

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMP AHMAD YANI MAKASSAR)

Muhammad Umar Abdul Aziz¹, Idris Winarno, S.ST, M.Kom², Ahmad Syauqi Ahsan, S.Kom²

¹ Mahasiswa, ² Dosen Pembimbing

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Institut Teknologi Sepuluh Nopember Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya 60111, Indonesia

Telp:+62-31-5947280 Fax:+62-31-5946114

Email:umar10@student.eepis-its.edu

Abstrak

Proyek akhir ini telah mengerjakan sistem informasi yang menerapkan teknologi informasi untuk membangun sebuah aplikasi berbasis web yang menggantikan proses manual akademik di SMP Ahmad Yani Makassar menjadi proses akademik secara komputerisasi. Dalam hal ini, SMP Ahmad Yani yang berlokasi di Makassar dijadikan sebagai bagian dari studi kasus penelitian ini. Dari sistem yang sudah dirancang ini, Sistem Informasi Akademik ini memanfaatkan teknologi komputerisasi dalam mengakses proses akademik di lingkungan internal SMP Ahmad Yani Makassar.

Sistem Informasi Akademik ini berupa sistem yang terdiri dari informasi akademik terhadap siswa, guru, tenaga kependidikan lain serta Kepala Sekolah pada SMP Ahmad Yani Makassar. Hasil penelitian menunjukkan berupa laporan-laporan dan informasi akademik terkait proses belajar mengajar yang ada di SMP Ahmad Yani Makassar. Dan sistem akan memberikan respon berupa informasi yang terkait dengan permintaan user yang sedang login. Selain itu, memberikan salah satu informasi untuk melakukan penilaian ranking siswanya berdasarkan urutan nilai yang tertinggi. Serta membantu dalam memberikan informasi yang dapat menjadi dasar pengambilan keputusan bagi SMP Ahmad Yani Makassar.

Kata kunci: akademik, web, sistem informasi

Abstract

This final project has been working on information systems that apply information technology to build a web-based application that replaces manual processes academic at SMP Ahmad Yani Makassar into the academic process is computerized. In this case, SMP Ahmad Yani located in Makassar used as part of of this research case study. Of of this system is already designed, Academic Information Systems utilizes computerized technology to access the internal environment of junior academic at SMP Ahmad Yani Makassar.

Academic Information System Web based is a system consisting of academic information to students, teachers, other educational personnel and principal at SMP Ahmad Yani Makassar. The results showed the form of reports and information related to academic teaching and learning in junior Ahmad Yani Makassar. And the system will provide a response in the form of information related to the currently logged on user demand. In addition, provide one of the information to assess the ranking of students based on the order of highest value and assist in providing information that can be based decision maker for SMP Ahmad Yani Makassar.

Kata kunci: academic, web, information systems

I. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data-data yang lengkap sangat dibutuhkan oleh sebuah organisasi, lembaga pendidikan bahkan perusahaan. Sebab dengan informasi yang diperoleh, seorang pimpinan dapat segera mengambil kebijakan untuk kelangsungan hidup organisasi, lembaga pendidikan atau perusahaan.

Hal ini pula yang dialami oleh SMP Ahmad Yani Makassar, yang merupakan sekolah yang belum memiliki sistem informasi, dimana data siswa, guru, serta administrasi akademiknya seperti jadwal dan absen masih disimpan secara manual yang kurang efektif dan efisien untuk dipertahankan.

Berdasarkan uraian diatas, dapat diambil kesimpulan awal bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut akademik sekolah. Oleh sebab itu, penulis merasa sangat penting

memberi judul proyek akhir ini dengan “Sistem Informasi Akademik berbasis Web Studi Kasus di SMP Ahmad Yani Makassar“, yang membutuhkan sistem informasi akademik berbasis web dan berguna dalam memberikan kemudahan informasi bagi guru dan siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah pada Proyek Akhir ini adalah bagaimana menghasilkan sistem informasi akademik pada SMP Ahmad Yani Makassar.

