

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MI ISLAMIYAH SROYO KANOR BOJONEGORO MENGGUNAKAN PHP 5.6.37 DAN MYSQL 4.8.2

Faris Nasirudin Perdana¹⁾, Robiataul Adawiyah²⁾, Gendut Sadar Laswijiyanto³⁾

^{1,2,3)}Program Studi Teknik Informatika, STT POMOSDA Nganjuk

e-mail: ¹⁾farisnp22@gmail.com, ²⁾adawiyah@stt-pomosda.ac.id, ³⁾laswijiyanto07@gmail.com

ABSTRAK

Sistem informasi akademik pada MI Islamiyah Sroyo saat ini masih dilakukan dengan cara konvensional yang kurang akurat salah satu contohnya adalah dalam penyampaian informasi jadwal pelajaran yang masih di catat dalam kelas dan mudah untuk hilang jadwal saat di bawa siswa dan akan susah untuk mencari data jadwal yang sudah sobek atau hilang. Pengolahan data guru, data siswa, dan penyampaian rekap nilai kepada masing-masing wali kelas juga masih secara konvensional sehingga dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dan memenuhi kebutuhan informasi bagi pihak sekolah seperti guru, siswa, admin maupun orang tua siswa. Dengan adanya masalah-masalah diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akademik di MI Islamiyah Sroyo memiliki beberapa kelemahan diantaranya adalah: penyampaian informasi akademik dan kegiatan lain yang masih manual, penyampaian rekap nilai kepada masing-masing wali kelas dan juga pengolahan data guru dan siswa masih manual, hasil dari rancangan penelitian ini yaitu sistem informasi akademik yang dapat membantu dalam penyampaian informasi kepada semua pihak sekolah. Metode yang di pakai dalam Perancangan Sistem Informasi Akademik MI Islamiyah Sroyo yaitu metode *waterfall*, metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan di pandang sebagai terus mengalir ke bawah seperti air terjun melewati fase perancangan, pemodelan, implementasi dan pengujian Hasil dari dari perancangan sistem informasi akademik MI Islamiyah Sroyo Ini dapat membantu untuk meningkatkan efesiensi proses administrasi pendidikan dari pengelolaan, segi siswa,guru dan Menejemen di samping mempermudah informasi dari jadwal ,tugas, dan nilai siswa.

Kata kunci : *Web, Sistem Informasi, PHP, MySQL, Akademik*

PENDAHULUAN

Sistem informasi manajemen akademik berbasis Web adalah sistem yang didesain untuk kebutuhan manajemen pendidikan dalam upaya mendukung fungsi-fungsi dan aktivitas manajemen pada suatu organisasi pendidikan, dimana fokus prosesnya ada pada aspek; proses perencanaan sistem informasi manajemen akademik pendidikan, proses pengorganisasian implementasi system informasi manajemen akademik pendidikan, proses penggerakkan implementasi system informasi manajemen akademik pendidikan dan, proses pengawasan implementasi sistem informasi manajemen akademik pendidikan. Maksud dilaksanakannya proses implementasi sistem informasi manajemen akademik berbasis *Web* adalah sebagai pendukung kegiatan fungsi manajemen seperti *planning, organizing, actuating, controlling* dalam rangka menunjang tercapainya sasaran dan tujuan fungsi-fungsi operasional dalam organisasi pendidikan. (Terry dalam Wahyudi, 2015)

Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 20 tahun 2006 pasal 4 point h tentang rincian tugas unit kerja di lingkungan inspektorat jenderal adalah melaksanakan pengelolaan system informasi manajemen pengawasan bidang pendidikan. Penerapan system informasi manajemen dengan berbasis computer itu perlu diterapkan di lembaga pendidikan, supaya mem-permudah sistem administrasi dan manajemen pendidikan di sekolah dan proses pengambilan keputusan. Gambaran pengelolaan system informasi manajemen pendidikan yang dibutuhkan idealnya adalah bagaimana para pengambil keputusan bidang pendidikan dapat

dengan mudah mencari informasi sebagai bahan pengambil keputusan bidang pendidikan misalnya, berapa jumlah sumber daya manusia pendidikan yang dibutuhkan, jenis sekolah, tingkatan sekolah, pelaksanaan kurikulum dan perkembangan lembaga pendidikan, yang dapat memperbaiki proses manajemen pendidikan masa lalu, masa kini dan masa yang akan datang. Dalam dunia pendidikan penggunaan dan pengelolaan system informasi manajemen pendidikan tidak bisa dipisahkan dari aktifitas pendidikan itu sendiri Rochaety (dalam Sowiyah, 2015).

TINJAUAN PUSTAKA

M. Sobry Sutikno (dalam Suyono, 2016) system adalah totalitas struktur yang terdiri dari unsur – unsur, dimana masing – masing unsur tersebut mempunyai fungsi khusus, dan diantara mereka saling berinteraksi dan interaksi dalam upaya pencapaian tujuan bersama.

Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur yang lebih menekankan urutan-urutan operasi. Suatu prosedur adalah suatu urutan-urutan yang tepat dari tahapan-tahapan instruksi yang menerangkan apa (*what*) yang harus dikerjakan, siapa (*who*) yang mengerjakan, kapan (*when*) dikerjakan dan bagaimana (*how*) mengerjakannya. “Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu Jogiyanto (dalam Susanti, 2016)”.

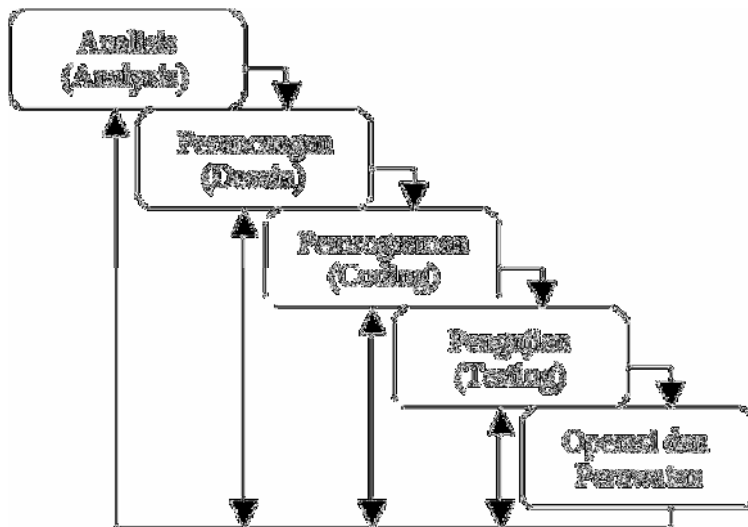
Aktivitas harian manusia sekarang ini tidak jauh dari sebuah sistem informasi. Kehadiran sistem informasi dipengaruhi oleh perkembangan teknologi informasi yang semakin lama semakin maju. Sistem informasi telah banyak digunakan di berbagai tempat yang diantaranya adalah sistem reservasi pesawat terbang yang berada di bandara atau di agennya, sistem informasi penjualan yang berada di swalayan dan sistem informasi rumah sakit yang digunakan untuk mengetahui riwayat penyakit pasien di rumah sakit. Sistem informasi sekolah juga termasuk contoh dari sebuah sistem informasi yang berada di sekitar manusia. Sistem informasi sekolah digunakan sebagai pembantu pengelolaan data-data yang dimiliki sekolah. Agus Mulyanto (dalam Benedi 2014) menjelaskan bahwa sistem informasi merupakan suatu komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis dan perancangan sistem berisi pembahasan analisis dan perancangan sistem aplikasi *web profile*. Pembahasan ditujukan untuk menguraikan kebutuhan-kebutuhan dalam pengembangan aplikasi.

Metode Waterfall

Salah satu metode perancangan menurut Pressman yang dapat digunakan adalah Metode *Waterfall*. Model waterfall ini dapat dilihat pada gambar 2. Nama model ini sebenarnya adalah “*Linear Sequential Model*”. Model ini sering disebut dengan “*classic life cycle*” atau model *waterfall*. Model ini adalah model yang muncul pertama kali yaitu sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai didalam *Software Engineering* (SE). Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, *desain*, *coding*, *testing / verification*, dan *maintenance*. Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. (Djaelangara, 2015).



Gambar 2.1 metode waterfall sumber Djaelangara (2015)

Entity Relationship diagram (ERD)

“Entity Relationship Diagram (ERD) adalah sebuah pendekatan *top-bottom* dalam perancangan basis data yang dimulai dengan mengidentifikasi data-data terpenting yang disebut entitas dan hubungan antara entitas-entitas tersebut digambarkan dalam suatu model atau diagram.” Menurut Sutanta (dalam Nugraha 2016) “ERD berguna untuk memodelkan sistem yang nantinya basis datanya akan dikembangkan”.

Data Flow diagram (DFD)

DFD awalnya dikembangkan oleh Chris Gane dan Trish Sarson pada tahun 1979 yang termasuk dalam *Structured Systems Analysis And Design Methodology* (SSADM). Sistem yang dikembangkan ini berbasis pada dekomposisi fungsional dari sebuah sistem. Edward Yourdon dan Tom DeMarco memperkenalkan metode yang lain pada tahun 1980-an dimana mengubah persegi dengan sudut lengkung (pada DFD versi Chris Gane & Trish Sarson) dengan lingkaran untuk menotasikan.

Bahasa pemrograman PHP

PHP menurut Kadir (dalam Susanti, 2016) merupakan singkatan dari Personal Home Page *Hypertext Processor*. PHP merupakan bahasa *script* yang ditempatkan dalam server dan diproses di server hasilnya dikirimkan ke klien, tempat pemakainya menggunakan *browser*.

Aplikasi MySQL

MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis. Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basisdata yang telah ada sebelumnya SQL (*Structured Query Language*).

Sistem Basis Data

Basis data merupakan komponen terpenting dalam pembangunan SI, karena menjadi tempat untuk menampung dan mengorganisasikan seluruh data yang ada dalam sistem, sehingga dapat dieksplorasi untuk menyusun informasi-informasi dalam berbagai bentuk. Basis data merupakan

himpunan kelompok data yang saling berkaitan. Basis data, menurut Stephens dan Plew dalam Djaelangkara (2015), adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi atau data.

