

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA MA ISLAMIYAH SUKOHARJO KEDIRI

Ahmad Syafi'un Nizar, Emmy Wahyuningtyas

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya  
syafiunnizar@gmail.com**Abstrak**

Sekolah adalah otoritas pendidikan yang mengelola banyak data dalam manajemen. Pengelolaan data akademik pada MA Islamiyah Sukoharjo Kediri menggunakan sistem pengolahan data secara manual yang beresiko hilangnya data dan kurang efisien dalam pembuatan laporan sehingga dari masalah ini maka perlunya sistem informasi untuk mengelola data akademik. Sistem Informasi Akademik dirancang untuk membantu MA Islamiyah dalam mengelola sarana informasi disekolah termasuk diantaranya jadwal mengajar guru, data guru, data siswa, jadwal pelajaran, nilai dan bimbingan konseling. Sistem informasi akademik yang akan dibuat ini menggunakan pemrograman jenis PHP, HTML dan untuk basis datanya menggunakan MySQL database. Terdapat 6 pengguna dalam aplikasi ini antara lain siswa, guru, kepala sekolah, guru bimbingan konseling dan admin.

**Kata Kunci:** sistem informasi, akademik, php, mysql, web

**Abstract**

*The school is the education authority that manages a lot of data in management. Management of academic data at MA Islamiyah Sukoharjo Kediri uses a manual data processing system which risks data loss and is less efficient in reporting so that from this problem it is necessary to have an information system to manage academic data. The Academic Information System is designed to assist MA Islamiyah in managing information facilities in schools including teacher teaching schedules, teacher data, student data, lesson schedules, grades and counseling guidance. The academic information system that will be created uses PHP, HTML and for the database it uses a MySQL database. There are 6 users in this application, including students, teachers, principals, counseling teachers and admins.*

**Keywords:** information system, academic, php, mysql, web, waterfalls

**I. PENDAHULUAN**

Lembaga pendidikan perlu mengolah banyak data dalam pengelolaannya. Komunikasi, keinformatifan, dan pengolahan informasi yang baik dari pihak-pihak tersebut sangat penting, dan diharapkan teknologi dapat digunakan untuk melakukan hal ini secara lebih cepat dan akurat. Sekolah dapat menggunakan teknologi informasi untuk memproses informasi pembelajaran terkait sekolah dengan cepat, dan sekolah juga dapat dengan cepat menyampaikan informasi tentang kemajuan belajar siswa. seperti nilai ujian dan lainnya, dengan informasi yang mudah di dapat.

Madrasah Aliyah (MA) dalam konteks lembaga pendidikan terlepas dari perkembangan teknologi ini memberikan pengaruh yang baik serta sangat membantu dalam peningkatan kualitas pendidikan di sekolah, teknologi informasi juga dapat digunakan sebagai peranan dalam mempromosikan sekolah kepada calon siswa yang ingin mendaftar. MA Islamiyah Sukoharjo memiliki sistem akademik seperti, data guru, murid, mata pelajaran, presensi absen, rapor siswa dan data bimbingan konseling siswa yang belum terstruktur secara terkomputerisasi,

beresiko hilangnya data dan kurang efisien dalam pembuatan laporan akademik.

Berdasarkan konteks ini, penulis dapat merumuskan masalah. Merupakan suatu cara untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi akademik berbasis web yang mampu menampilkan informasi data siswa nilai, kehadiran, jadwal kelas, transkrip, data guru dan saran bimbingan konseling untuk siswa pada MA Islamiyah Sukoharjo Kediri.

Dari persoalan di atas, diperlukannya aplikasi yang digunakan untuk mengelola data akademik. Dimana sistem tersebut membantu dalam pengelolaan data Akademik berbasiskan *web* dengan menggunakan Pemrograman *Hypertext Preprocessor*, HTML dan *MySQL Database*. Maka, tujuan dari penelitian ini adalah membuat "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada MA Islamiyah Sukoharjo Kediri". Sistem informasi akademik ini digunakan sebagai sarana untuk mempermudah MA Islamiyah dalam pengelolaan data akademik berbasis web. Selain itu juga mempermudah petugas tata usaha dalam mengelola data sehingga dapat mengirit waktu dan tenaga dan juga informasi disampaikan lebih cepat dan tepat.