Adapun permasalahan spesifik yang harus dihadapi adalah:

1. Bagaimana cara merancang dan membuat Sistem Informasi Akademik pada SMP Ahmad Yani Makassar dengan berbasiskan web.
2. Bagaimana mengatur dan menganalisa data dari SMP Ahmad Yani Makassar sehingga dapat diimplementasikan dan mempermudah kegiatan pengolahan data akademik dimana yang

dibutuhkan disini adalah menghasilkan laporan data siswa, guru, nilai, absensi siswa, dan jadwal mata pelajaran yang masih dilakukan secara manual.

1.3 Batasan Masalah

Pada penyelenggaraan proyek akhir ini, batasan permasalahannya adalah :

1. Studi kasus dilakukan pada SMP Ahmad Yani Makassar
2. Sistem hanya memberikan informasi yang berkaitan dengan informasi siswa dan guru, informasi nilai, absen siswa dan jadwal pelajaran.
3. Sistem mampu mendata siswa, guru, nilai, absensi siswa, dan jadwal pelajaran sehingga dapat menjadi informasi maupun sebagai laporan yang nantinya dibutuhkan oleh kepala sekolah.

II. Teori Penunjang.

2.1 Sistem, Informasi, Sistem Informasi

Istilah sistem berasal dari bahasa Yunani yaitu systema yang mengandung arti kesatuan atau keseluruhan dari bagian-bagian yang berhubungan satu dengan yang lainnya.

Informasi sering diartikan sebagai data. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi pengguna dan penerimanya serta bermanfaat dalam pengambilan keputusan pada saat sekarang atau pada masa yang akan mendatang. Selain itu informasi juga merupakan fakta-fakta atau data yang diproses sedemikian atau proses transformasi sehingga berubah menjadi informasi.

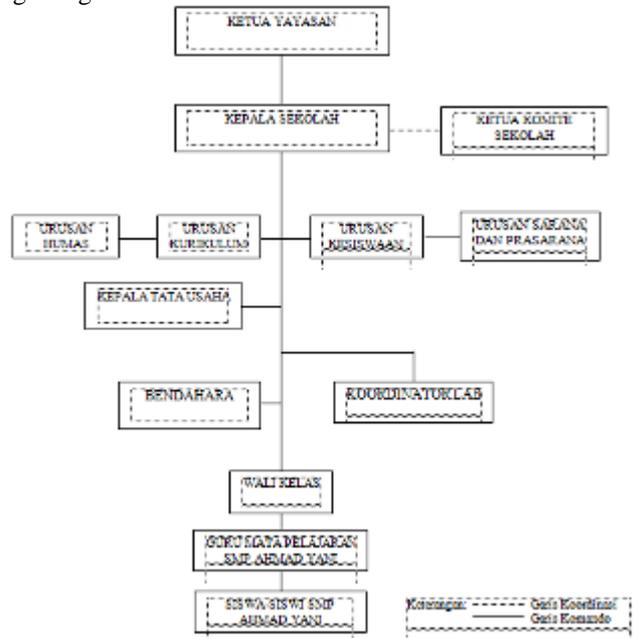
Sistem informasi dapat diartikan sebagai berikut:

- a) Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan tertentu yaitu menyajikan informasi.
- b) Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan atau untuk mengendalikan organisasi.
- c) Sistem informasi sendiri memiliki sejumlah komponen tertentu, yang terdiri dari beberapa komponen yang berbeda yaitu, manusia, data, hardware, dan software. Sebagai suatu sistem, setiap komponen tersebut berinteraksi satu dengan lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarannya.

2.2 Sekilas Tentang SMP AHMAD YANI Makassar

SMP Ahmad Yani Makassar merupakan sekolah swasta yang berada di bawah naungan Yayasan Perguruan Ahmad Yani Makassar berdiri sejak tahun 1969 dan telah terakreditasi berdasarkan Badan Akreditasi Sekolah/ Madrasah pada Tahun 2007. SMP Ahmad Yani ini tercatat memiliki dua lokasi kampus dimana Kampus I yang terletak di Jl. Muhammadiyah Lr.139 B/40 Kecamatan Wajo, Makassar Sulawesi Selatan dan Kampus II yang terletak di Jl. Pahlawan II Blok 129 Bulurokeng, Kec. Biringkanaya Makassar.