CSS

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah *web* sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. CSS bukan merupakan bahasa pemrograman. Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman *web* yang dibuat dengan bahasa HTML dan XHTML.

Use Case

Use case adalah rangkaian/uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor. *Use case* digunakan untuk membentuk tingkah-laku benda/ *things* dalam sebuah model serta di realisasikan oleh sebuah *collaboration*.

Codeigniter

Codeigniter adalah sebuah *web application framework* yang bersifat open source yang digunakan untuk membangun aplikasi php dinamis. Tujuan utama pengembangan *Codeigniter* adalah untuk membantu developer untuk mengerjakan aplikasi lebih cepat daripada menulis semua *code* dari awal. *Codeigniter* menyediakan berbagai macam library yang dapat mempermudah dalam pengembangan.

IMPLEMENTASI

Pengguna Sistem Informasi Akademik Sekolah dibagi menjadi 3 yaitu administrator, guru, dan siswa.

Administrator

Administrator adalah tulang punggung dalam Sistem Informasi Akademik Sekolah. Administrator dapat melakukan semua hal termasuk menghapus seluruh data dalam Sistem Informasi Akademik Sekolah. Dengan demikian, tingkat keamanan akun administrator harus tinggi.

Guru

Guru dalam Sistem Informasi Akademik Sekolah mempunyai wewenang untuk mengubah data-data dirinya dan memberikan nilai mata pelajaran tertentu kepada siswa yang diajarnya. Dengan demikian, keamanan akun guru juga sangat penting.

Data Master

Data master merupakan data yang diperlukan oleh program untuk sebuah proses tertentu. Dalam sebuah proses, program bisa menggunakan puluhan data master sekaligus tergantung dari kompleksitas proses tersebut.

Sebelum menggunakan Sistem Informasi Akademik Sekolah, pengguna harus melengkapi data-data master terlebih dahulu. Sistem Informasi Akademik Sekolah mempunyai lebih kurang 30 data master. Sebagian besar merupakan data yang relatif statis. Meskipun demikian, pengguna tetap dapat mengubah data tersebut apabila diperlukan. Beberapa data master yang dinamis antara lain adalah sebagai berikut:

1. Identitas Sekolah
2. Master Tahun Akademik
3. Master Gedung
4. Master Ruangan

5. Master Golongan
6. Master Administrator
7. Master Guru
8. Master Siswa
9. Master Jenis PTK
10. Master Mata Pelajaran
11. Master Kelas

Selain data master di atas, program juga memerlukan data pada konfigurasi. Sebelum pengguna memasukkan data pada konfigurasi tersebut, program akan menggunakan konfigurasi standart yang di sesuaikan dengan keadaan rata – rata sekolah. Meskipun demikian, sangat disarankan agar pengguna memasukkan data konfigurasi sehingga hasilnya akan lebih baik.

Berikut ini akan dibahas tentang data master yang ada di dalam program Sistem

Identitas Sekolah

Identitas sekolah berbeda dengan data master lain. Identitas sekolah hanya perlu diisi 1 baris (*record*) saja. Apabila pengguna mengisi profil sekolah dengan beberapa baris, maka program hanya akan menggunakan data yang pertama saja. Sangat disarankan agar pengguna tidak membuat lebih dari 1 baris data.

Nama Sekolah	MI ISLAMIAH SROYO
NPSN	111235220087
NISN	4232322
Alamat Sekolah	JL. MASJID NO. 112 DS. SROYO KEC. KANOR KAB. BOJONEGORO
Kode Pos	62193
No Telp	0341-190285
Kelurahan	SROYO
Kecamatan	KANOR
Kabupaten / Kota	BOJONEGORO
Provinsi	JAWA TIMR
Website	
Email	

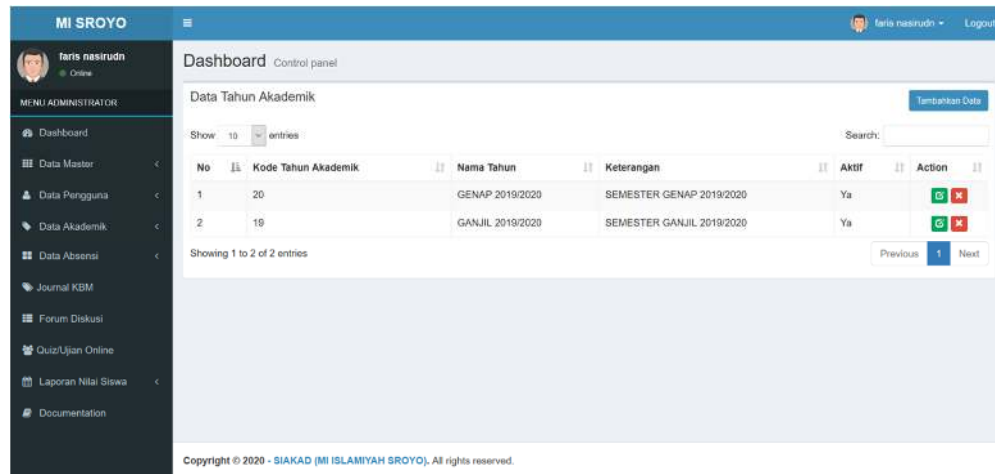
Gambar 4.1 identitas sekolah

Sumber : Data diolah oleh penulis

Setelah semua data tersebut diisi, lanjutkan dengan memilih tombol "*Update*". Informasi Akademik Sekolah.

