

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MADRASAH TSANAWIYAH SYAROFUL MILLAH SEMARANG

Husni Mubarak (Husni_tok@yahoo.com)

*Fakultas ilmu computer
Universitas Dian Nuswantoro*

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data akademik. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, MA Fathul Huda Sidorejo Sayung Demak 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, seperti proses pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan nilai siswa, pengolahan data jadwal, serta laporan-laporan akademik lainnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data siswa dan guru, mempermudah dalam pengolahan nilai siswa, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data siswa, dan meningkatkan keamanan data siswa sehingga keamanan data siswa lebih terjamin. Dan dari tujuan penelitian tersebut dihasilkan beberapa kegunaan yang terdiri dari kegunaan praktis dan akademis. Hasil yang dicapai dalam tugas akhir ini adalah sistem informasi akademik berbasis web untuk meningkatkan layanan pada MA Fathul Huda Sidorejo Sayung Demak dimana ini adalah sistem informasi akademik yang berbasis komputer dengan sistem data yang terpusat sehingga pengelolaan data siswa-siswi dari kelas X sampai dengan kelas XII, pengelolaan data guru, pengelolaan nilai siswa, pengelolaan data jadwal, dan pengelolaan data mapel dapat dilakukan dengan cepat, mudah, dan lebih akurat.

Kata Kunci : sistem, informasi, sistem informasi, internet, pendidikan.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi pendidikan merupakan salah satu kebutuhan, sehingga tidak dapat dipisahkan dari kehidupan sehari-hari. Ketertinggalan bangsa Indonesia di bidang pendidikan dibandingkan negara-negara tetangga menyebabkan pemerintah terdorong untuk memacu diri untuk memiliki standar internasional. Dorongan tersebut bahkan dicantumkan di dalam UU No. 20 Tahun 2003 tentang Sisdiknas pasal 50 ayat (3) yang berbunyi, "Pemerintah dan/atau pemerintah daerah menyelenggarakan sekurang-kurangnya

satu satuan pendidikan pada semua jenjang pendidikan, untuk dikembangkan menjadi satuan pendidikan yang bertaraf internasional.

Saat ini pengolahan data siswa, pengolahan informasi nilai, pengolahan jadwal mengajar, di Madrasah Tsanawiyah Syaroful Millah sebagian besar belum berjalan secara cepat dan tepat, seperti pencarian data siswa masih harus membuka lembaran-lembaran arsip di bagian kesiswaan, pengumuman-pengumuman seperti jadwal mengajar dan hal penting lainnya telah memenuhi papan pengumuman sekolah, serta

penghitungan nilai masih memakan waktu yang lama.

Salah satu cara untuk mengatasi hal ini adalah dengan memanfaatkan kemajuan teknologi internet dengan cara membuat sistem informasi akademik berbasis web. Diharapkan dengan pemanfaatan media ini dapat langsung dinikmati oleh guru, siswa dan orang tua siswa/wali.

Dengan pertimbangan serta pemikiran tersebutlah maka penulis berusaha untuk membuat tugas akhir dengan mengambil sebuah judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MADRASAH TSANAWIYAH SYAROFUL MILLAH SEMARANG".

2. DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem

Sistem adalah kumpulan elemen, komponen, atau subsistem yang saling berintegrasi untuk mencapai tujuan tertentu. Jadi setiap sistem memiliki subsistem-subsistem, dan subsistem terdiri atas komponen-komponen atau elemen-elemen.

2.2 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah data yang diorganisasikan/diolah sehingga mempunyai arti. Informasi dapat berbentuk dokumen, laporan ataupun multimedia".

2.3 Konsep Sistem Informasi

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. (Tata Sutabri,S.Kom., MM, 2005:36)

2.4 Perencanaan Sistem

Aktivitas rancangan logika dan rancangan fisik, keduanya menghasilkan spesifikasi sistem untuk memenuhi persyaratan sistem yang akan dikembangkan semua itu termasuk dalam rancangan sistem.

2.5 Analisis Sistem

Analisis sistem (*system analysis*) dapat diartikan sebagai suatu proses penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian komponennya untuk memahami sistem yang ada, dengan menganalisa jabatan dan uraian tugas, proses bisnis, ketentuan dan aturan, masalah dan mencari solusinya, dan rencana – rencana perusahaan.

