

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan membahas bagaimana hasil implementasi yaitu hasil realisasi rancangan halaman *input* dan rancangan halaman *output* pada BAB IV dalam bentuk sebuah program aplikasi sistem informasi akademik berbasis web yang sudah dibangun dan dapat digunakan oleh aktor.

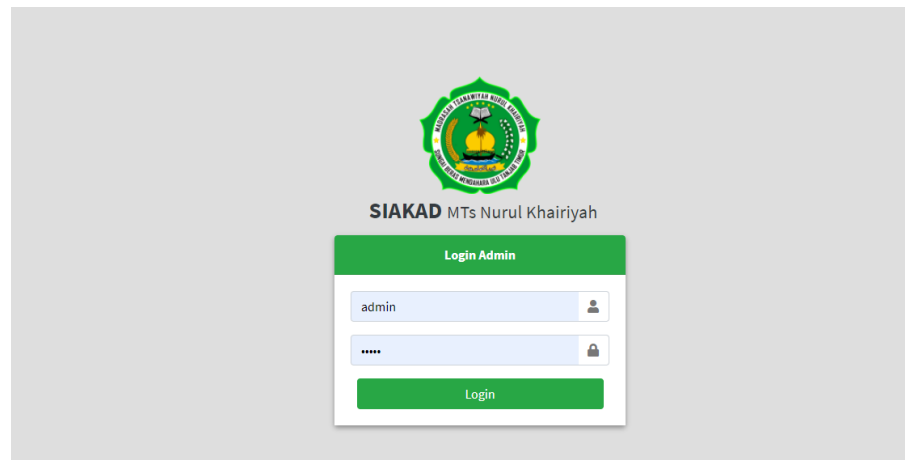
5.1.1 Implementasi Halaman *Input*

Implementasi halaman *input* merupakan hasil pengimplementasian rancangan *input* kedalam bentuk sistem informasi akademik berbasis web berupa *form-form input* yang telah dibangun dan siap digunakan oleh aktor untuk melakukan proses *input* data.

5.1.1.1 Implementasi Halaman *Input* Aktor Admin

1. Halaman *Login*

Halaman *Login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43 . Halaman ini berfungsi bagi aktor admin untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai pada *form login*. Hasil implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Login Admin

2. *Input Data Siswa*

Halaman *input* data siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44. Halaman ini berfungsi bagi aktor admin untuk menambahkan / meng-*input* data siswa ke dalam sistem. Hasil Implementasi halaman *input* data siswa dapat dilihat pada gambar 5.2.

Gambar 5.2 Input Data Siswa

3. *Input Data Guru*

Halaman input data guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45. Halaman ini berfungsi bagi aktor admin untuk

menambahkan / meng-*input* data guru ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman *input* data guru dapat dilihat pada gambar 5.3.

Gambar 5.3 Input Data Guru

4. *Input* Data Kelas

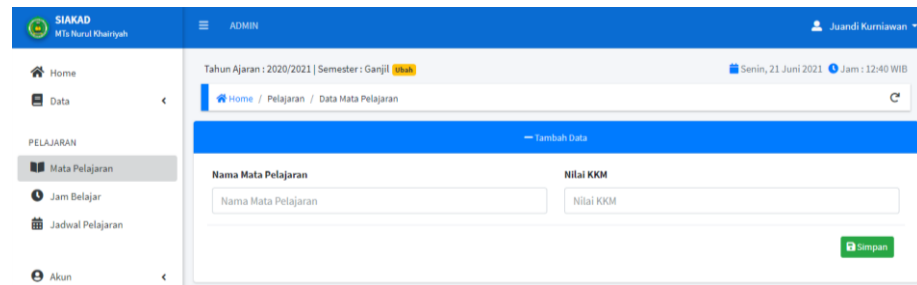
Halaman *Input* data kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46. Halaman ini berfungsi bagi aktor admin untuk menambahkan / meng-*input* data kelas ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman *input* data kelas dapat dilihat pada gambar 5.4.

Gambar 5.4 Input Data Kelas

5. *Input* Data Mata Pelajaran

Halaman *input* data mata pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47. Halaman ini berfungsi bagi aktor admin

untuk menambahkan / meng-*input* data mata pelajaran ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman *input* data mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.5.