Master Tahun Akademik

Master tahun akademik menyimpan data dari tahun ajaran persemester. Sebuah *record* mewakili satu semester. Contoh Kode Tahun akademik 20161 artinya Tahun 2016 semester 1, Kode tahun akademik 20162 artinya tahun 2016 semester 2 dan begitu seterusnya.

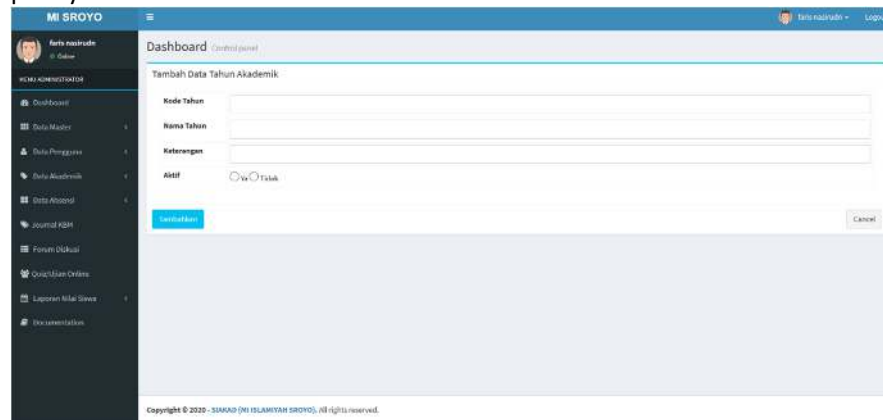


Gambar 4.2 master tahun akademik

Sumber : Data diolah oleh penulis

Membuat Data Tahun Akademik Baru

Untuk membuat data tahun akademik baru, pilih tombol "Tambah Data" di bagian kanan atas daftar tahun akademik yang telah ada. Apabila di dalam sistem belum ada data tahun akademik sama sekali, program akan menampilkan table kosong. Selanjutnya setelah klik tambah data Program akan mengarahkan pengguna ke sebuah halaman yang berisi form data tahun akademik. Lengkapi form tersebut kemudian pilih tombol "Simpan" untuk menyimpannya.



Gambar 4.3 tambah data tahun akademik baru

Sumber : Data diolah oleh penulis

Master Ruangan

Master ruangan harus diisi sebelum pengguna membuat jadwal pelajaran dan lain-lain. Setiap ruangan diberi kode yang unik (berbeda satu sama lain). Kode tersebut diperlukan agar data ruangan dapat digunakan oleh modul lain tanpa mengalami masalah apapun. Apabila pengguna tidak sengaja menghapus sebuah ruangan, maka pengguna dapat membuat data ruangan baru dengan kode yang sama dengan ruangan yang terhapus. Dengan demikian, data pada modul lain yang menggunakan data tersebut akan menggunakan data ruangan baru secara otomatis tanpa memerlukan perubahan sama sekali.

Pengkodean ruangan diharapkan menyertakan unsur kode gedung dan kode lantai untuk memudahkan pencarian ruangan secara nyata. Apabila ruangan telah dikodekan sebelumnya, maka pengguna cukup merapikan kode tersebut dengan format yang *standard*.

MI SROYO Dashboard Control panel

Data Ruangan

Show 10 entries Search:

No	Kode Ruangan	Nama Gedung	Nama Ruangan	Kapasitas Belajar	Kapasitas Ujian	Keterangan	Aktif	Action
1	R004	Gedung B	B.2	45 Orang	40 Orang		Y	
2	R003	Gedung B	B.1	34 Orang	29 Orang		Y	
3	R002	Gedung A	A.2	40 Orang	35 Orang		Y	
4	R001	Gedung A	A.1	35 Orang	30 Orang		Y	

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Copyright © 2020 - SIKAD (MI ISLAMIAH SROYO). All rights reserved.

Gambar 4.8 master ruangan

Sumber : Data diolah oleh penulis

Menambah Data Ruangan Baru

Untuk membuat data ruangan baru, pilih tombol "Tambah Data" di bagian kanan atas daftar ruangan yang telah ada. Selanjutnya Program akan mengarahkan pengguna ke sebuah halaman yang berisi form data ruangan. Lengkapi form tersebut kemudian pilih tombol "Simpan" untuk menyimpannya.

