SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB
DI SMA HARAPAN BANGSA

NON DIANA PUJI LESTARI

1.05.11.395



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2015

ABSTRACT

Harapan Bangsa high school is one of the educational establishments are Baleendah, Kab Bandung.Harapan Bangsa high school has the main task to improve the quality of education in the community, especially in Baleendah.But constraints that occur as a problem of damage and loss of academic data resulting from the storage media still in the form of papers to be kept private in the archive, the difficulty at the time of the search data is not stored academic as regularly, the duplication data resulting from the process of recording data is difficult by the curriculum.It is caused the unavailability of an adequate information system. To support all the functions and duties of the Harapan Bangsa high school especially in the academic process for new student enrollment, class divisions, nis and trustee class and scheduling, then we need for an academic information system that is able to overcome the obstacles being faced by Harapan Bangsa high school.

For software development methodology used is a prototype methodology with analysis and design tools such as Flow Map, Context Diagram, Data Flow Diagrams (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD) and Relationship Table.Support software use Sublime Text 2 and MySql as database and techniques to test the system using black box method.

Results of system design, it can be applied to the system of academic information on Harapan bangsa high school.This system information can help Harapan Bangsa in facilitating the academic on the academic process data so that to improve the academic performance in Harapan Bangsa high school.

Keywords: Academic, Class Division, Nis, Trustee Class, Scheduling.

PENDAHULUAN

Di zaman era globalisasi pemakaian teknologi computer dalam kehidupan sehari-hari tidak akan dapat dihindari. Saat ini perkembangan teknologi yang semakin maju dapat kita rasakan dalam berbagai aspek kehidupan. Untuk itu manusia dituntut untuk melakukan suatu perubahan di setiap kegiatannya. Pada saat ini yang paling berpengaruh terhadap kegiatan manusia adalah teknologi informasi. Mobilitas manusia yang semakin padat membuat perubahan pada gaya hidup mereka. Hal ini berpengaruh pula pada perkembangan teknologi informasi salah satunya dalam bidang pendidikan.

Tidak dapat di pungkiri lagi bahwa instansi pendidikan seperti sekolah menengah atas kini memerlukan teknologi informasi yang cepat dan akurat yang mampu meningkatkan efektivitas pengajaran dan pendidikan di sekolah tersebut. Seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang tenaga, waktu, dan biaya untuk dating ketempat di mana informasi tersebut berada. Hanya dengan mengakses internet, baik dari rumah maupun dari tempat penyedia layanan internet kita sudah mampu mendapatkan informasi tentang sekolah sesuai yang kita butuhkan. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoprasikan sangatlah mudah.

SMA Harapan Bangsa merupakan salah satu instansi pendidikan yang selalu berusaha untuk meningkatkan mutu baik dalam hal prestasi maupun pelayanan. Untuk itu SMA Harapan Bangsa memerlukan fasilitas yang mendukung guna meningkatkan efektivitas kerja akademik dan pembelajaran yang maksimal. Hingga saat ini SMA Harapan Bangsa melakukan pengolahan data akademik dimana data akademik yang ada masih dicatat dalam berkas.

Penggunaan komputer untuk membantu pengolahan data pun belum dapat dilakukan secara optimal. Hal ini dikarenakan adanya beberapa kelemahan, yakni pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam proses pencarian data, bahkan data yang ada mempunyai resiko rusak ataupun hilang. Saat ini proses akademik di SMA Harapan Bangsa belum terkomputerisasi, seperti belum adanya media penyimpanan data akademik berbentuk database. Dalam penyimpanan data-data pun masih dalam bentuk arsip atau dokumen-dokumen. Pendaftaran siswa baru juga masih menggunakan manual yaitu tulis tangan dan data-datanya diinputkan kedalam media kertas atau buku besar.Pada pembagian kelas masih sering mengalami kendala serta adanya kendala dalam pembagian jadwal seperti bentroknya jadwal mengajar.

Untuk dapat mengatasi hal tersebut, diperlukan adanya system informasi akademik yang terkomputerisasi. Dengan adanya system informasi akademik terkomputerisasi diharapkan dapat membantu kinerja para staff instansi tersebut dalam mengelola data-data akademik dengan cepat dan akurat, dan dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan yang pernah terjadi sebelumnya.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mencoba untuk membuat system informasi akademik pada SMA Harapan Bangsa yang terkomputerisasi dengan judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMA HARAPAN BANGSA”, dan judul tersebut penulis ambil dalam rangka penyelesaian skripsi ini.

Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, penulis dapat mengidentifikasikan permasalahan yang muncul berkaitan dengan system informasi akademik di SMA Harapan Bangsa, diantaranya :

1 Proses pendaftan siswa baru yang masih dilakukan secara manual yaitu dengan langsung kepada panitia PSB, calon siswa yang NEM nya dinyatakan diterima kemudian menyerahkan berkas dan data diri siswa kepada panitia PSB sehingga Bagian panitia PSB harus mengarsipkan formulir siswa dalam media yang masih berbentuk dokumen berupa media kertas atau buku besar, sehingga kemungkinkan banyak terjadi kerusakan atau kehilangan data siswa.
2 Seleksi, untuk proses seleksi masih ada beberapa tahapan yang masih dilakukan secara manual seperti penyerahan angket minat prestasi baik akademik maupun nonakademik yaitu dengan cara menyerahkan secara langsung kepada panitia PSB..
3 Pembagian kelas yang cukup lama, menyebabkan kegiatan belajar mengajar dapat terhambat.
4 Penjadwalan masih ada yang bentrok sehingga bisa menghambat proses belajar mengajar.