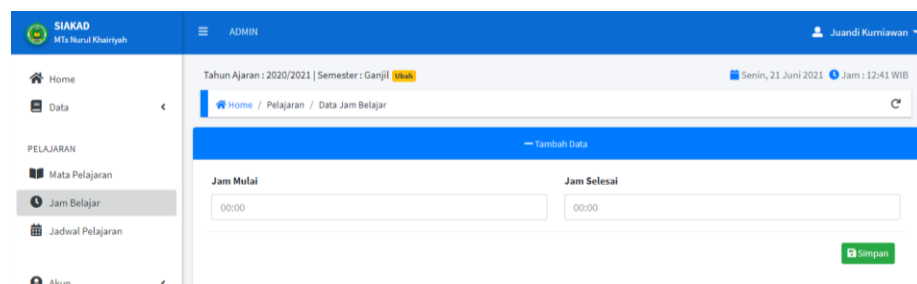


The screenshot shows the SIKAD system interface. The top navigation bar includes the SIKAD logo, the user name 'ADMIN', and the user 'Juandi Kurniawan'. The main content area displays the 'Input Data Mata Pelajaran' form. The form has a blue header with a 'Tambah Data' button. Below the header, there are two input fields: 'Nama Mata Pelajaran' and 'Nilai KKM'. A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The left sidebar contains a menu with options like Home, Data, PELAJARAN, Mata Pelajaran, Jam Belajar, Jadwal Pelajaran, and Akun.

Gambar 5.5 Input Data Mata Pelajaran

6. *Input* Data Jam Belajar

Halaman input data jam belajar merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48. Halaman ini berfungsi bagi aktor admin untuk menambahkan / meng-*input* data jam belajar ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman *input* data jam belajar dapat dilihat pada gambar 5.6.



The screenshot shows the SIKAD system interface. The top navigation bar includes the SIKAD logo, the user name 'ADMIN', and the user 'Juandi Kurniawan'. The main content area displays the 'Input Data Jam Belajar' form. The form has a blue header with a 'Tambah Data' button. Below the header, there are two input fields: 'Jam Mulai' and 'Jam Selesai'. A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The left sidebar contains a menu with options like Home, Data, PELAJARAN, Mata Pelajaran, Jam Belajar, Jadwal Pelajaran, and Akun.

Gambar 5.6 Input Data Jam Belajar

7. *Input* Data Jadwal Pelajaran

Halaman *input* data jadwal pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49. Halaman ini berfungsi bagi aktor

admin untuk menambahkan / meng-*input* data jadwal pelajaran ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman *input* data jadwal pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.7.

Gambar 5.7 Input Data Jadwal Pelajaran

8. *Input* Data Pengumuman

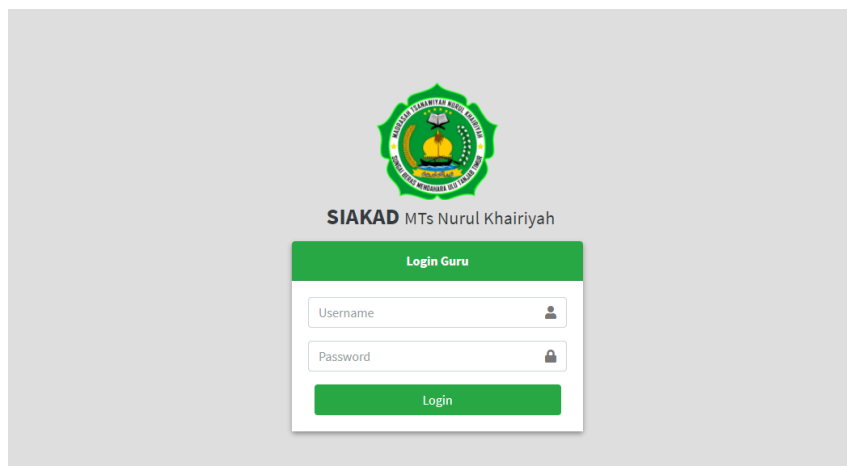
Halaman *input* data pengumuman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. Halaman ini berfungsi bagi aktor admin untuk menambahkan / meng-*input* data pengumuman ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman *input* data pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.8.

Gambar 5.8 Input Data Pengumuman

5.1.1.2 Implementasi Halaman *Input* Aktor Guru

1. Halaman *Login*

Halaman *Login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Halaman ini berfungsi bagi aktor guru untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai pada *form login*. Hasil implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.9.




Gambar 5.9 *Login* Guru

2. *Input* Foto Profil

Halaman *input* foto profil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Halaman ini berfungsi bagi aktor guru untuk menambahkan / meng-*input* foto profil ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman *input* foto profil dapat dilihat pada gambar 5.10.

The screenshot shows the 'Halaman Guru' (Teacher Page) in the SIAKAD system. The user is M.YAMIN, S.Pd.I. The page displays the teacher's profile information, which is currently in an input state. The form fields are as follows:

Kode Guru	Pendidikan Terakhir	Foto
01	S1 Tarbiyah Pendidikan Bahasa Arab	
Nama	Telepon	Choose File No file chosen
M.YAMIN, S.Pd.I	085266661238	*Ektensi file : jpg / jpeg / png (Maksimal 1.000kb)
NUPTK	Alamat	Ganti Foto
4644761664200012	RT 06 Parit Senang Dusun Sungai Beras II Desa Sungai Beras Kec. Mendahara Ulu Tanjab Timur	
Jenis Kelamin		
Laki-Laki		
Tempat, Tanggal Lahir		
Mendahara Ulu, 1983-03-12		

Gambar 5.10 Input Foto Profil Guru

3. Input Nilai Siswa

Halaman *input* nilai siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Halaman ini berfungsi bagi aktor guru untuk menambahkan / meng-*input* nilai siswa ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman *input* nilai siswa dapat dilihat pada gambar 5.11.