MI SROYO Dashboard Control panel

Tambah Data Ruangan

Kode Ruangan:

Nama Gedung:

Nama Ruangan:

Kapasitas Belajar:

Kapasitas Ujian:

Keterangan:

Aktif: ☐ Ya ☐ Tidak

Copyright © 2020 - SIKAD (MI ISLAMIAH SROYO). All rights reserved.

Gambar 4.9 menambah data ruangan baru

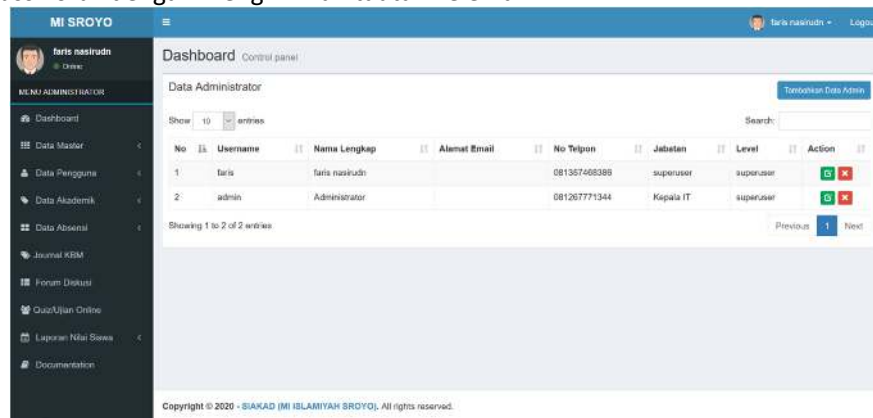
Sumber : Data diolah oleh penulis

Master Administrator

Sistem Informasi Akademik Sekolah merupakan sistem multi user atau banyak pengguna. Tidak hanya guru dan siswa, administrator juga bisa lebih dari satu orang untuk jurusan yang sama. Pada versi ini program tidak menempatkan administrator pada jurusan atau kelas tertentu. Selain itu, super user dan administrator mempunyai wewenang yang sama.

Seorang administrator dapat mendaftarkan administrator lain. Sistem akan mencatat siapa yang mendaftarkan administrator tersebut. Selain itu, seorang administrator juga dapat mengubah data dan password administrator lain, mengaktifkan, menonaktifkan, memblokir, membuka blokir, serta mengubah foto profil administrator lain.

Password administrator dienkripsi secara berlapis sehingga meningkatkan keamanannya. Apabila administrator lupa *password*, administrator dapat menggunakan fasilitas "Lupa Password" dengan mengirimkan tautan ke email.

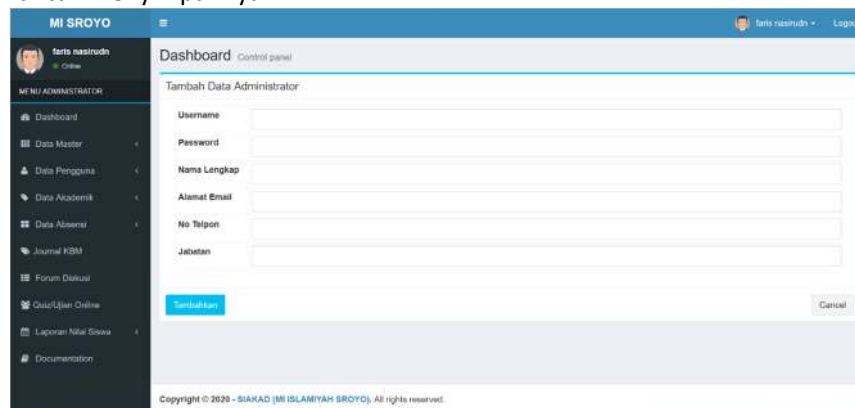


Gambar 4.14 data administrator

Sumber : Data diolah oleh penulis

Membuat Data Administrator Baru

Untuk mendaftarkan sebuah akun administrator baru, pilih tombol "Tambah Data Admin" di kana atas daftar administrator. Program akan mengarahkan pengguna ke sebuah halaman yang berisi form data administartor. Lengkapi form tersebut kemudian pilih tombol "Simpan" untuk menyimpannya.



Gambar 4.15 membuat data administrator baru

Sumber : Data diolah oleh penulis

Master Guru

Master guru merupakan data yang sangat penting karena data ini digunakan oleh banyak modul seperti modul mata pelajaran, jadwal pelajaran, serta digunakan pada beberapa modul *e-learning*.