Rumusan Masalah

Beberapa identifikasi masalah yang saya temukan pada objek penelitian ini adalah sebagai berikut :Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan di SMA Harapan Bangsa.

1. Bagaimana sistem penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan penjadwalan yang berjalan di SMA Harapan Bangsa.
2. Bagaimana prancangan Sistem Informasi Akademik yang akan di usulkan untuk membantu permasalahan yang ada di SMA Harapan Bangsa.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMA Harapan Bangsa.
4. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMA Harapan Bangsa.

Maksud Penelitian

Maksud penulis melakukan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi akademik yang dapat membantu mengatasi permasalahan yang terjadidi SMA Harapan Bangsa.Dan selanjutnya diharapkan dapat memberikan informasi yang mudah dan efisien karena sistem ini berbasis web.

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang penulis lakukan di SMA Harapan Bangsa yaitu untuk:

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SMA Harapan Bangsa.
2. Untuk menghasilkan rancangan Sistem Informasi Akademik dalam pengolahan data di SMA Harapan Bangsa.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik yang telah dirancang pada SMA Harapan Bangsa.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik pada SMA Harapan Bangsa.

Kegunaan Penelitian

Adapun Kegunaan Penelitian ini yaitu Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis yang berkaitan dengan Sistem informasi akademik pada SMA Harapan Bangsa Berbasis web.

Kegunaan Praktis

1. Kegunaan Praktis dari penelitian ini untuk SMA Harapan Bangsa yaitu dengan adanya sistem yang dibahas dalam penulisan tugas akhir ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam pengelolaan data siswa sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.
2. Kegunaan Akademis
    a. Bagi Pengembang Ilmu
    Hasil Penelitian ini diharapkan menjadi referensi bagi pengembangan ilmu lainnya dalam pengembangan sistem informasi akademik ini.
    b. Bagi Peneliti Lain
    Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan melakukan skripsi dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi didalam penulisan.
    c. Bagi Penulis
    Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah atau memperkaya wawasan ilmu pengetahuan baik teori maupun praktek menganalisis dalam mengambil keputusan atas permasalahan yang ada pada SMA Harapan Bangsa.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, member sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang cerdik.

sistem informasi terdiri dari 6 (enam) komponen yang disebut blok bangunan *(building block)* yang saling berinteraksi satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarannya. Enam komponen tersebut antara lain :

a. Blok Masukan *(input block)*
   Input mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi. Input disini termasuk metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.
b. Blok Model *(model block)*
   Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di dasar data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.
c. Blok Keluaran *(output block)*
   Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.
d. Blok Teknologi *(technology block)*
   Teknologi merupakan "kotak alat" *(tool-box)* dari pekerjaan sistem informasi. Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran dan membantu pengendalian dari sistem keseluruhan. Teknologi terdiri dari 2 bagian utama, yaitu perangkat lunak *(software)* dan perangkat keras *(hardware)*.
e. Blok Basis Data *(database block)*
   Basis data merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Organisasi basis data yang baik berguna untuk efisiensi kapasitas penyimpannya. Basis data diakses atau dimanipulasi dengan menggunakan perangkat lunak paket yang disebut dengan DBMS *(Database Management System)*.
f. Blok Kendali *(control block)*
   Untuk supaya sistem informasi dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan, maka perlu diteraokan pengendalian-pengendalian di dalamnya. Beberapa pengendali perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan dapat langsung cepat diatasi.

Akademik merupakan suatu kegiatan yang memberikan layanan yang berupa data dan memiliki tahapan - tahapan didalam melakukan pemrosesannya guna menghasilkan informasi yang berhubungan dalam kegiatan pendidikan.

Jadi yang dimaksud dengan akademik adalah kegiatan pendidikan yang di arahkan terutama pada penguasaan ilmu pengetahuan, teknologi, dan kesenian serta pengembangannya.

Pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta ketrampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan Negara

Sistem Informasi Akademik (SIAK) merupakan sebuah aplikasi yang mengintegrasikan seluruh proses inti sebuah bisnis pendidikan ke dalam sebuah sistem informasi yang didukung oleh teknologi terkini. Dengan penerapan SIAK akan mempengaruhi mutu layanan secara keseluruhan, yaitu layanan yang berhubungan dengan pihak-pihak di luar lembaga pendidikan (Front Office) dan satu lagi tentunya layanan yang berhubungan dengan intern lembaga pendidikan itu sendiri (Back Office).