## II. METODE

### 2.1. Tahapan Penelitian

Ini adalah alur dari metode penelitian proses Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik pada MA Islamiyah.

### 2.2. Identifikasi Masalah

Dari observasi pada MA Islamiyah tersebut, terdapat kendala atau masalah pada pendataan masih menggunakan cara manual yang dapat menyebabkan terjadinya kehilangan data dan kesalahan dalam menginput data. Oleh sebab itu penulis menentukan beberapa rumusan masalah sesuai hasil dari observasi untuk dijadikan acuan dan tujuan.

### 2.3. Studi Literatur

Pada tahapan ini yaitu mencari referensi teori yang sesuai, referensi tersebut meliputi:

1. Sistem Akademik
2. Pengertian Sistem Informasi
3. Metode *Waterfall*

Referensi ini dicari dari buku atau jurnal. Hasil dari pencarian ini yaitu terkumpulnya beberapa teori yang sesuai, sehingga tujuan selanjutnya adalah memperkuat rumusan masalah sebagai dasar.



Gambar 1. Diagram Alur Penelitian

### 2.4. Analisa Kebutuhan

Penulis akan menganalisa kebutuhan untuk dapat memulai merancang sistem informasi akademik. Dibutuhkan proses sistem yang mampu membantu sekolah dalam pengelolaan data. Terdapat analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional untuk mempermudah dalam menentukan kebutuhan pengguna.

#### 2.4.1. Kebutuhan Fungsional

SIAKAD pada MA Islamiyah terdapat beberapa kebutuhan fungsional antara lain:

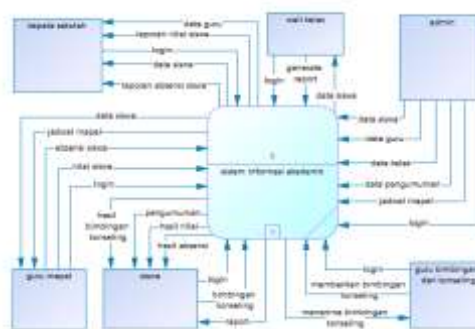
1. Login, dimana login ini untuk membedakan menu antara TU, kepala sekolah, guru,wali kelas, guru BK, siswa.
2. Admin melakukan input, edit, hapus data guru serta siswa.
3. Guru memberikan nilai untuk.
4. Siswa dapat mengecek nilai, daftar kehadiran, raport dan bisa melakukan bimbingan konseling pada guru BK.
5. Kepala sekolah sistem ini dapat melihat hasil laporan siswa.
6. Guru bimbingan konseling dapat melihat dan memberikan bimbingan pada siswa.
7. Wali kelas sistem ini dapat memberi absensi pada siswa dan mencetak raport untuk siswa.

### 2.5. Perancangan Sistem

Penulis membuat rancangan SIAKAD berupa gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun menggunakan analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional. Tools yang digunakan adalah PowerDesigner 16.5.

#### 2.5.1. Gambaran Sistem

Proses perancangan sistem ini digambarkan dengan DFD Level Context yang terpadat di bawah ini:



Gambar 2. DFD Level Context

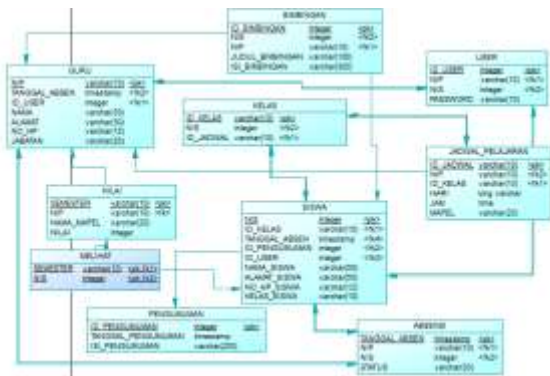
### 2.6. Implementasi

Tahapan ini penulis akan memulai untuk “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada MA Islamiyah Sukoharjo Kediri”. SIAKAD ini dibangun menggunakan Hypertext Preprocessor dan MySQL. Tools dalam menjalankan Hypertext Preprocessor dan MySQL adalah XAMPP, Adobe Dreamweaver, MySQL Server.

