

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MTS PUTRA PUTRI SIMO KABUPATEN LAMONGAN

[1] Geri Kusnanto,S.kom.,MM [2] Khabibi rohman

Program studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Jalan semolowaru 45 surabaya

Telp:(031)5931800

Desa karangwungulor, Khabibirohman95@gmail.com

Abstrak

Teknologi di bidang komputer saat ini sangat berkembang pesat sehingga dapat meningkatkan efisien dan efektifitas dalam melakukan setiap pekerjaan. Komputer bukan hanya sekedar pengolah data dan gambar saja tetapi penggunaannya semakin luas menjadi salah satu sarana komunikasi, media informasi dan edukasi. Perkembangan teknologi tersebut sangat mempengaruhi setiap badan usaha maupun perusahaan-perusahaan dalam hal mengenai masalah yang timbul dalam kegiatan operasionalnya. Demikian juga halnya dengan Mts putra putri simo dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi akademik yang ada di sekolah tersebut belum terkelola dengan baik sehingga seringkali mempersulit dalam pelaksanaan aktifitas-aktifitas akademik yang ada, peneliti membuat sistem informasi akademiki menggunakan pemrograman Php dan data basenya Mysql seperti proses pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan nilai siswa, pengolahan absen siswa. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data siswa dan guru, mempermudah dalam pengolahan nilai siswa,

Kata kunci:sistem informasi,komputer akademik,Php,MysQI

Abstrak

Technology in the field of computers is currently growing rapidly so as to improve the efficiency and effectiveness in performing every job. Computers are not just data and image processing but their use is increasingly becoming one of the means of communication, information and education media. The development of these technologies greatly affects every business entity and companies in terms of problems arising in its operational activities. Similarly, Mts sons and daughters simo serve as a place of research, because the academic information system that is in the school has not been well managed so often complicate in the implementation of existing academic activities, researchers create academic information system using Php programming and data basenya Mysql such as student data processing, data processing teacher, processing student value, student absenteeism. The purpose of this study is to provide ease at the process of data processing students and teachers, simplify the processing of student value,

Keywords: information system, computers, academic, Php, MysQI

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang pesat tidak terkecuali di Indonesia, hampir semua perusahaan besar dan menengah menerapkan teknologi informasi untuk membentuk operasi bisnis mereka. Teknologi informasi telah mendukung berbagai kehidupan contohnya bidang ekonomi, bidang pendidikan, bidang hiburan dan bidang lainnya. Para pengguna teknologi informasi pada saat ini telah mencakup hampir segala umur baik dari anak kecil sampai dewasa. Pengguna teknologi informasi terus meningkat dengan adanya internet. Teknologi internet dapat mendukung pengguna teknologi informasi sebagai sarana pembelajaran. Sebagai contohnya internet dapat digunakan untuk menyebarkan informasi pembelajaran.

Pengelolaan bidang akademik menjadi permasalahan yang sangat kompleks apabila hanya ditangani secara manual. Pengelolaan akademik akan menjadi lebih baik jika menggunakan komputer sebagai alat bantu. Oleh sebab itu dalam sekolah tersebut diperlukan sebuah

sistem informasi yang dapat mengolah data yang berhubungan dengan kegiatan akademik. Sistem informasi ini sering disebut sebagai Sistem Informasi Akademik (SIA). SIA harus mampu memenuhi kebutuhan pihak-pihak yang berhubungan dengan proses

2. METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode deskriptif, yaitu metode yang menggambarkan suatu keadaan atau permasalahan yang sedang terjadi berdasarkan fakta dan data-data yang diperoleh dan dikumpulkan pada waktu melaksanakan penelitian.

Metoda pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

- a. Observasi
Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian.
- b. Wawancara
Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait di dalamnya.
- c. Studi Pustaka
Pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting yang

berhubungan dengan masalah tersebut.

d. Analisis Sistem

Setelah data-data yang diperlukan lengkap, maka dilakukan analisis untuk mengumpulkan informasi tentang kebutuhan user terhadap sistem.

e. Pembangunan Sistem (Coding)

Setelah dilakukan perancangan, maka dilakukan pembuatan program, pembuatan basis data, pembuatan antar muka masukan dan keluaran, serta menggabungkan berbagai elemen dari sistem.

f. Implementasi

Setelah dilakukan Coding akan dilakukan pengujian aplikasi untuk mengetahui apakah hasil aplikasi tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan user atau belum.

g. Pembuatan Laporan

Dokumentasi laporan terdiri dari dua tahapan yaitu laporan perancangan sistem untuk diseminarkan dan laporan pembangunan sistem dan uji coba sistem.

2.1 Prosedur Penelitian

Produk dikembangkan dengan menggunakan metode waterfall process model. Waterfall model memiliki model pengembangan yang berurutan dalam menyelesaikan suatu pengembangan perangkat lunak.