Aplikasi Sistem Informasi Akademik merupakan sebuah aplikasinya menggunakan web sebagai antar muka penggunanya. Diharapkan dengan ini maka aplikasi ini dapat diakses kapan saja, di mana saja, implementasinya relatif murah dan tentunya mudah digunakan. Berikut ini adalah keuntungan Aplikasi SIAK:

1. Meningkatkan Kinerja: SIAK mampu memberikan informasi yang realtime dengan waktu respon interaktif yang cepat untuk kebutuhan banyak user.
2. Mudah Disesuaikan: Modul SIAK yang ada dapat di sesuaikan dengan kebutuhan dan persyaratan yang beragam dari masing-masing perguruan tinggi.
3. Arsitektur Terbuka (Modular & Scalable): Aplikasi SIAK dibangun dengan Arsitektur Terbuka sehingga memungkinkan untuk peningkatan fleksibilitas dan perkembangan teknologi kedepan.
4. Integrasi Mudah: Aplikasi SIAK yang ada mengintegrasikan seluruh proses bisnis utama yang ada di perguruan tinggi yang dapat di akses dari seluruh titik yang ada di dalam (intranet) dan dari luar (internet).
5. Penerapan dan Pemeliharaan Relatif Mudah: Aplikasi SIAK tidak menerapkan skema lisensi sehingga dapat digunakan oleh banyak user. Karena sifatnya adalah aplikasi client-server maka tidak perlu ada aplikasi yang harus diinstal di PC user, hal ini sangat memudahkan pemeliharaan dan sangat minimal terkena resiko crash atau terkena virus.
6. Aman dan Handal: Aplikasi SIAK menggunakan keamanan berlapis, mulai dari proteksi di sistem operasi sistem, database dan aplikasi itu sendiri. Setiap user yang akan mengakses suatu modul SIAK di berikan user login dan password sesuai dengan kewenangan masing-masing.

Secara umum data-data yang diolah dalam sistem informasi akademik meliputi data guru, data siswa, data mata pelajaran dan jadwal mengajar dan data-data lain yang bersifat umum berdasarkan kebutuhan masing-masing lembaga pendidikan.

Jadi dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akademik adalah sistem yang saling berkaitan atau berinteraksi yang melakukan pengumpulan data, memproses data dan merekan hingga menghasilkan informasi yang berhubungan dengan pendidikan umum yang berfungsi untuk mendukung kegiatan operasional sekolah.

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Objek penelitian menjelaskan tentang apa dan atau siapa yang menjadi objek penelitian. Juga dimana dan kapan penelitian dilakukan. Bisa juga ditambahkan hal-hal lain jika dianggap perlu. Objek dalam penelitian ini adalah Sistem Informasi Akademik SMA Harapan Bangsa.

Lokasi penelitian ini dilaksanakan di SMA Harapan Bangsa Jl.Puradinata No.66 Baleendah.Selanjutnya untuk melengkapi penelitian ini,akan diuraikan tentang sejarah singkat,visi dan misi,struktur organisasi SMA Harapan Bangsa dan deskripsi tugas SMA Harapan Bangsa.

Metode penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini ialah metode deskriptif dan metode survei.Di dalam perancangan sistem diperlukan adanya metodologi yang sesuai dengan kebutuhan, oleh karena itu dengan mengikuti metodologi atau prosedur - prosedur yang ada diharapkan perancangan sistem dapat diselesaikan dengan baik. Dengan menggunakan metode atau prosedur-prosedur yang diberikan oleh suatu metodologi, maka pengembangan sistem diharapkan akan dapat diselesaikan dengan baik.

Metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan terstruktur, dimana akan membahas permasalahan di organisasi tersebut agar dapat dipecahkan dan hasil dari sistem akan mudah untuk dipelihara, lebih memuaskan pemakainya, mempunyai dokumentasi yang baik, tepat waktu, dan dapat meningkatkan produktivitas dan kualitasnya akan lebih baik. Pendekatan terstruktur dilengkapi dengan alat-alat (*tools*) dan teknik-teknik (*techniques*) seperti: Flowmap, Diagram Konteks, Data flow diagram, Entitas Relationship Diagram, Kamus data, Normalisasi yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem, sehingga hasil akhir dari sistem yang dikembangkan akan didapatkan sistem yang terstruktur didefinisikan dengan baik dan jelas.

Untuk metodelogi pengembangan sistem, penulis menggunakan pendekatan prototype (Prototyping Paradigma) karena metode ini terdiri dari tahap-tahap yang memberikan kemudahan, jika pada satu tahap tidak sesuai maka dapat kembali ke tahap sebelumnya serta pengujian dilakukan oleh pembuat atau programmer.

HASIL PENELITIAN

Perancangan sistem adalah suatu tahapan untuk mendesain program melalui kreatifitas dengan menggunakan bentuk operasi berupa sumber-sumber diagram alur sistem. Perancangan sistem dilakukan setelah melakukan tahap analisis sistem yang sedang berjalan, perancangan sistem yang dilakukan merupakan gambaran sistem yang akan dibangun sebelum masuk dalam tahap pengkodean kebahasa pemrograman.