### 2.7. Pengujian Sistem

Pengujian ini akan melakukan pengujian pada SIAKAD untuk melihat hasil dari sistem yang telah di bangun dengan menggunakan *Blackbox Testing*.





Gambar 8. PDM (Physical Data Model)

### 3.6. Implementasi

Pada implementasi ini membahas berdasarkan perancangan dan pembangunan sistem. Implementasi ini meliputi:

1. Halaman login
2. Halaman *dashboard* admin
3. Halaman data guru
4. Halaman tambah data guru
5. Halaman edit data guru
6. Halaman data kelas
7. Halaman tambah data kelas
8. Halaman edit data kelas
9. Halaman data siswa
10. Halaman tambah data siswa
11. Halaman edit data siswa
12. Halaman jadwal pelajaran
13. Halaman tambah data jadwal
14. Halaman edit data jadwal
15. Halaman mata pelajaran
16. Halaman tambah mata pelajaran
17. Halaman edit mata pelajaran
18. Halaman pengumuman
19. Halaman tambah pengumuman
20. Halaman edit pengumuman
21. Halaman dashboard guru
22. Halaman mata pelajaran guru
23. Halaman nilai siswa
24. Halaman atur nilai siswa
25. Halaman dashboard siswa
26. Halaman jadwal pelajaran siswa
27. Halaman data absensi siswa
28. Halaman data nilai siswa
29. Halaman cek nilai siswa
30. Halaman bimbingan konseling siswa
31. Halaman lihat bimbingan
32. Halaman dashboard kepala sekolah
33. Halaman laporan data guru
34. Halaman laporan data siswa
35. Halaman laporan data nilai siswa
36. Halaman laporan data absensi siswa
37. Halaman dashboard wali kelas
38. Halaman atur absen
39. Halaman raport
40. Halaman cetak raport
41. Halaman dashboard guru BK

42. Halaman bimbingan konseling
43. Halaman tambah bimbingan konseling

#### 3.6.1. Halaman Login

Pada tampilan ini, semua pengguna yang akan mengakses sistem ini harus memasukan *username* dan *password* agar dapat masuk ke dalam sistem.



Gambar 9. Halaman Login

#### 3.6.2. Halaman Dashboard Admin

Halaman ini terdiri dari menu untuk data guru, menu data siswa, menu untuk data kelas, menu mata pelajaran, menu jadwal pelajaran, menu pengumuman, dan terdapat jumlah total keseluruhan.

#### 3.6.3 Halaman Data Guru

Pada halaman ini menampilkan data guru yang terdiri dari tabel NIP, nama, no HP, email, jabatan dan terdapat button tambah, edit, dan hapus untuk memperbarui data.



Gambar 10. Halaman Dashboard Admin



Gambar 11. Halaman Data Guru

#### 3.6.4. Halaman Data Kelas

Pada halaman ini menampilkan data kelas yang terdiri dari tabel ID kelas, nama kelas, jenjang kelas, jumlah siswa, wali kelas dan tombol opsi atur wali kelas, edit, dan hapus data baru.



Gambar 12. Halaman Data Kelas

### 3.6.5. Halaman Data Siswa

Halaman ini menampilkan data siswa terdiri tabel NIS, nama siswa, alamat, no.hp, email, dan kelas.



Gambar 13. Halaman Data Siswa

### 3.6.6. Halaman Jadwal Pelajaran

Pada halaman ini menampilkan data jadwal pelajaran yang terdiri dari tabel nomer, hari, kelas, jadwal, semester, dan nama guru.

### 3.6.7. Halaman Mata Pelajaran

Pada halaman ini menampilkan data mata pelajaran yang terdiri dari tabel ID, nama mata pelajaran, jenjang, dan button untuk edit dan hapus.