Sekolah ini memiliki bangunan permanen dengan luas gedung seluruhnya 3.104 m² yang di atasnya berdiri 6 ruang kelas, 1 ruang Kantor, 1 ruang guru, 1 ruang Lab. IPA, 1 ruang perpustakaan, 1 ruang multimedia dan 1 bangunan masjid serta beberapa kamar mandi dan gudang.

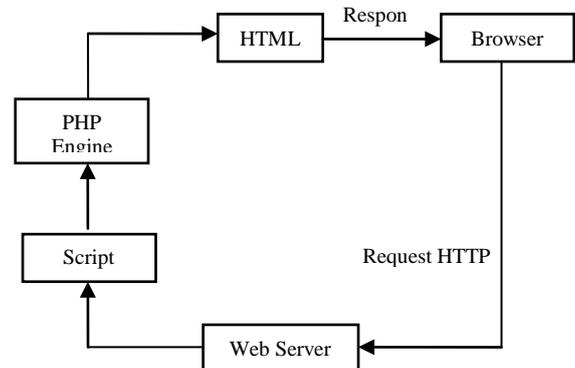


Gambar 2.1. Struktur Organisasi SMP Ahmad Yani Makassar

2.3 PHP

PHP adalah singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor. PHP merupakan bahasa berbentuk script yang disertakan dalam dokumen HTML, bekerja di sisi server sehingga script-nya tak tampak di sisi client. PHP dirancang untuk dapat bekerja sama dengan database server dan dibuat sedemikian rupa sehingga pembuatan dokumen HTML yang dapat mengakses database menjadi begitu mudah atau secara umum dokumen yang dihasilkan adalah dokumen Web Dinamis.

Pada masa kini, PHP cukup populer sebagai piranti pemrograman Web di lingkungan Linux. Walaupun demikian PHP sebenarnya juga dapat berfungsi pada server-server yang berbasis UNIX, Windows dan Macintosh. Pada awalnya PHP dirancang untuk berintegrasi dengan Web Server Apache, tetapi sekarang ini PHP juga bekerja pada Web Server lainnya seperti IIS dan PWS.



Gambar 2.2. Cara Kerja PHP

IV. Pengujian dan Hasil Analisa

Pengujian merupakan salah satu langkah penting yang harus dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan apa yang direncanakan. Hal ini dapat dilihat dari hasil-hasil yang dicapai selama pengujian sistem.

4.1 Pengujian Sistem

Sebelum memulai menjalankan aplikasi yang dibuat, memastikan terlebih dulu bahwa Service Apache sudah dijalankan.

Jika setelah mengakses halaman tersebut didapatkan tampilan halaman utama, maka ujicoba dilakukan pada halaman user yang terkait.



Gambar 4.1 Halaman Menu Utama

Menu Admin

Petugas admin disini bertindak sebagai hak akses penuh terhadap sistem dimana memiliki wewenang mampu menginput seluruh data ke dalam sistem.



Gambar 4.2 Halaman Menu Admin

Data yang dikelola oleh admin Sistem Informasi Akademik SMP Ahmad Yani ini meliputi:

a) Input Data Siswa

Gambar 4.3 Form Input data Siswa

b) Input Data Guru pada SMP Ahmad Yani Makassar

Gambar 4.4 Form Input data guru

c) Input Data Mata Pelajaran

Gambar 4.5 Form Input data mata pelajaran

d) Input Data Kelas

Gambar 4.6 Form Input data kelas

e) Input Data Tahun Ajaran

Gambar 4.7 Form Input data Tahun Ajaran

f) Data Pengajar

No.	Tahun Ajaran (Membaca)	Nama Guru	Alamat	Telepon	Status
1	2018/2019	Andriana	...	...	...
2	2018/2019	...	...	...	...
3	2018/2019	...	...	...	...
4	2018/2019	...	...	...	...
5	2018/2019	...	...	...	...
6	2018/2019	...	...	...	...
7	2018/2019	...	...	...	...
8	2018/2019	...	...	...	...
9	2018/2019	...	...	...	...
10	2018/2019	...	...	...	...