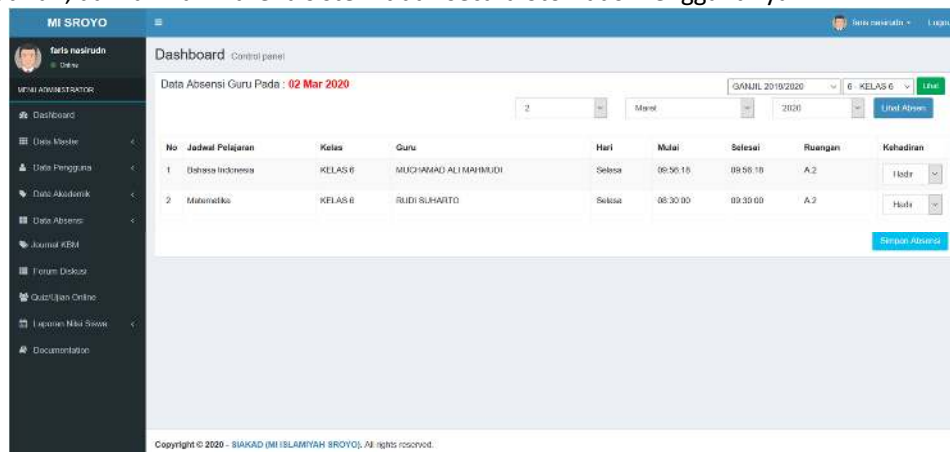
Sebagai data master yang penting, guru harus mempunyai identitas yang bersifat tetap. Untuk guru Pegawai Negeri Sipil (PNS), Nomor Induk Pegawai (NIP) merupakan nomor unik sehingga dapat digunakan sebagai identitas. Untuk guru yayasan atau guru honorer, sekolah wajib membuat kode tersendiri untuk guru tersebut. Panjang kode disarankan sama untuk semua guru yang tidak mempunyai NIP namun tidak harus sama panjangnya dengan NIP.

Sebelum membuat data master guru, pengguna disarankan untuk meninjau beberapa data master sebagai berikut:

1. Agama
2. Jenjang

3. Golongan
4. Jabatan
5. Status Guru
6. Status Aktivitas Guru
7. Status Kerja

Master tersebut harus disesuaikan terlebih dahulu. Perubahan data master tersebut dapat menggunakan operasi "Tambah", "Ubah" atau "Hapus". Apabila seorang guru berubah status dari guru honorer menjadi guru PNS, disarankan agar pengguna mengubah identitas guru tersebut sesegera mungkin. Setelah identitas guru tersebut di rubah pengguna harus mengubah data-data yang terkait dengan guru tersebut seperti mata pelajaran, jadwal pelajaran, kehadiran, dan lain-lain karena sistem tidak secara otomatis menggantinya.



Gambar 4.17 data guru

Sumber : Data diolah oleh penulis

Membuat Data Guru Baru

Untuk membuat data guru baru, pilih tombol "Tambah Data Guru" di bagian kanan atas daftar guru yang telah ada. Selanjutnya Program akan mengarahkan pengguna ke sebuah halaman yang berisi form data guru. Lengkapi form tersebut kemudian pilih tombol "Simpan" untuk menyimpannya.

Gambar 4.18 membuat data guru baru

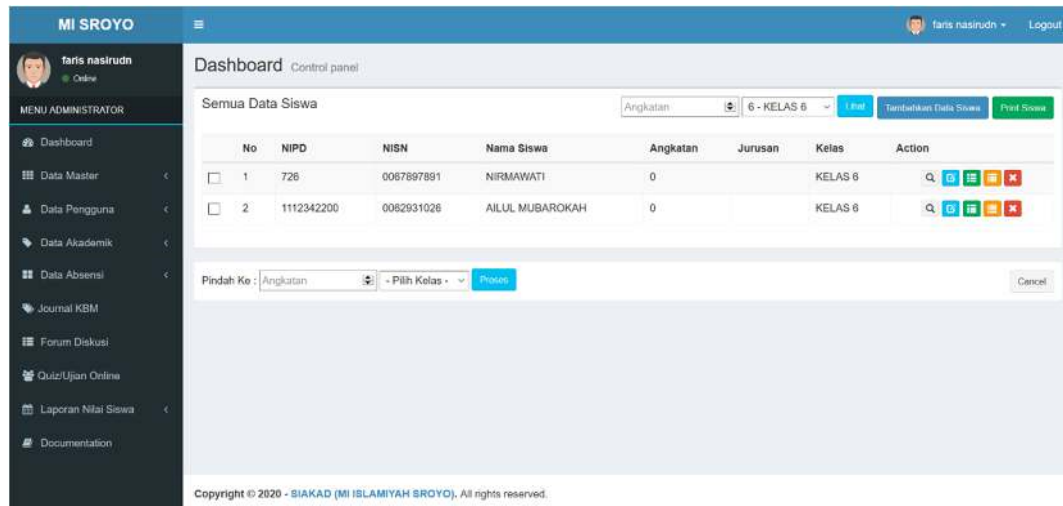
Sumber : Data diolah oleh penulis

Master Siswa

Master siswa merupakan data paling penting dalam Sistem Informasi Akademik Sekolah. Tanpa adanya master siswa, seluruh transaksi akademik tidak dapat dilakukan karena siswa merupakan entitas utama dalam sistem.

Semua siswa diberi kode yang sama dengan Nomor Induk Siswa atau NIS. Nomor induk tersebut harus bersifat unik untuk setiap siswa dalam semua angkatan. Pada umumnya, pemberian Nomor Induk Siswa untuk semua sekolah sudah benar sehingga tidak akan dibahas lebih lanjut dalam panduan ini.