Selain itu, model waterfall memiliki tahapan-tahapan yang jelas dan mudah dipahami. Model pengembangan perangkat lunak waterfall memiliki empat tahapan yaitu analisis sistem, perancangan sistem, pembangunan sistem, uji coba sistem dan evaluasi sistem.

a. Kebutuhan software

Aplikasi yang akan dikembangkan adalah aplikasi berbasis web dengan menggunakan teknologi program Mysql. Dibutuhkan perangkat lunak untuk pembuatan media edukasi ini. Berikut ini adalah daftar perangkat lunak pada komputer yang digunakan :

- a) Windos Seven(7) Ultimate 64 bit
- b) Dreamwiaver dan Adobe Photoshop CS 6 untuk membuat desain dari media edukasi.
- c) Bootstrap untuk membuat tampilan web
- d) XAMPP sebagai pembuatan database website.
- e) PHP untuk membuat program aplikasi web.

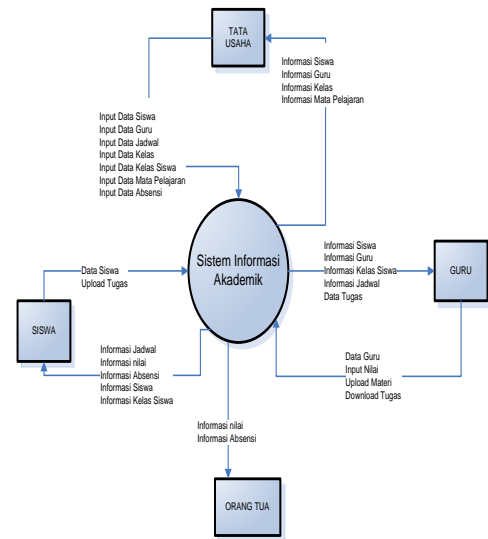
b. Kebutuhan Hardware

Analisis kebutuhan hardware adalah menentukan perangkat-perangkat keras yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi. Hardware ini tentunya berdasarkan standar minimum untuk menjalankan software yang digunakan. Dibutuhkan perangkat keras untuk mendukung pembuatan media edukasi ini. Berikut ini adalah daftar perangkat lunak yang digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel(R) Celeron(R) CPU 1007U @1,50 Hz 1,50 GHz
2	VGA	1 GB
3	Memori	RAM 2GB DDR3
4	Keyboard	Standard Port USB
5	Mouse	Optical Mouse USB
6	Monitor	LED 14 inch
7	Hardisk	320 GB

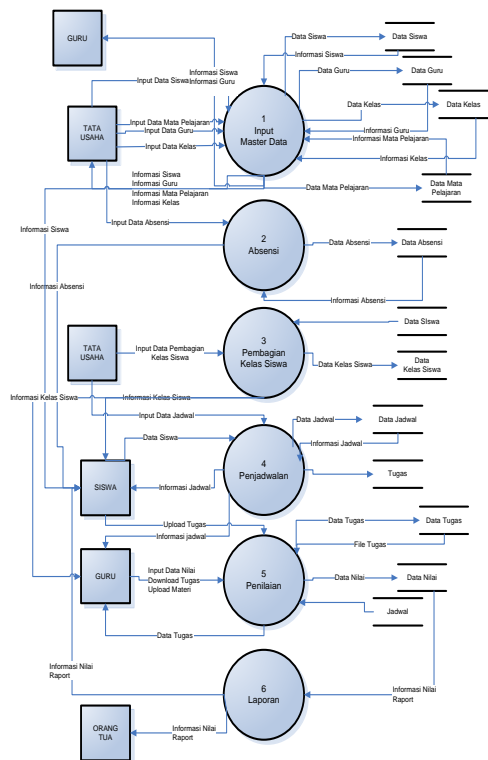
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Sistem



Gambar 3.1- Diagram Konteks

Pada gambar diatas terdapat sebuah sistem informasi akademik yang bisa diakses oleh 4 entitas yaitu admin,guru,siswa dan wali murid



Gambar 3.2-Dfd level 1

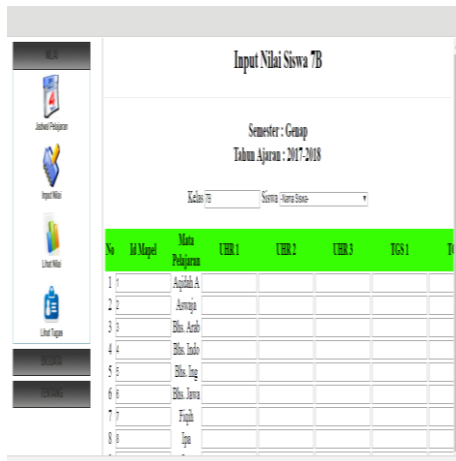
Data Flow Diagram level 1 diatas ini menggambarkan secara umum mengenai proses-proses yang ada didalam sistem akademik.