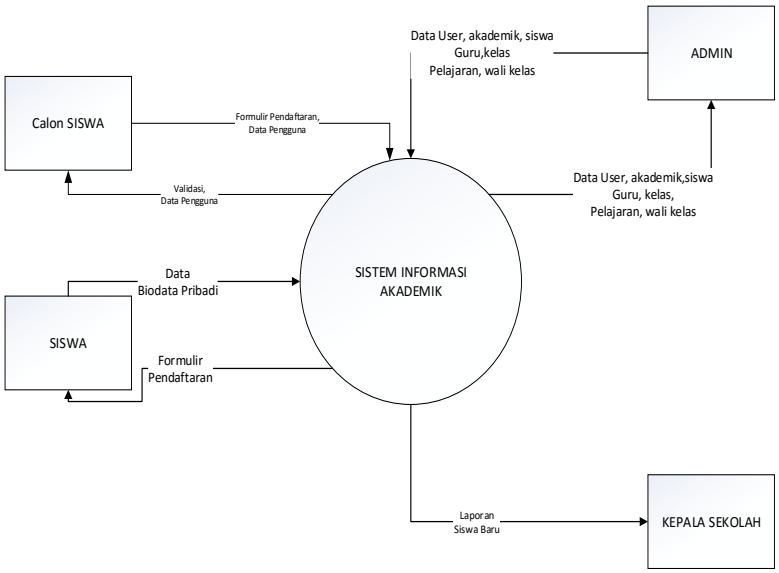
Perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja pengolahan kegiatan akademik. Tahap perancangan prosedur yang diusulkan ini akan dibuat flowmap, diagram konteks, DFD, dan kamus data. Terdapat perbedaan dari sistem yang berajalan dengan yang diusulkan dimana sistem yang berjalan akan mengunakan media penyimpanan terpusat dan saling terintegrasi antara server dengan clientnya.

Berikut adalah prosedur yang diusulkan oleh penulis.
Adapun prosedur sistem yang diusulkan penulis diantaranya :

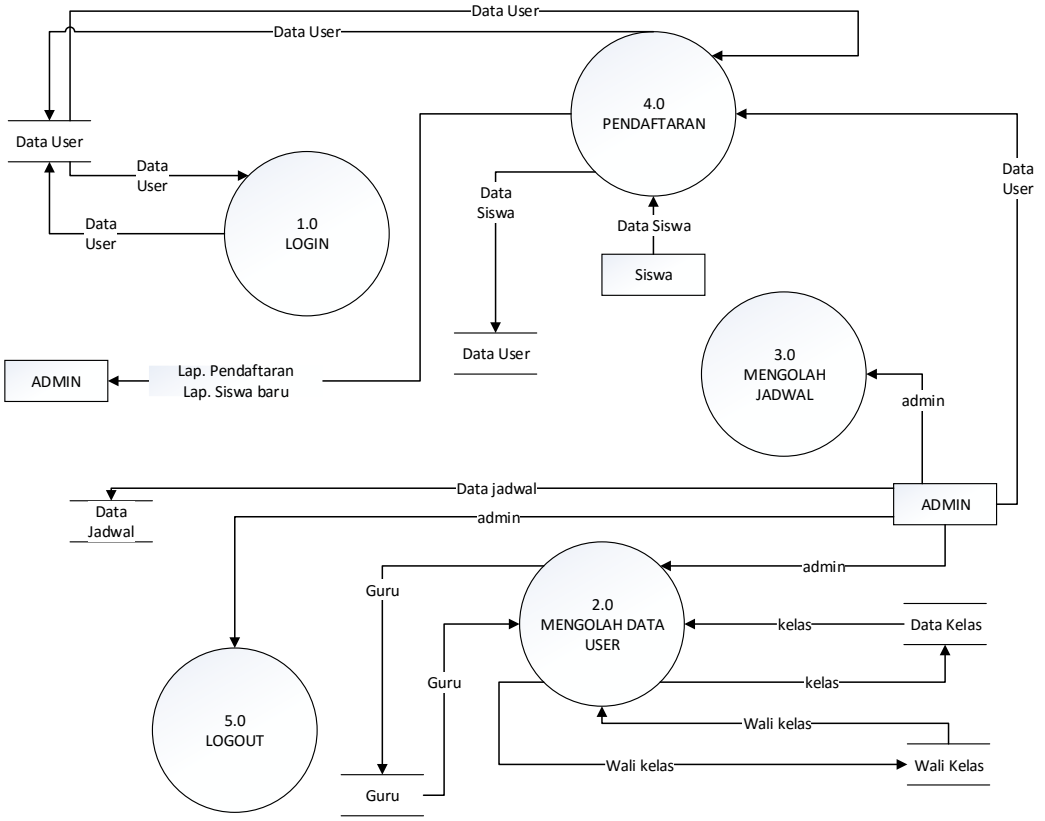
1. Pengguna disini terdiri dari beberapa, yaitu :
    a. Siswa: dapat melihat pembagian kelas, dan penjadwalan.
    b. Calon Siswa : Kelebihannya bisa melakukan pendaftaran online, melihat pengumuman hasil penerimaan siswa langsung secara online. Dan mempercepat waktu dalam melihat hasil penerimaan siswa.
    c. Admin dapat mengelola pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, dan penjadwalan.
2. Uraian Pendaftaran Siswa baru yang diusulkan
    a. Calon siswa membuka website sistem informasi akademik SMA Harapan Bangsa.
    b. Calon siswa melakukan registrasi dengan cara mendaftar terlebih dahulu untuk mendapatkan verifikasi akun.
    c. Calon siswa login dan mengisi data pribadi setelah itu mencetak formulir pendaftaran.
    d. Calon siswa datang ke sekolah untuk melakukan verifikasi dokumen yang harus dilengkapi.
3. Uraian Pengumuman Penerimaan Siswa Baru yang diusulkan :
    a. Calon siswa login
    b. Siswa dapat melihat hasil seleksi pada menu pengumuman.
    c. Sistem menampilkan data calon siswa tersebut.
4. Uraian Pembagian Kelas yang diusulkan
    a. Sistem mengambil data siswa yang sudah diterima.
    b. Sistem meng generate kelas berdasarkan nilai tertinggi.
    c. Sistem menyimpan data pembagian kelas.
5. Uraian Penjadwalan yang diusulkan
    a. Admin menginputkan jadwal sesuai waktu yang telah ditentukan.
    b. Sistem menyimpan data jadwal yang sudah diinputkan oleh admin.
    c. Data jadwal tersebut akan diolah secara otomatis oleh sistem.
    d. Hasil pengolahan akan menghasilkan informasi jadwal dan guru yang mengajar.
    e. Informasi mengenai jadwal tersebut dapat dilihat oleh siswa pada halaman utama pada sub menu akademik.