Data siswa yang keluar atau meninggal dunia tidak perlu dihapus melainkan cukup diatur statusnya sehingga data-data akademik yang berhubungan dengan siswa tersebut dapat diakses di masa yang akan datang. Untuk siswa yang keluar harus diblokir sehingga tidak dapat lagi mengakses akunnya.



Gambar 4.20 data siswa

Sumber : Data diolah oleh penulis

Master Mata Pelajaran

Master mata pelajaran merupakan master yang sangat penting karena berhubungan dengan data akademik siswa termasuk jadwal pelajaran, kehadiran siswa dan guru, dan nilai akademik siswa.

mata pelajaran harus diberi kode yang unik. Sebuah mata pelajaran yang umum seperti Matematika, meskipun diajarkan di semua tingkat dan jurusan, namun harus diberi kode yang berbeda untuk semua tingkat dan jurusan. Kelas yang berbeda dengan tingkat dan jurusan yang sama akan mendapatkan mata pelajaran yang sama.

Sebuah mata pelajaran yang sudah tidak digunakan lagi tidak boleh dihapus melainkan cukup dengan mengaturnya menjadi "nonaktif". Hal tersebut bertujuan agar data akademik tersebut dapat tetap dibaca pada masa yang akan datang.

MI SROYO

faris nasirudin Online

MENU ADMINISTRATOR

Dashboard

Data Master

Data Pengguna

Data Akademik

Data Absensi

Journal KBM

Forum Diskusi

Quiz/Ujian Online

Laporan Nilai Siswa

Documentation

Dashboard Control panel

Data Mata Pelajaran

Show 10 entries

Search:

Tambahkan Data

No	Kode Mapel	Nama Mapel	Jurusan	Tingkat	Guru Pengampu	Urutan	Action
1	MK01	Bahasa Indonesia				0	Q G X
2	MK02	Matematika			RUDI SUHARTO	0	Q G X
3	MK03	Bahasa Inggris				0	Q G X
4	MK05	Aritmatika Dasar				0	Q G X
5	MK04	Kalkulus				0	Q G X
6	MK06	Pengantar Teknologi				0	Q G X
7	MK07	Sejarah Indonesia				0	Q G X
8	MK08	Pendidikan Pancasila				0	Q G X
9	MK09	Pendidikan Agama				0	Q G X
10	MK10	Seni Budaya				0	Q G X

Showing 1 to 10 of 10 entries

Gambar 4.26 data mata pelajaran

Sumber : Data diolah oleh penulis

Membuat Data Mata Pelajaran Baru

Untuk membuat data mata pelajaran baru, pilih tombol "Tambah Data" di bagian kanan atas daftar mata pelajaran yang telah ada. Selanjutnya Program akan mengarahkan pengguna ke sebuah halaman yang berisi form data mata pelajaran. Lengkapi form tersebut kemudian pilih tombol "Simpan" untuk menyimpannya.

MI SROYO

faris nasirudin Online

MENU ADMINISTRATOR

Dashboard

Data Master

Data Pengguna

Data Akademik

Data Absensi

Journal KBM

Forum Diskusi

Quiz/Ujian Online

Laporan Nilai Siswa

Documentation

Dashboard Control panel

Tambah Data Mata Pelajaran

Kurikulum:

Kode Pelajaran:

Nama Mapel:

Nama Mapel En:

Jurusan:

Guru Pengampu:

Tingkat:

Kompetensi Umum:

Kompetensi Khusus:

Jumlah Jam:

Urutan:

Sesi:

Kelompok:

Gambar 4.27 membuat data mata pelajaran baru

Sumber : Data diolah oleh penulis

Mengubah Data Mata Pelajaran

Pengguna dapat memperbarui data mata pelajaran yang telah dimasukkan. Perubahan tersebut dapat dilakukan kapanpun. Untuk mengubah data tersebut, pilih gambar pena yang ada pada daftar mata pelajaran. Program akan mengarahkan pengguna ke halaman yang berisi form perubahan data mata pelajaran. Perbarui data tersebut kemudian pilih tombol "Update" untuk menyimpannya.

Dashboard Control panel

Edit Data Mata Pelajaran

Kurikulum: Kurikulum 2013

Kode Pelajaran: MK01

Nama Mapel: Bahasa Indonesia

Nama Mapel En:

Jurusan: - Pilih Jurusan -

Guru Pengampu: - Pilih Guru Pengampu -

Tingkat:

Kompetensi Umum: Isikan Nama Kompetensi Umum

Kompetensi Khusus: Isikan Nama Kompetensi Khusus

Jumlah Jam: 2

Urutan: 0

Sesi:

Kelompok: Kelompok A (Jumlah)

Aktif: ☒ Ya ☐ Tidak

Gambar 4.28 mengubah data mata pelajaran
Sumber : Data diolah oleh penulis

Jadwal Pelajaran

Jadwal pelajaran merupakan data penting yang digunakan oleh beberapa modul. Jadwal pelajaran juga berhubungan dengan modul-modul yang diakses oleh guru dan siswa. Jadwal pelajaran baru dapat dibuat setelah pengguna melengkapi data-data sebagai berikut:

1. Tahun Pelajaran
2. Kelas
3. Mata pelajaran
4. Guru
5. Ruang

Tanpa data-data tersebut, jadwal pelajaran tidak dapat dibuat karena isian tersebut bersifat wajib.