Gambar 4.8 Menu Data Pengajar

g) Data Jadwal



Gambar 4.9 Menu Data Jadwal

h) Data Absensi



Gambar 4.10 Menu Data Absensi

i) Data Nilai Siswa



Gambar 4.11 Menu Data Nilai Siswa

Serta Mencakup Data laporan-laporan Seperti:

- a) Laporan Data Siswa
- b) Laporan Data Guru
- c) Laporan Absensi Siswa
- d) Laporan Jadwal Mata Pelajaran
- e) Laporan Nilai Siswa

Menu Siswa

Siswa disini bertindak sebagai user sistem dimana memiliki hak masuk ke dalam sistem dengan melihat informasi nilai dan jadwal mata pelajaran.



Gambar 4.12 Halaman Menu Siswa

Menu Guru

Guru disini bertindak sebagai user sistem dimana memiliki hak masuk ke dalam sistem dengan melihat informasi jadwal mengajar.



Gambar 4.13 Halaman Menu Guru

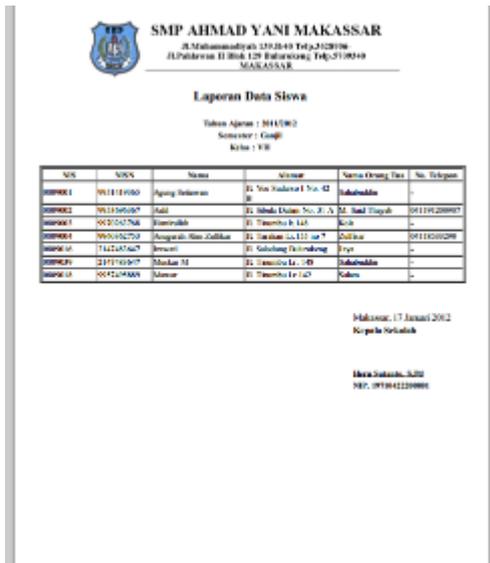
Menu Kepala Sekolah

Kepala Sekolah disini bertindak sebagai user sistem dimana memiliki hak masuk ke dalam sistem dengan mencetak laporan yang dibutuhkan.



Gambar 4.14 Halaman Menu Kepala Sekolah

Adapun laporan-laporan yang terkait dari user Kepala Sekolah ini adalah mencakup laporan data siswa, data guru, data Jadwal, data nilai siswa.



Gambar 4.15 Laporan Data Siswa



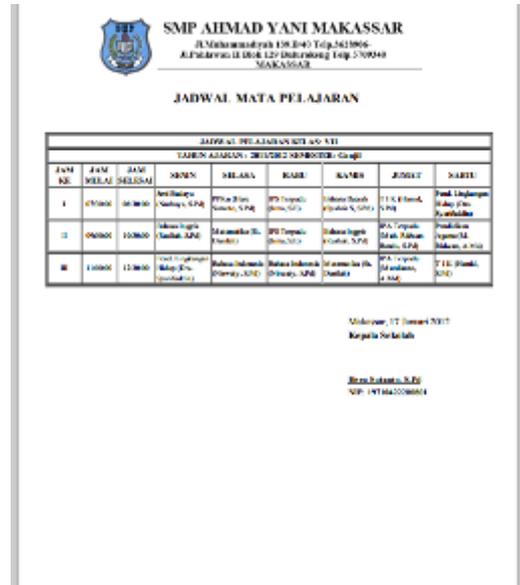
Gambar 4.16 Laporan Data Guru Mata Pelajaran



