Menu Admin Data Jadwal

Menu ini berisikan view dari jadual pelajaran siswa, yang dapat access melalui icon jadual pelajaran. Tampilan dari menu ini dapat dilihat pada gambar 18.



Home | **Tambah Data**

Hari	Kelas	Kode Jam	Ruang kelas	Guru Yang Mengajar	Mata Pelajaran	Aksi
rabu	XII TKJ 1	1		Sunarti, S.Pd	PKN	
selasa	XII TKJ 2	3		Diah Rahmawati, S.Pd	Bhs. INGGRIS	
senin	XII TSM 3	2	Bengkel	YUYUT ANDRIANTO.S.T	MULOK	
senin	XII TKJ 1	4		Drs. YUSTIONO	SENI BUDAYA	
Jumat	XII OTO 1	5	Lab. Pertanian	Drs. YUSTIONO	matematika	

Gambar 18. Menu Data Jadwal

Halaman Menu Entri Jadwal

Dalam menu ini admin mengentrikan data jadwal pelajaran siswa untuk disimpan didalam database untuk ditampilkan diview jadual.



Home | **Tambah Data**

hari : Jumat
 Kelas : XII TKJ 1
 Kode Jam : 5
 Ruang Kelas : 8
 Guru Yang Mengajar : SAIFUL KHOLIK, S.Pd
 Matapajaran : matematika

Gambar 19. Entri Data Jadwal

Halaman Menu Data Nilai

Gambar 20 merupakan form view data nilai ketika kelas kita pilih, kemudian tetukan semester, matapelajaran dan tekan tombol cari maka akan keluar data view berdasar kelas, semester, dan pelajaran. jika tekan semua, akan muncul semua data nilai. Tampilan dari menu data nilai dapat dilihat pada gambar 20

MENU ADMINISTRATION



Home | **Data Header Nilai** | Input Data Hnilai | Input Data Nilai

Kelas : XII TKJ 1
 Semester : 1
 Mata Pelajaran : matematika

No	Nama	Ulangan Harian	UTS	UAS	Nilai Akhir	Aksi
160	YUDHI IR	90 98 87 78 89 89 80 90	90	90	402.6	
345	AHMAD ESEN BUDAYA	90 98 89 78 90 98 88 88	90	90	414	
42	ADHIYASA EKO PRASETYO	80 90 80 80 80 78 80 80	90	90	373.8	
344	AHMAD ASMUI	80 90 76 89 90 87 67 98	90	90	385.8	

Gambar 20. Data Nilai

Halaman Menu Entri Data Nilai

Dalam menu entri data nilai admin mengentrikan nilai berdasar nilai yang telah diperoleh siswa, kemudian disimpan berdasarkan kelas dan mata pelajaran. Tampilan menu ini dapat dilihat pada gambar 21



Home | **Data Header Nilai** | Input Data Hnilai | Input Data Nilai

ID HNilai : 7. XII TKJ 1. 1. matematika
 NIS : 42 ADHIYASA EKO PRASETYO

Ulangan Harian 1 : 89
 Ulangan Harian 2 : 98
 Ulangan Harian 3 : 86
 Ulangan Harian 4 : 78
 Ulangan Harian 5 : 87
 Ulangan Harian 6 : 77
 Ulangan Harian 7 : 99

UTS : 80
 UAS : 87

Gambar 21. Entri Data Nilai

PENUTUP

Kesimpulan

Kesimpulan dari keseluruhan perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMK NEGERI 1 Semboro adalah :

1. Proses pengolahan dan penyampaian informasi menjadi lebih cepat dan mudah.
2. Mamperkecil kesalahan dalam pengolahan data.

Saran

- Saran untuk peneliti berikutnya:
 1. Penambahan fasilitas pengolahan kenaikan kelas dan perpindahan siswa berdasar jurusan.
 2. Perlunya keamanan sistem dalam penyimpanan data.
- Saran untuk SMK Negeri 1 Semboro:
 1. Data yang di tampilkan tidak hanya pada kelas XI dan XII namun keseluruhan data siswa kelas X, XI dan XII dapat di tampilkan di dalam sistem informasi ini.
 2. Sistem informasi akademik berbasis web dapat dikembangkan dengan fasilitas pendaftaran siswa baru online, menu materi – materi pelajaran (upload dan download) dan menu alumni.

DAFTAR PUSTAKA

Foni agus setiawan, 2012. Pemrograman Internet. Graha Ilmu, Yogyakarta.

HM, Jogyanto, 2005. Analisis dan desain sisteminformasi. Yogyakarta : andi Offset

Jogyanto, 1999. Sistem Informasi Berbasis Komputer. Jakarta : PT. Ardana media

Leman. 1998. Metodologi Pengembangan Sistem Informasi. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.

Riyanto, 2011. Sistem Informasi Penjualan Dengan PHP dan MySQL, Gava Media, Yogyakarta.

Sunarfrihantono. 2002. PHP dan MySQL untuk Web. Andi Offset, Yogyakarta

Whitten, Bentley, Ditmen, 2004. Desain Dan Analisa Sistem. Jakarta : PT Ardana Arkola