Perancangan antar muka ini berguna untuk memudahkan menentukan tampilan program aplikasi dan membantu merancang tampilan agar sesuai dengan kebutuhan sistem yang sedang berjalan. Perancangan antar muka ini dibuat meliputi beberapa perancangan diantaranya adalah perancangan struktur menu, perancangan input dan perancangan output.

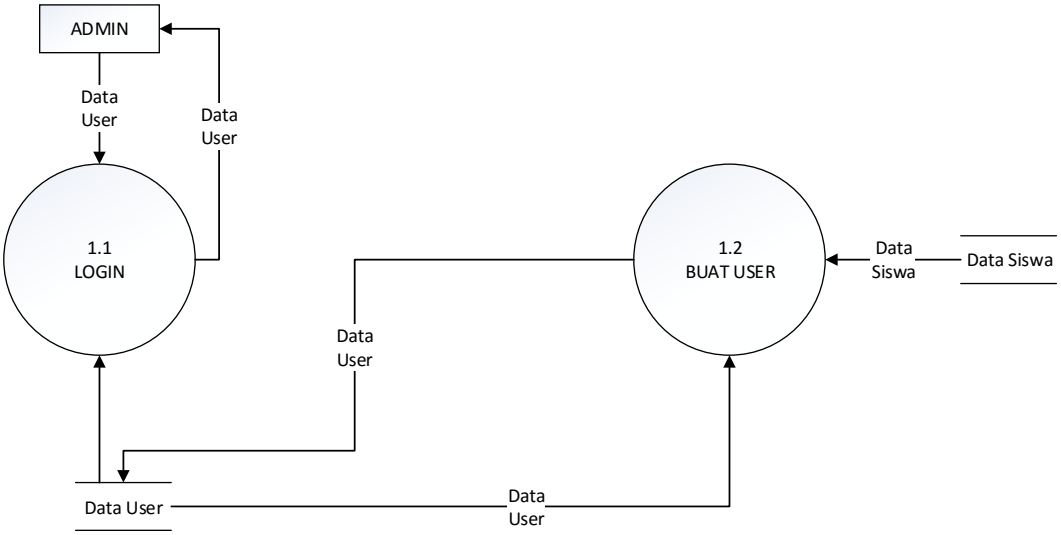
Pengujian merupakan bagian penting dalam siklus pembuatan atau pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian perangkat lunak ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas dan dapat berjalan sesuai kebutuhan user.



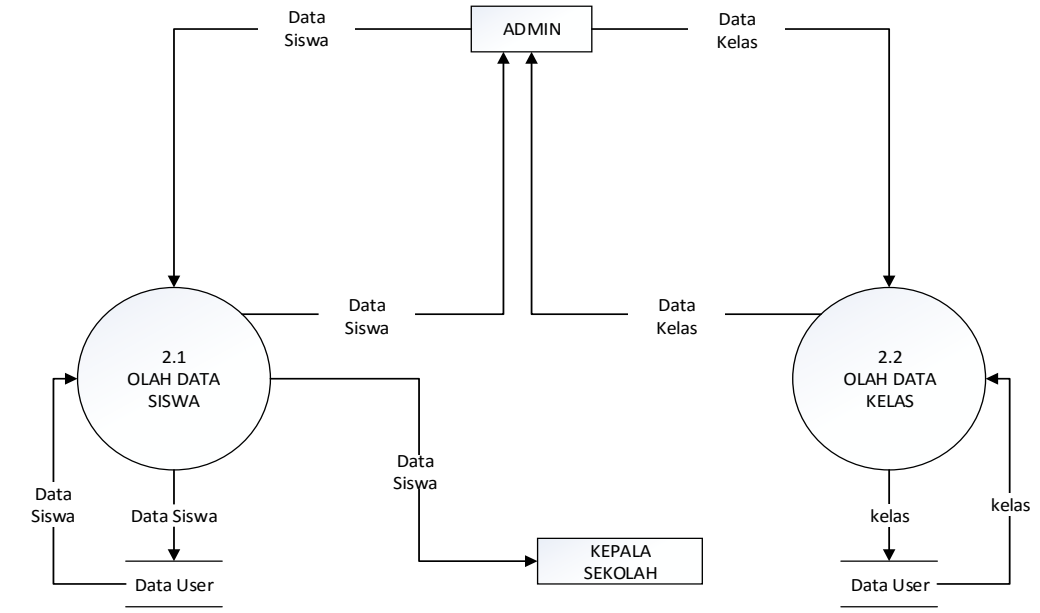
Gambar 4. 1 Diagram Konteks yang diusulkan