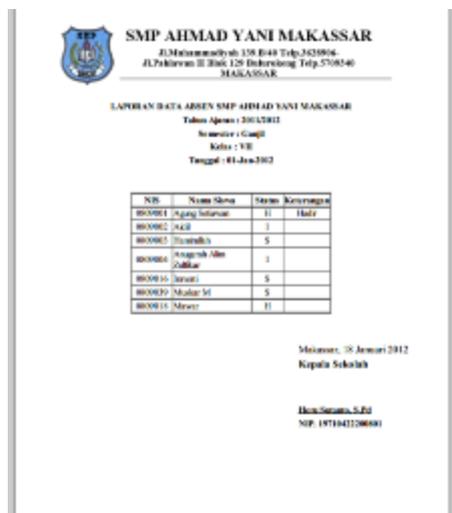
Gambar 4.17 Laporan Detail Data Siswa



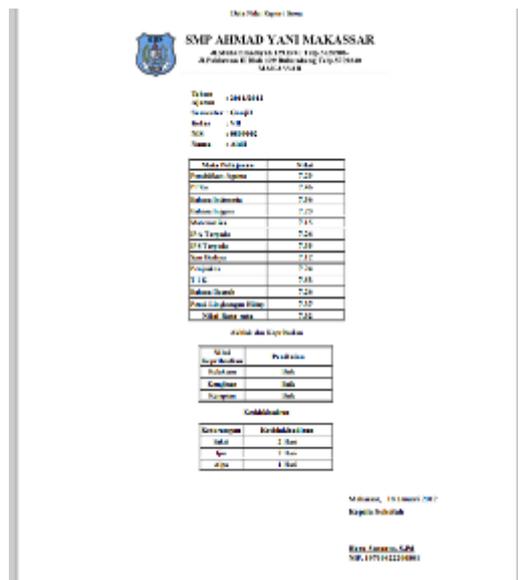
Gambar 4.18 Laporan Detail Data Guru



Gambar 4.19 Laporan Jadwal Mata Pelajaran Kelas



Gambar 4.20 Laporan Absen Siswa



Gambar 4.21 Laporan Nilai Siswa

4.2 Analisa Program

Dari hasil pengujian yang dilakukan sebelumnya, secara keseluruhan sistem informasi ini sudah berjalan dengan baik. Sistem informasi yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL ini dapat bekerja sesuai dengan yang direncanakan untuk kebutuhan informasi akademik pada SMP Ahmad Yani Makassar.

Sistem informasi ini juga bisa menjadi dasar pengambilan keputusan untuk melakukan ranking siswa, dimana nilai siswa akan ditampilkan sesuai dengan ranking prioritas nilai siswa yang tertinggi. Dengan menampilkan data nilai siswa yang lebih tinggi dan kurang tinggi, data ranking dalam satu kelas dapat ditentukan. Hal tersebut bisa dilihat dari hasil grafik di bawah ini dengan ujicoba nilai siswa kelas IX pada semester Ganjil Tahun Ajaran 2011/2012:



Gambar 4.22. Grafik Index Peringkat Nilai Siswa

Terlihat bahwa Nilai siswa bernama Firmansyah HN memiliki nilai tertinggi diantara seluruh siswa yaitu 7.26. Sedangkan siswa bernama Rudi memiliki nilai terendah diantara seluruh siswa yaitu 6.72. Dari analisa grafik diatas, dapat ditentukan bahwa siswa terbaik di kelas IX ini adalah Firmansyah HN. Maka dengan adanya grafik sistem informasi ini, dapat menjadi dasar dan membantu pihak SMP Ahmad Yani dalam melakukan pengambilan keputusan dalam menentukan ranking siswanya.

Tabel 4.1 Hasil Tabel Pengujian Index Nilai Siswa berdasarkan peringkat

Nama Siswa	Nilai	Peringkat
Firmansyah HN	7.26	1
Saharuddin	7.20	2
Faisal	7.09	3
Agung Setiawan	6.91	4
Hajrah	6.83	5
Niswani	6.80	6
Rudi	6.72	7

4.3 Analisa kelayakan Teknis

Untuk penerapan Sistem Informasi Akademik di SMP Ahmad Yani ini, diperlukan infrastruktur pendukung yang cukup baik dari segi teknis. Diantaranya jaringan LAN, Personal Computer, dan aplikasi program database yang digunakan untuk proses instalasi software yang diterapkan.