Sistem tidak mengatur jadwal pelajaran secara otomatis. Pengguna memasukkan jadwal pelajaran yang telah selesai dibuat baik secara manual maupun dengan menggunakan program penjadwalan lain. Disarankan agar sekolah telah menyusun jadwal sebelum tahun pelajaran dimulai.

Pengguna dapat menyalin jadwal pelajaran dari periode sebelumnya jika sudah ada. Setelah jadwal tersebut disalin, pengguna disarankan agar memeriksa dan menyesuaikan jadwal tersebut dengan kondisi sebenarnya. Apabila pengguna menyalin jadwal pelajaran untuk periode yang sama lebih dari satu kali, maka akan terjadi tumpang tindih data di program.

MI SROYO Dashboard Control panel

Jadwal Pelajaran

GANJIL 2019/2020 6 KELAS 6

No	Jadwal Pelajaran	Kelas	Guru	Hari	Mulai	Selesai	Ruangan	Daftar Hadir	Action
1	Bahasa Indonesia	KELAS 6	MUCHAMMAD ALI MAHARUDI	Selasa	09:55:18	09:56:18	A.2	Buka Absensi Baru	Edit Hapus
2	Matematika	KELAS 6	MUDI SUHARTO	Selasa	09:30:06	09:30:06	A.2	Buka Absensi Baru	Edit Hapus

Copyright © 2020 - SIARAD (MI ISLAMiyAH SROYO). All rights reserved.

Gambar 4.32 jadwal pelajaran
Sumber : Data diolah oleh penulis

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan memiliki kesimpulan bahwasanya, Sistem Informasi Akademik MI Islamiyah Sroyo ini merupakan solusi bagi pihak MI Islamiyah Sroyo untuk mengelola bagian akademik dalam pendataan siswa dan guru serta ujian *online*, pemberian bahan dan tugas, forum diskusi, absens, serta *raport online* secara cepat dan tepat di bandingkan secara manual sehingga kinerja dalam mencapai pekerjaan dapat di wujudkan secara lebih maksimal. Dan dengan menggunakan *sistem client server* atau berbasis *website*, sistem informasi akademik ini dapat di akses di mana saja sehingga sangat memudahkan para pelaku akademik seperti mahasiswa dan bagian akademik dalam proses akademik.

DAFTAR PUSTAKA

- Afyenni, Rita (2014) *Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Sma Pembangunan Laboratorium UNP*, Teknologi Informasi Politeknik Negeri Padang, Jurnal Teknoif Vol.2 No.1 Th. 20
- Alpiandi, M. Rizki (2018) *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMP Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka*, Universitas Islam Indragiri (UNISI),
- Benedi, juri (2014) *Pengembangan Sistem Informasi Akademik di smk 1 pundong untuk meningkatkan mutu layanan sekolah*. S1 thesis, U N Y,
- Budiman, Agus (2016) *Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Pemasaran (Studi Kasus di PT SAI Indonesia Cabang Tangerang)* STMIK Bina Sarana
- Dewi, Mustika (2018) *Analisis statistik keterpakaian database Online Science Direct (Januari-Juni 2018) dalam mengambil kebijakan pengadaan bahan pustaka elektronik pada Perpustakaan Universitas Islam Indonesia*, Universitas Islam Negeri Sunan Kali Jaga,
- Djaelangkara, T Recky (2015) *Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon*, UNSRAT,
- Gulo, Suriaman (2018) *Perancangan Sistem Informasi Administrasi Rawat Inap dan Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar*, Universitas Methodist Indonesia,
- Lutfi, Ahmad (2017) *Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah syafi,iyah Menggunakan PHP dan MYSQL*, AMIK Ibrahimy
- Manurung, G H Immanuel (2019) *Sistem Informasi Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) CITIKOM Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL*, USM
- Nugraha,Aditia (2016) *Sistem Informasi Penjualan Kaos Berbasis Web pada Distro Sickness Berbasis E comerce Nusa Mandiri*, STMIK Nusa Mandiri
- Susanti, Melan (2016) *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Pasar Minggu Jakarta*, Universitas Bina Sarana informatika
- Suyono (2006) *Analisis Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web ada STMIK Pringsewu Lampung*, STMIK Pringsewu Lampung,
- Talika (2016) *Manfaat Internet Sebagai Komunikasi Remaja di Desa Air Mangga Kecamatan Laiwu Kabupaten Harmahera Selatan*,
- Wahyudi, Apri; Sowiyah , Sowiyah; Ambarita, Alben. (2015) *Emplementasi Sistem Informasi Menejemen akademik berbasis Web*,jurnal manajemen FKIP Unila,
- Yulianti, Liza ; Kanedi, Indra ; Membara, Putr Eko (2014) *Sistem Informasi Akademik Smp Negeri 2 Talang Empat Berbasis Web*, Univeritas dehasen bengkulu