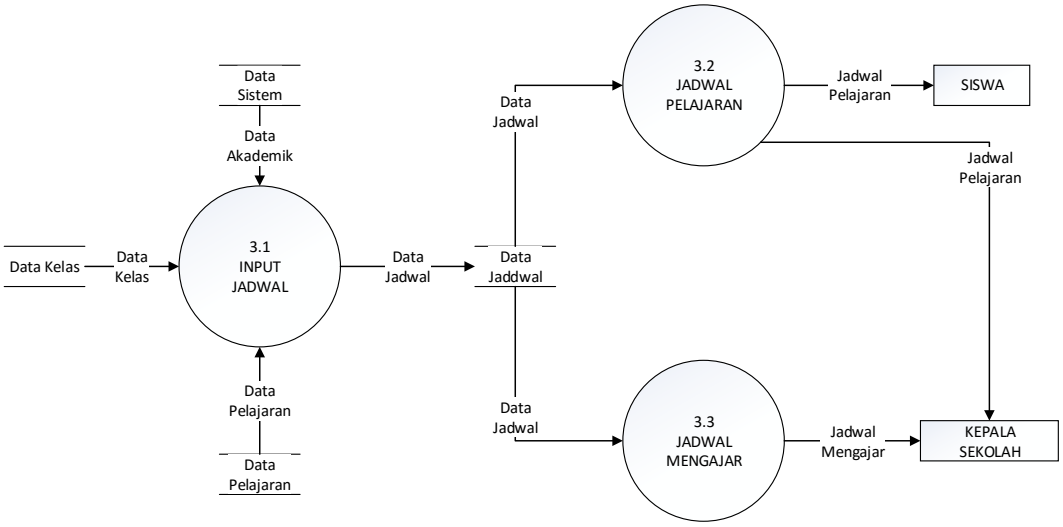
Gambar 4. 2 DFD Level 1 yang diusulkan



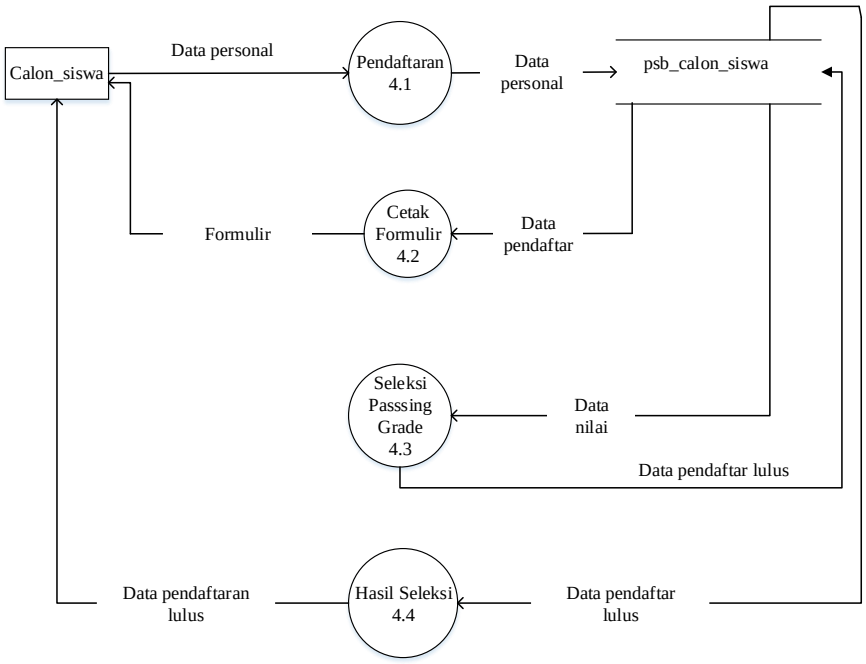
Gambar 4. 3 DFD level 2 proses 1 Buat User yang Diusulkan



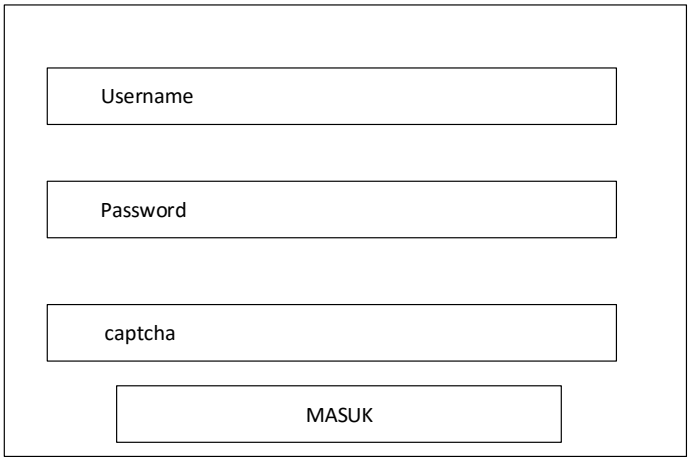
Gambar 4. 4 DFD level 2 proses 2 Pembagian Kelas yang diusulkan