Antarmuka (*interface*) merupakan media yang menghubungkan user sebagai pengguna sistem sehingga kenyamanan dalam menggunakan dan kemudahan merupakan nilai yang harus diperhatikan. Dalam sistem ini, warna dasar yang digunakan adalah biru muda. Alat input atau form yang ada dalam sistem informasi ini dapat dipelajari dengan mudah dan dimengerti karena sesuai dengan kebutuhan pengguna (permintaan dari pihak SMP Ahmad Yani Makassar).



Gambar 4.23. Salah satu *interface* halaman siswa SMP Ahmad Yani

Untuk operasional penggunaan sistem, sumber daya yang dibutuhkan harus memiliki pengetahuan yang cukup mengenai teknologi informasi dan administrasi akademik di SMP Ahmad Yani Makassar. Karena data yang ada pada sistem informasi yang dibuat sangat berhubungan erat dengan kegiatan akademik yang berjalan. Melihat dari ketersediaan infrastruktur dan penyesuaian yang akurat dengan kebutuhan dan tingkat ketersediaan yang ada pada organisasi, maka sistem ini siap diimplementasikan pada SMP Ahmad Yani Makassar.

4.4 Analisa Sistem Informasi Akademik

Sistem informasi akademik ini menggunakan web sebagai *interface* (antarmuka) dengan memanfaatkan database MySQL sebagai penyimpanan *database*-nya. Sehingga memudahkan lalu lintas data dari sistem ke *database*-nya.

4.4.1 Manfaat Sistem Informasi Akademik

Manfaat atau keuntungan yang diperoleh dari sistem informasi akademik antara lain:

- Menghemat biaya. Biaya pengembangan awalnya memang mahal. Namun jika sudah berjalan, maka

biaya yang dikeluarkan lebih sedikit (biaya perawatan saja).

- b. Tersedia luas. Dapat diakses dimana saja karena berbasis web.
- c. Pengembangan mudah. Karena server secara terpusat ditempatkan dan diadministrasi, maka server sangat mudah untuk diupgrade sesuai kebutuhan user yang semakin meningkat.

Dari manfaat-manfaat diatas, dapat dilihat bahwa sistem yang dibangun dapat diimplementasikan sesuai kebutuhan walaupun masih harus ada beberapa penyesuaian dengan organisasi.

4.5 Analisa Perbandingan sistem lama dengan sistem yang diusulkan

Dalam sistem informasi akademik yang dibangun, terdapat perbandingan dengan sistem lama yang sedang berjalan. Pada tabel 4.3, adalah tabel perbandingan antara sistem lama yang sedang berjalan dengan sistem yang diusulkan yaitu dengan adanya Sistem Informasi Akademik ini.

Tabel 4.2 Perbandingan sistem lama dengan sistem yang diusulkan

Sasaran Kerja	Sistem Sekarang	Sistem yang diusulkan
Administrator	Bagian akademik memberikan laporan akademik terlambat. Hal ini selain dikarenakan jumlah siswa yang bertambah, juga keterbatasan jumlah petugas akademik yang merekap nilai para siswa atau data akademik lainnya.	<ul style="list-style-type: none"> • Dengan adanya Sistem Informasi Akademik pada SMP Ahmad Yani Makassar ini, maka pihak seperti wali kelas, guru dan kepala sekolah dengan mudah mampu mengetahui ataupun menganalisis informasi akademik sehingga dapat melakukan pengambilan keputusan dengan cepat dan tepat. • Guru, Kepala Sekolah dan Siswa dapat dengan mudah langsung mengakses data akademik

		yang terkait dengan hak usernya.
Biaya dan efisiensi kerja	Kurang efisiensi sistem yang masih manual dan ketidakakuratan data sangat besar. Selain itu pengeluaran yang tidak perlu dalam pembelian alat-alat tulis	Menggunakan proses report untuk mencetak data akademik serta menjadi informasi yang sudah dikomputerisasi.