2.6 Desain Sistem

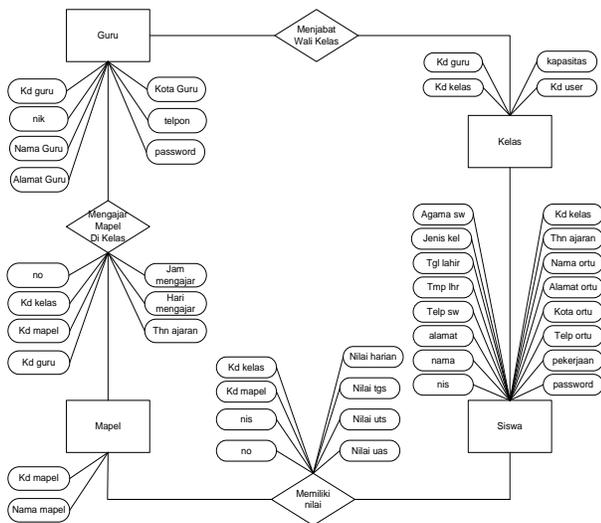
Desain sistem didefinisikan sebagai tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancang bangun implementasi.

2.7 Implementasi Sistem

Merupakan tahapan-tahapan yang dilakukan untuk penerapan sistem yang baru pada kegiatan akademik.

3. METODE PENGEMBANGAN SISTEM

Dalam pengembangan sistem (*system development*) dapat berarti menyusun suatu sistem yang baru untuk



Gambar 4.3 : Entity Relationship Diagram

5. IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Halaman Home



Gambar 5.1: Halaman Utama

6. PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Dengan demikian penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem ini akan dapat mempermudah pihak sekolah dalam pengolahan data dan penyajian laporan dengan cepat dan tepat.
2. Dengan sistem baru ini dapat menghindari kesalahan guru dalam penginputan nilai siswa yang selama ini sering terjadi kekeliruan dikarenakan penginputan nilai masih menggunakan cara manual.
3. Lingkup pembahasan sistem tersebut meliputi proses penjadwalan mengajar guru, serta proses perhitungan nilai akademik siswa.
4. Untuk memenuhi kebutuhan yang diperlukan, maka diterapkan sistem yang baru yang mampu membantu dalam menyajikan informasi secara cepat dan tepat serta dapat dipertanggung jawabkan keakuratannya yaitu Sistem Informasi Akademik.
5. Dengan diterapkannya sistem informasi akademik ini, diharapkan akan meningkatkan kelancaran dalam melaksanakan kerja sehingga dapat terselesaikan dengan cepat dan tepat.

6.2 SARAN

1. Untuk menghasilkan informasi yang tepat dan benar, sebaiknya data yang akan di olah sebaiknya di teliti terlebih dahulu dan diperiksa kebenarannya. Karena untuk menghindari kesalahan dalam pengolahan data, serta dalam penginputan data harus dilakukan oleh orang yang mengerti dan menguasai computer.
2. Bagian yang terkait dengan pengelolaan sistem seperti guru, waka madrasah serta kepala madrasah perlu diberikan pelatihan tentang pengoperasian sistem yang baru ini.

3. Didalam perkembangan teknologi yang semakin maju dan pesat, diharapkan dalam pengembangan sistem nantinya sudah berbasis mobile, hal ini ditujukan supaya lebih mempermudah didalam pemberian informasi akademik yang lebih cepat.

DAFTAR PUSTAKA

Adi Nugroho, *Metode Pengembangan Waterfall*. Bandung: Informatika, 2005.

Didik Dwi Prasetyo, *Administrasi Database Server MySQL*, Penerbit PT. Elexmedia Komputindo, Jakarta 2003.

MADCOMS, *Aplikasi Program PHP dan MySQL untuk Membuat WEBSITE INTERAKTIF*, Penerbit Andi Jakarta 2004.

Stendy B. Sakur , *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver MX*, Penerbit Andi Jakarta 2003.

Wahana Komputer, *Panduan Aplikatif Desain Web Dengan Macromedia DREAMWEAVER MX 2004*, Penerbit Andi Jakarta 2004.

Tim Penyusun KTSP (2007). *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*. Madrasah Tsanawiyah Syaroful Millah.