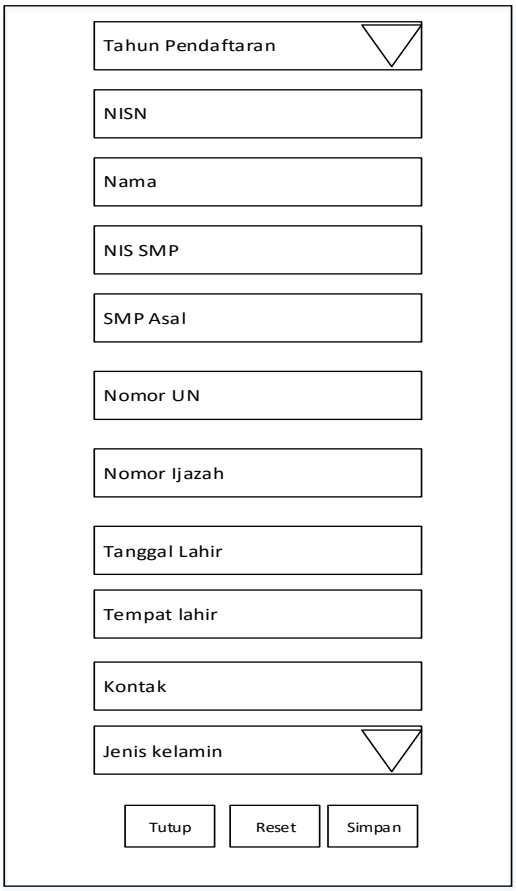
Gambar 4. 5 DFD level 2 proses 3 Pembagian Jadwal yang diusulkan



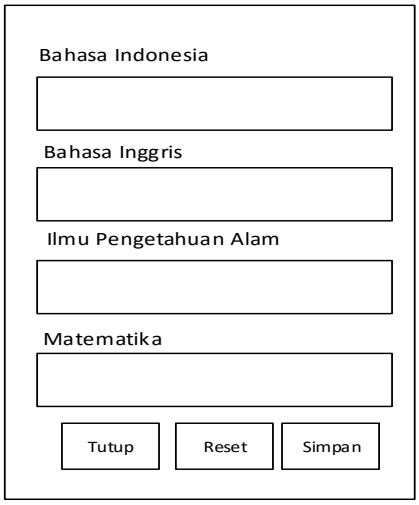
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Proses 4 Pendaftaran yang diusulkan