Dari hasil analisa diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini dapat diimplementasikan pada SMP Ahmad Yani Makassar dengan baik. Adapun sistem informasi ini memiliki fungsi diantaranya :

1. Memberikan informasi data guru dan siswa untuk siswa, guru, kepala sekolah dan administrator dalam lingkup SMP Ahmad Yani.
2. Memberikan fitur-fitur kepada user terkait untuk melihat data siswa, guru, absensi siswa maupun nilai bagi siswa-siswi secara terstruktur dan terklasifikasi sesuai kebutuhan, dengan menggunakan menu-menu yang tersedia.
3. Sistem ini mampu merekam data dan menyimpan data-data akademik berupa data siswa, guru, jadwal, absensi siswa, dan nilai siswa secara terstruktur demi keperluan akademik SMP Ahmad Yani Makassar.
4. Administrator memiliki fungsi dan wewenang untuk memasukkan semua data master ataupun data pendukung dan manajemen data tersebut dari sistem akademik ini untuk kemudian disimpan ke database.
5. Guru hanya memiliki kewenangan untuk mengedit data diri dan melihat informasi jadwal mengajar mata pelajaran yang diajarkan.
6. Siswa mempunyai kewenangan untuk melihat nilai, mengedit data diri, dan melihat jadwal mata pelajaran.
7. Kepala Sekolah yang memiliki kewenangan untuk mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan.
8. Dengan adanya grafik peringkat nilai siswa, dapat menjadi informasi bagi pihak SMP Ahmad Yani Makassar dalam mengambil keputusan berdasarkan nilai rata-rata siswa per kelas sehingga memudahkan dan membantu pihak SMP Ahmad Yani Makassar menentukan ranking siswanya secara cepat dan efektif.

V. Penutup

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian dan analisa program, maka dapat diperoleh simpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini mampu memberikan fitur-fitur kepada user untuk proses penambahan, penghapusan dan update data untuk data siswa, orang tua, asal sekolah, kelas, mata pelajaran, absensi siswa, nilai dan jadwal pelajaran. Selain itu mampu memberikan informasi terkait dengan hal akademik seperti nilai siswa, absen siswa,

dan laporan-laporan yang dibutuhkan di SMP Ahmad Yani Makassar.

2. Sistem informasi ini dapat memberikan kemampuan pengelolaan data akademik pada SMP Ahmad Yani Makassar dimana sistem yang berjalan masih melakukan kegiatan manual dan belum terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi pada SMP Ahmad Yani ini, kegiatan akademik dapat dikelola dengan komputerisasi. Selain itu, sistem ini dapat menjadi dasar pengambilan keputusan dalam menentukan peringkat siswa berdasarkan nilai rata-rata kelas.

5.2 Saran

1. Untuk menjaga atau pemeliharaan sistem, pemakai sistem hendaknya membuat duplikat yang berguna untuk mengganti sistem induk apabila terjadi kesalahan.
2. Untuk keamanan sistem, agar lebih berhati – hati dalam menyimpan user dan password admin agar tidak terjadi hal – hal yang tidak di inginkan
3. Untuk pengembangan selanjutnya terhadap sistem informasi ini, diharapkan agar sistem ini bisa diimplementasikan secara mobile atau dikembangkan dengan tambahan fitur yang dapat menunjang teknologi terkini.