Gambar 14. Halaman Jadwal Pelajaran



Gambar 15. Halaman Mata Pelajaran

### 3.6.8. Halaman Pengumuman

Pada halaman ini menampilkan pengumuman yang sudah di input ke dalam sistem terdiri dari tabel ID, tanggal, dan search untuk melakukan pencarian.



Gambar 16. Halaman Pengumuman

### 3.6.9. Halaman Dashboard Guru

Pada halaman ini menampilkan dashboard yang di akses oleh guru.



Gambar 17. Halaman Dashboard Guru

### 3.6.10. Halaman Jadwal Pelajaran Guru

Pada tampilan ini menampilkan halaman jadwal pelajaran yang ada pada user guru, terdiri dari tabel nomer, hari, kelas, jadwal, semester, dan nama guru.

### 3.6.11. Halaman Nilai Siswa

Pada halaman ini menampilkan nilai siswa yang akan di input oleh guru, terdiri dari tabel nomer, mata pelajaran, kelas, dan data nilai setiap semester.

### 3.6.12. Halaman Dashboard Siswa

Pada halaman ini menampilkan dashboard yang bisa di akses oleh user siswa.



Gambar 18. Halaman Jadwal Pelajaran Guru



Gambar 19. Halaman Nilai Siswa



Gambar 20. Halaman Dashboard Siswa

### 3.6.13. Halaman Jadwal Pelajaran Siswa

Pada halaman ini menampilkan jadwal ajaran yang di terima siswa, terdiri dari tabel mer, hari, kelas, jadwal, semester, dan nama guru.



Gambar 21. Halaman Jadwal Pelajaran Siswa

### 3.6.14. Halaman Data Absensi Siswa

Pada halaman ini menampilkan data absensi yang di tampilkan kepada siswa, terdiri dari tabel nomer, tanggal, dan status absensi.



Gambar 22. Halaman Data Absensi Siswa

### 3.6.15. Halaman Data Nilai Siswa

Pada halaman ini menampilkan data nilai siswa setiap semester.



Gambar 23. Halaman Data Nilai Siswa

### 3.6.16. Halaman Cek Nilai Siswa

Pada halaman ini menampilkan data nilai siswa pada semester tertentu yang telah di cetak dalam bentuk pdf.

REKAPITULASI		NILAI	
SEMESTER - SEMESTER		RATA-RATA	
1	REKAPITULASI	1	80
2	REKAPITULASI	2	80
30	REKAPITULASI	30	80

REKAPITULASI		NILAI	
SEMESTER - SEMESTER		RATA-RATA	
1	REKAPITULASI	1	80
2	REKAPITULASI	2	80
30	REKAPITULASI	30	80

Gambar 24. Halaman Cetak Nilai Siswa

### 3.6.17. Halaman Bimbingan Konseling Siswa

Pada halaman ini menampilkan bimbingan konseling yang bisa di akses user siswa, terdiri dari tabel ID, tanggal, dan judul bimbingan.



Gambar 25. Halaman Bimbingan Konseling Siswa

### 3.6.18. Halaman Dashboard Kepala Sekolah

Pada halaman ini menampilkan dashboard yang diakses oleh user kepala sekolah



Gambar 26. Halaman Dashboard Kepala Sekolah

### 3.6.19. Halaman Laporan Data Guru

Pada halaman ini menampilkan data laporan guru yang diberikan kepada kepala sekolah, terdiri dari tabel NIP, nama, no.hp, email, dan jabatan.



Gambar 27. Halaman Laporan Data Guru

### 3.6.20. Halaman Laporan Data Siswa

Pada halaman ini menampilkan data laporan siswa yang diberikan kepada kepala sekolah, terdiri dari tabel NIS, nama, alamat, no.hp, email, kelas.



Gambar 28. Halaman Laporan Data Siswa

## 3.7. Hasil Uji Coba

Pada tahap uji coba ini peneliti melakukan tahapan pengujian sistem informasi akademik untuk melihat kelayakan dari sistem yang telah dibuat dan tahapan ini menggunakan black box testing untuk menguji kinerja dari sistem.