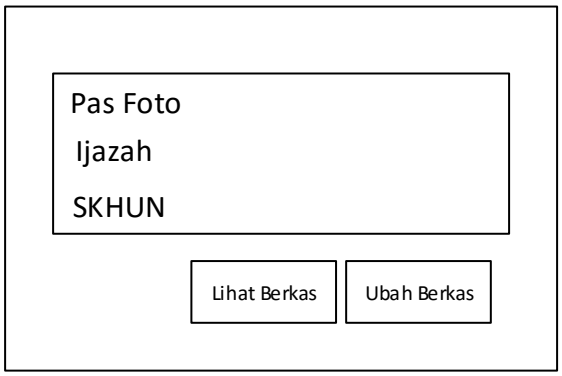
Gambar 4. 7 Login



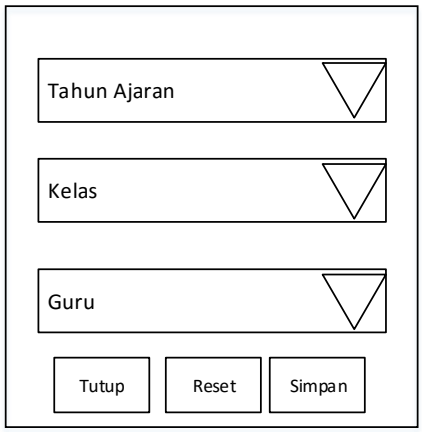
Gambar 4. 8 Form PSB



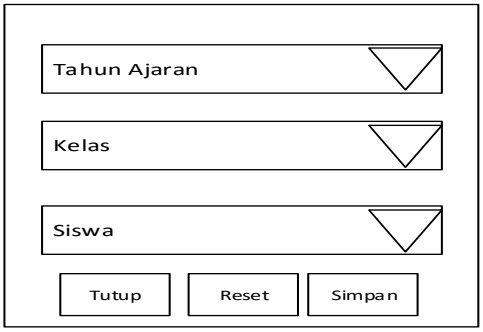
Gambar 4. 9 Form input nilai



Gambar 4. 10 From input Berkas



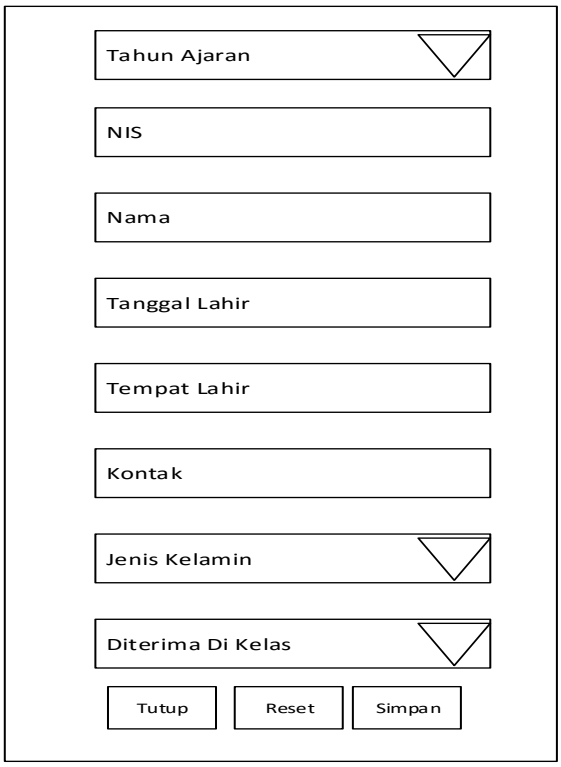
Gambar 4. 11 Form input Wali Kelas



Gambar 4. 12 Form input Siswa Kelas



Gambar 4. 13 Form input Jadwal Pelajaran



Gambar 4. 14 Form input Data Siswa



Gambar 4. 15 Form input Data Guru

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Pendaftaran calon siswa	Mengisi biodata siswa dan menekan tombol save	Tersimpan Data yang sudah diisi	[x] diterima [ ] ditolak
2.	Login Admin	Mengisi username, kata sandi, dan mengisi captcha lalu menekan tombol 'Masuk'	Menampilkan halaman admin	[x] diterima [ ] ditolak
3.	Masuk menu akun pendaftar	Mengisi username, kata sandi, dan mengisi captcha lalu menekan tombol 'Masuk'	Menampilkan halaman akun pendaftar	[x] diterima [ ] ditolak
4.	Mengisi data personal,syarat calon siswa	Mengisi form Data dan menekan tombol Simpan	Data tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
5.	Mencetak Formulir Pendaftaran	Memilih menu cetak Formulir dan menekan tombol 'Export as PDF'	Formulir tercetak	[x] diterima [ ] ditolak
6.	Generate seleksi calon siswa	Mengisisi jumlah quota,standar passing grade	Siswa Ter-generate sesuai yang sudah ditentukan	[x] diterima [ ] ditolak
7.	Generate menjadi Siswa baru	Pilih menu PSB online lalu calon siswa lalu klik Lulus ke siswa baru	Siswa menjadi Siswa Baru bukan Calon	[x] diterima [ ] ditolak
8.	Generate Kelas Siswa	Klik menu PSB Online lalu pilih calon siswa kemudian klik Proses Kelulusan	Siswa yang lulus akan tergenerate dan akan mendapatkan langsung kelasnya	[x] diterima [ ] ditolak
9.	Inout Jadwal	Klik menu akademik lalu pilih sub menu Jadwal Pelajaran pilih Tambah	Jadwal pelajaran ter-input	[x] diterima [ ] ditolak

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari pembuatan sistem informasi akademik berbasis website pada SMA Harapan Bangsa ini telah didapatkan beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Sudah tersedianya aplikasi berbasis web untuk proses pengolahan data akademik sehingga memudahkan pada saat pencarian data akademik karena tersimpan secara teratur di dalam *database* serta mengurangi resiko kerusakan dan kehilangan data akademik khususnya data penerimaan siswa baru akibat dari media penyimpanan yang masih berupa berkas.
2. Mempermudah dalam menyeleksi jalur akademik dengan cara menyeleksi otomatis.
3. Mempermudah proses pembagian kelas dengan cara pembagian kelas secara otomatis.
4. Mempermudah dalam proses penjadwalan untuk mengurangi fresiko jadwal yang bentrok.

Saran

Saran - saran terhadap penggunaan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya pengembangan sistem lebih lanjut, selain untuk pendaftaran , pembagian kelas, nis dan wali kelas serta penjadwalan yang ada.
2. Perlu adanya pengembangan sistem lebih lanjut, selain untuk mencetak laporan data akademik.
3. Dalam sistem informasi akademik ini cakupannya mesti diperluas, sistem yang di buat saat ini hanya bisa di akses oleh siswa kelas 1 saja belum bisa di akses untuk siswa kelas 2 dan 3

Demikian saran yang dapat penulis berikan, semoga saran tersebut bisa dijadikan sebagai bahan masukkan yang dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi para pengembang lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

J. Hartono, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta: C.V Andi, 2005.

B. A.-B. Ladjamuddin, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Tanggerang: Graha Ilmu, 2005.

D. P. Nasional, Kamus Besar Bahasa Indonesia, 2nd ed, Jakarta: Balai Pustaka, 2005.

B. A.-B. Ladjamuddin, Konsep Sistem Basis Data dan Implementasinya, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2004.

B. Nugroho, Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL,2nd ed, Yogyakarta: Gava Media, 2008.

R. Hidayat, Cara Praktis Membangun Website Gratis, 2nd ed, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2010.

A. Anulyar, Modul Pelatihan Framework Codeigniter, Bandung, 2011.

M. Nazir, Metode Penelitian 2nd ed, Bogor: Ghalia indonesia, 2005.

S. P. Roger, Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi 1st ed, Yogyakarta: Andi, 2002.