VI. Daftar Pustaka

- [1] Fathansyah. *Basis Data*, Edisi Pertama, Penerbit Informatika, Bandung, 1999.
- [2] Jogianto, Hartono, *Pengenalan Komputer*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 1999.
- [3] Hakim, Lukmanul. dkk, *Bikin Website Super Keren dengan PHP & JQuery*, Penerbit Lokomedia, Yogyakarta, 2010.
- [4] Hakim, Lukmanul. dkk, *Trik Rahasia Master PHP Terbongkar Lagi*, Penerbit Lokomedia, Yogyakarta, 2009.
- [5] Kadir, Abdul & Triwahyuni, Ch. Terra, *Pengenalan Teknologi Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2003.
- [6] Kristanto, Harianto. *Konsep & Perancangan Database*, Edisi Ketiga, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2004.
- [7] McLeod Jr., Raymond, *Sistem Informasi Edisi 7 Jilid 2*, Penerbit Prenhallindo, Jakarta, 2001.
- [8] Peranginangin, Kasiman, *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*, Penerbit Andi, Yogyakarta. 2006.
- [9] Raharjo, Budi. dkk, *Modul Pemrograman Web (HTML, PHP & MySQL)*, Penerbit Modula, Bandung, 2010.
- [10] Winarko, Edi, *Perancangan database dengan Power Designer 6.32*, Penerbit Prestasi Pustaka, Jakarta, 2006.
- [11] Yeni, Kustiyahningsih. dkk, *Pemrograman Basis Data berbasis Web menggunakan PHP & MySQL*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta, 2011.

[12] Raharjo, Budi. dkk, *Modul Pemrograman Web (HTML, PHP & MySQL)*, Penerbit Modula, Bandung, 2010.

[13] Membuat Form Input data Siswa dengan PHP dan MySQL (<http://a2fahmi.com/?p=13699> , diakses 15 November 2011)

[14] Mengambil tanggal dengan datepicker Jquery UI (<http://a2fahmi.com/?p=1284> , diakses 21 November 2011)

[15] Program MySQL untuk data Pegawai <http://achmatim.net/2008/07/15/contoh-program-php-mysql-untuk-data-pegawai/>, diakses 26 November 2011)

[16] Metode Black Box. ([http://images.livinadream.multiply.multiplycontent.com/attachment/0/Sgl6lOoKCtgAACT6oEQ1/P5-RPL1\(BlackBox%20Testing\)-1.pdf?key=livinadream:journal:417&nmid=242427159](http://images.livinadream.multiply.multiplycontent.com/attachment/0/Sgl6lOoKCtgAACT6oEQ1/P5-RPL1(BlackBox%20Testing)-1.pdf?key=livinadream:journal:417&nmid=242427159), diakses 5 Desember 2011)

[17] Membuat paging sederhana dengan PHP. (<http://ri32.wordpress.com/2009/07/10/membuat-paging-halaman-sederhana/>, diakses 28 Desember 2011)

[18] Membuat Web Absensi Online dengan PHP dan MySQL. (<http://ri32.wordpress.com/2010/11/23/membuat-web-absensi-online-dengan-php-dan-mysql/>, diakses 28 Desember 2011)

[19] Membuat script grafik pada PHP untuk menampilkan IP mahasiswa studi kasus (<http://blog.rosihanari.net/ide-membuat-script-grafik-php-untuk-menampilkan-indeks-prestasi-mahasiswa-studi-kasus>, diakses 03 Januari 2012)

[20] Membuat script untuk report atau rekap data (<http://blog.rosihanari.net/membuat-script-php-untuk-report-atau-rekap-data-2> , diakses 07 Januari 2012)

VII. Biodata Penulis



Nama Lengkap : Muhammad Umar Abdul Aziz
NRP : 7410040705
TTL : Semarang, 12 Maret 1987
Alamat : Jl. A.P. Pettarani Blok E 23/ 7
Kec. Rappocini, Kel. Tidung,
Kota Makassar, Sulawesi Selatan
No Telp : 085234170454
Email : muhammadumar.abdulaziz@yahoo.com

Riwayat Pendidikan :

2010 – 2012 : D4 Teknik Informatika
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
–Surabaya (PENS-ITS) Surabaya, Jawa
Timur
2005 – 2008 : D3 Teknik Elektro
Politeknik Negeri Ujung Pandang
(PNUP) Makassar, Sulawesi Selatan
2001– 2005 : STM Pembangunan (SMK Negeri 5)
Makassar, Sulawesi Selatan
1998-2001 : MTs Negeri Model Makassar, Sulawesi
Selatan
1992-1998 : SD Inpres BTN Pemda Makassar ,
Sulawesi Selatan