### 3.7.1. Hasil Uji Coba Halaman Login

Hasil dari pengujian untuk tampilan login dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Hasil Pengujian Halaman Login

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol login tanpa mengisi data username dan password	Sistem akan munculkan error dengan tampilan "ada yang error"	Valid
2	Mengisi data username dan password tidak sesuai	Sistem akan munculkan error dengan tampilan "ada yang error"	Valid

### 3.7.2. Hasil Uji Coba Halaman Dashboard Admin

Hasil dari pengujian untuk tampilan dashboard admin dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Hasil Pengujian Halaman Dashboard Admin

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol menu "data guru"	Sistem akan menampilkan halaman data guru	Valid
2	Menekan tombol menu "data siswa"	Sistem akan menampilkan halaman data siswa	Valid
3	Menekan tombol menu "data kelas"	Sistem akan langsung menampilkan halaman data kelas	Valid
4	Menekan tombol menu "mata pelajaran"	Sistem akan langsung menampilkan halaman data mata pelajaran	Valid
5	Menekan tombol menu "jadwal mapel"	Sistem akan langsung menampilkan halaman jadwal mapel	Valid
6	Menekan tombol menu "pengumuman"	Sistem akan langsung menampilkan halaman pengumuman	Valid
7	Menekan tombol "keluar"	Sistem akan menuju ke halaman login	Valid

### 3.7.3. Hasil Uji Coba Halaman Data Guru

Hasil dari pengujian untuk tampilan data guru dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Hasil Pengujian Halaman Data Guru

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "tambah data"	Sistem akan menampilkan form tambah data guru	Valid
2	Menekan tombol "search"	Sistem akan melakukan pencarian data sesuai dengan kata kunci	Valid
3	Menekan tombol "edit"	Sistem akan langsung menampilkan halaman form edit data guru	Valid
4	Menekan tombol "hapus"	Sistem akan menghapus data guru	Valid

### 3.7.4. Hasil Uji Coba Halaman Data Siswa

Hasil dari pengujian untuk tampilan data siswa dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Hasil Pengujian Halaman Data Siswa

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "tambah siswa"	Sistem akan menampilkan form tambah data siswa	Valid
2	Menekan tombol "edit"	Sistem akan langsung menampilkan halaman edit data siswa	Valid
3	Menekan tombol "hapus"	Sistem akan menghapus data siswa	Valid

### 3.7.5. Hasil Uji Coba Halaman Data Kelas

Hasil dari pengujian untuk tampilan data kelas dapat dilihat pada tabel 5.

Tabel 5. Hasil Pengujian Halaman Data Kelas

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "tambah data"	Sistem akan menampilkan form tambah data kelas	Valid
2	Menekan tombol "search"	Sistem akan melakukan pencarian data sesuai dengan kata kunci	Valid
3	Menekan tombol "edit"	Sistem akan langsung menampilkan halaman form edit data kelas	Valid
4	Menekan tombol "hapus"	Sistem akan menghapus data kelas	Valid

### 3.7.6. Hasil Uji Coba Halaman Mata Pelajaran

Hasil dari pengujian untuk tampilan laporan penjualan dapat dilihat pada tabel 6.

Tabel 6. Hasil Pengujian Halaman Laporan Pelajaran

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "tambah data"	Sistem akan menampilkan form tambah data mata pelajaran	Valid
2	Menekan tombol "search"	Sistem akan melakukan pencarian	Valid
3	Menekan tombol "edit"	Sistem akan langsung menampilkan halaman form edit data mata pelajaran	Valid
4	Menekan tombol "hapus"	Sistem akan menghapus data mata pelajaran	Valid

### 3.7.7. Hasil Uji Coba Halaman Jadwal Mata Pelajaran

Hasil dari pengujian untuk tampilan jadwal mata pelajaran dapat dilihat pada tabel 7.