3.2 Implementasi



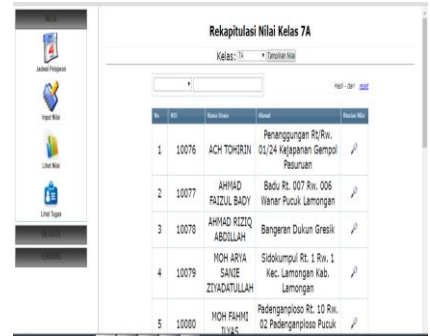
Gambar 3.3-Home Page

Pada gambar diatas merupakan halaman awal yang akan dimasuki saat mengakses akademik. Terdapat 2 pilihan hak akses yang bisa dilakukan yaitu sebagai admin dan sebagai guru, siswa

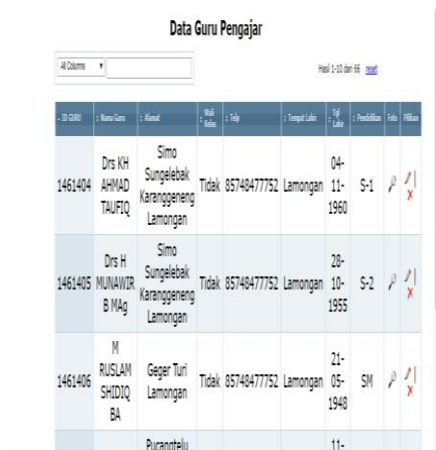


Gambar 3.4-tampilan input nilai

Pada gambar diatas merupakan form inputan nilai siswa yang di inputkan wali kelas



Gambar 3.5-tampilan lihat tugas punya guru



Gambar 3.6-Tampilan data pengajar

Input Jadwal Pelajaran

Kelas:
 Mata Pelajaran:
 Hari:
 Jam Pelajaran: s.d
 Guru:

Kelas: 7A | Klik Jadwal

NO	HARI	MATA PELAJARAN	JAM PELAJARAN	GURU PENGAJAR
1	Senin	Ski	11:00 - 12:00	M RIUSLAM SHIDIQ BA
2	Senin	Tadris	14:00 - 15:00	Drs SUNIL FITRIH
3	Senin	Bhs. Ing	07:00 - 08:00	DEWI MAULIDAH SPd
4	Senin	Ipa	12:00 - 13:00	RATNA SETIAWATI SPd
5	Senin	Mtk	10:00 - 11:00	MAKSUFAH SPd

Gambar 3.7-tampilan input jadwal



Gambar 3.8-tampilan input Absensi

Tugas Mata Pelajaran Kelas 7A

No	Hari	Mata Pelajaran	Jam Pelajaran	Guru Pengajar	Status Tugas
1	Sabtu	Sen. Bud	08:21 - 09:00	Drs MUSLIKH	0
2	Sabtu	Fiqih	07:00 - 08:20	H ISA ANSHORI SPd	0
3	Sabtu	Aswaja	09:01 - 09:40	A ZAINI SAg SPd	0
4	Sabtu	Quran H	11:01 - 11:40	TRIMAN SAg	0
5	Sabtu	Nashor	11:41 - 13:00	WAHYU BUDIONO	0
6	Sabtu	Bhs. Arab	07:41 - 08:20	MINNATUR ROHMANIYAH SPdI	0
7	Sabtu	Ppkn	10:20 - 11:00	M KHOIRUM SPd	0

Gambar 3.9-tampilan upload tugas

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada pengembangan perangkat lunak yang dibangun, tentang “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di MTs Putra-Putri simo kabupaten lamongan” maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Dengan adanya system informasi akademik berbasis web ini, sangat membantu pihak sekolah dalam mengelola data sekolah seperti data guru, data siswa, data nilai, data mata pelajaran, data pengajar, dan data jadwal pelajaran.
2. Memberikan informasi yang akurat kepada para siswa berupa

data nilai, data guru, data mengajar, dan jadwal pelajaran dan absensi,upload tugas.

3. Dapat membuat data-data akademik selalu ter-update sehingga tidak mengganggu proses pembelajaran

DAFTAR PUSTAKA

nugroho,bunafit.2005.database relational dengan MySQL.penerbit ANDI.Yogyakarta

nugroho,bunafit.2012 Dasar PemogramanWeb PHP-MySQLdengan Dreamwever.penerbit GAVA MEDIA. Yogyakarta

nugroho, Bunafi.PHP & MySQL dengan editor dreamweaver Mx,penerbit andi Offset, 2004 pemrogramanweb(HTML,PHP,MySQL), penerbit Budi raharja

abdul kadir , pengenalan system informasi,penerbit Andi Yogyakarta