Tabel 7. Hasil Pengujian Halaman Jadwal Pelajaran

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "tambah data"	Sistem akan menampilkan form tambah data jadwal pelajaran	Valid
2	Menekan tombol "search"	Sistem akan melakukan pencarian data sesuai dengan kata kunci	Valid
3	Menekan tombol "edit"	Sistem akan melakukan pencarian data sesuai dengan kata kunci	Valid
4	Menekan tombol "hapus"	Sistem akan menghapus data mata pelajaran	Valid

### 3.7.8. Hasil Uji Coba Halaman Pengumuman

Hasil dari pengujian untuk tampilan pengumuman dapat dilihat pada tabel 8.

Tabel 8. Hasil Pengujian Halaman Pengumuman

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "tambah data"	Sistem akan menampilkan form tambah pengumuman	Valid
2	Menekan tombol "search"	Sistem akan melakukan pencarian data sesuai dengan kata kunci	Valid
3	Menekan tombol "edit"	Sistem akan langsung menampilkan halaman form edit pengumuman	Valid
4	Menekan tombol "hapus"	Sistem akan menghapus pengumuman	Valid

### 3.7.9. Hasil Uji Coba Halaman Dashboard Guru

Hasil dari pengujian untuk tampilan dashboard guru dapat dilihat pada tabel 9.

Tabel 9. Hasil Pengujian Halaman Dashboard Guru

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol menu jadwal pelajaran	Sistem akan menampilkan halaman jadwal pelajaran	Valid
2	Menekan tombol menu nilai siswa	Sistem akan menampilkan halaman nilai siswa	Valid



### 3.7.10. Hasil Uji Coba Halaman Jadwal Pelajaran Guru

Hasil dari pengujian untuk tampilan jadwal pelajaran guru dapat dilihat pada tabel 10.

Tabel 10. Hasil Pengujian Halaman Jadwal Pelajaran Guru

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "search"	Sistem akan melakukan pencarian data sesuai kata kunci	Valid

### 3.7.11. Hasil Uji Coba Halaman Nilai Guru

Hasil dari pengujian untuk tampilan nilai guru dapat dilihat pada tabel 11.

Tabel 11. Hasil Pengujian Halaman Nilai Guru

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "search"	Sistem akan melakukan pencarian data sesuai kata kunci	Valid
2	Menekan tombol atur nilai	Sistem akan menampilkan halaman untuk atur nilai siswa tiap semester	Valid

### 3.7.12. Hasil Uji Coba Halaman Dashboard Wali Kelas

Hasil dari pengujian untuk tampilan dashboard wali kelas dapat dilihat pada tabel 12.

Tabel 12. Hasil Pengujian Halaman Dashboard Wali Kelas

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol absensi	Sistem akan menampilkan halaman absensi	Valid
2	Menekan tombol raport	Sistem akan menampilkan halaman raport	Valid

### 3.7.13. Hasil Uji Coba Halaman Absensi Wali Kelas

Hasil dari pengujian untuk tampilan absensi wali kelas dapat dilihat pada tabel 13.

Tabel 13. Hasil Pengujian Halaman Absensi Wali Kelas

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "search"	Sistem akan menampilkan pencarian sesuai dengan kata kunci	Valid
2	Menekan tombol "sort by"	Sistem akan menampilkan	Valid

		urutan barang sesuai dengan nama	
3	Menekan tombol "surat jalan"	Sistem akan menampilkan surat jalan yang akan di cetak	Valid
4	Menekan tombol "update status"	Sistem akan menampilkan pilihan status "proses atau terkirim"	Valid

### 3.7.14. Hasil Uji Coba Halaman Siswa

Hasil dari pengujian untuk halaman siswa dapat dilihat pada tabel 14.

Tabel 14. Hasil Pengujian Halaman Siswa

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan menu "Dashboard"	Sistem akan menampilkan halaman dashboard	Valid
2	Menekan menu "jadwal pelajaran"	Sistem akan menampilkan data jadwal pelajaran siswa	Valid
3	Menekan menu "data absensi"	Sistem akan menampilkan data absensi siswa	Valid
4	Menekan menu "data nilai"	Sistem akan menampilkan data nilai siswa	Valid
5	Menekan menu "bimbingan Konseling"	Sistem akan menampilkan halaman bimbingan konseling siswa	Valid

### 3.7.15. Hasil Uji Coba Halaman Guru BK

Hasil dari pengujian untuk halaman guru BK dapat dilihat pada tabel 15.

Tabel 15. Hasil Pengujian Halaman Guru BK

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan menu "Dashboard"	Sistem akan menampilkan halaman dashboard	Valid
2	Menekan menu "bimbingan"	Sistem akan menampilkan data bimbingan	Valid
3	Menekan tombol "lihat bimbingan"	Sistem akan menampilkan detail percakapan bimbingan	Valid
4	Menekan tombol "hapus"	Sistem akan menampilkan menghapus bimbingan yang dipilih	Valid



### 3.7.16. Hasil Uji Coba Halaman Kepala Sekolah

Hasil dari pengujian untuk halaman guru BK dapat dilihat pada tabel 14.

Tabel 16. Hasil Pengujian Halaman Kepala Sekolah

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan menu "Dashboard"	Sistem akan menampilkan halaman dashboard kepala sekolah	Valid
2	Menekan menu "data siswa"	Sistem akan menampilkan halaman laporan data siswa	Valid
3	Menekan menu "data nilai"	Sistem akan menampilkan halaman laporan data nilai	Valid
4	Menekan menu "absensi"	Sistem akan menampilkan halaman laporan data absensi	Valid

## IV. PENUTUP

### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pembahasan terhadap sistem Informasi Akademik pada MA Islamiyah Sukoharjo Kediri yang telah dibuat, kesimpulannya adalah:

1. Sistem Informasi Akademik dapat membantu pengelolaan akademik pada MA Islamiyah Sukoharjo Kediri.
2. Sistem Informasi Akademik memudahkan guru dan staff dalam mengelola data nilai siswa.
3. Sistem Informasi Akademik memudahkan siswa dalam mendapatkan informasi di sekolah.

### 4.2. Saran

Saran dari hasil dari hasil implementasi dan pembahasan terhadap sistem Informasi Akademik pada MA Islamiyah Sukoharjo Kediri yaitu pengembangan terhadap sistem ini agar ditambahkannya beberapa fitur untuk membuat sistem jadi lebih baik lagi, seperti pengelolaan beberapa administrasi sekolah.

## DAFTAR PUSTAKA

[1] Anhar, S. 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta Selatan: Mediakita.

[2] Dedy Rahman Prehanto, S. M. 2020. *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*. Surabaya Media Pustaka.

[3] Djaelangkara, R. T. 2015. *Perancan Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomoho*. e-Jurnal Teknik Elektro dan Komputer, 20.

[4] Indrajani. 2011. *Perancangan Basis Data dalam All in 1*. Jakarta: PT. Alexamedia Komputindo.

[5] John W. Satzinger, R. B. 2010. *System analisys and desain with the unfied*. New Jersey: Prentice-Hall.Inc.

[6] Kadir, A. 2013. *Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta: Mediakom.

[7] MADCOM. 2016. *Pemrograman PHP dan MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta: CV. Andi.

[8] McFadden. 1993. Edisi Keempat. In J. H. F.R, *Modern Database Management* (pp. 113-156). New York: Cummings Publishing Company Inc.

[9] Ni Ketut Dewi Ari Jayanti, S. M. 2018. *Teori Basis Data*. Yogyakarta: Andi.

[10] Nugroho, B. 2008. *Panduan Lengkap Menguasai Perintah SQL*. Jakarta Selatan: Mediakita.

[11] Pressman, R. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.

[12] R. Das, a. S. 2016. *Comparison of procedural php with codeigniter and laravel framework*. International Journal of Current Trends in Engineering & Research, 42-48.

[13] Satoto. 2009. *Analisis Keamanan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro*. Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi. Yogyakarta: Universitas Diponegoro.

[14] Shalahuddin, A. R. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.

[15] Sibero, A. F. 2014. *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta: MediaKom.

[16] Sidik, B. 2014. *Pemrograman Web dengan PHP*. Solo: Santika Kencana.

[17] Thomas Connolly, C. E. 2008. *Business Database Systems*. Wesley: Addison.

[18] Yakub. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.