The screenshot shows the 'Halaman Guru' (Teacher Page) in the SIAKAD system, specifically the 'Olah Nilai' (Manage Grades) section. The user is MUHAMMAD RAJALI, S.Pd.I. The page displays the student grade input form for the current semester (Ganjil) of the current year (2020/2021). The form includes the following fields:

- Kelas: VIIA
- Mata Pelajaran: Akidah dan Akhlak
- Tahun Ajaran: 2020/2021
- Semester: Ganjil

Below the form, there is a table showing the student's grade:

No	NISN	Nama Siswa	KKM	Nilai Akhir	Keterangan
1	0030550291	Ridwan Ari Sandi	75	80	Nilai KKM Tercapai

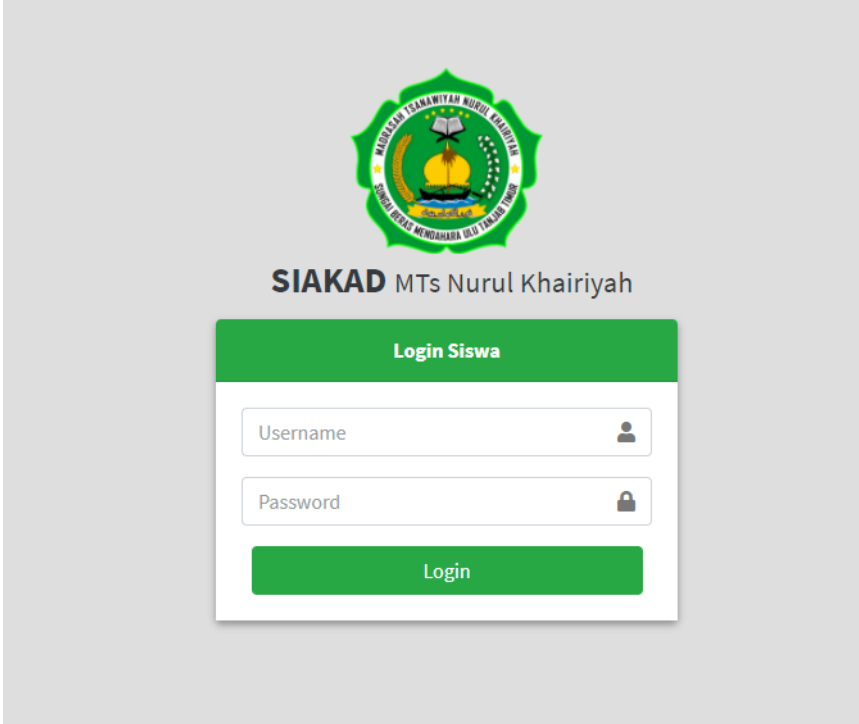
The table also includes a search bar and pagination controls (Showing 1 to 1 of 1 entries).

Gambar 5.11 Input Nilai Siswa

5.1.1.3 Implementasi Halaman *Input* Aktor Siswa

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54. Halaman ini berfungsi bagi aktor siswa untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai pada *form login*. Hasil implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.12.



The image shows a web interface for a student login system. At the top center is a circular green logo with a yellow sun and a book, surrounded by text in Indonesian. Below the logo, the text 'SIKAD MTs Nurul Khairiyah' is displayed. The main content is a white login form with a green header that says 'Login Siswa'. The form has two input fields: 'Username' with a person icon and 'Password' with a lock icon. A green 'Login' button is at the bottom of the form.

Gambar 5.12 *Login* Siswa

2. *Input* Foto Profil

Halaman *input* foto profil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55. Halaman ini berfungsi bagi aktor siswa

untuk menambahkan / meng-*input* foto profil ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman *input* foto profil dapat dilihat pada gambar 5.13.

The screenshot shows the 'SIKAD' system interface for a student profile. The page title is 'HALAMAN SISWA' and the user is 'DIMAS ARDIAN'. The page content includes a sidebar with navigation options: Home, Profil Siswa, Jadwal Pelajaran, Nilai, and Pengumuman Sekolah. The main content area is titled 'Profil Siswa' and contains a form with the following fields:

NISN 006667339	Nama Ayah Ladi	Foto Choose File No file chosen <small>*Ekstensi file : jpg / jpeg / png (Maksimal 1.000kb)</small> Ganti Foto
Nama DIMAS ARDIAN	Nama Ibu Masnawati	
Jenis Kelamin Laki-Laki	Nomor Telepon 082280517598	
Tempat Lahir Mendahara Ulu	Alamat Sungai Beras, Mendahara ulu	
Tanggal Lahir 26/11/2006		

Gambar 5.13 *Input* Foto Profil Siswa

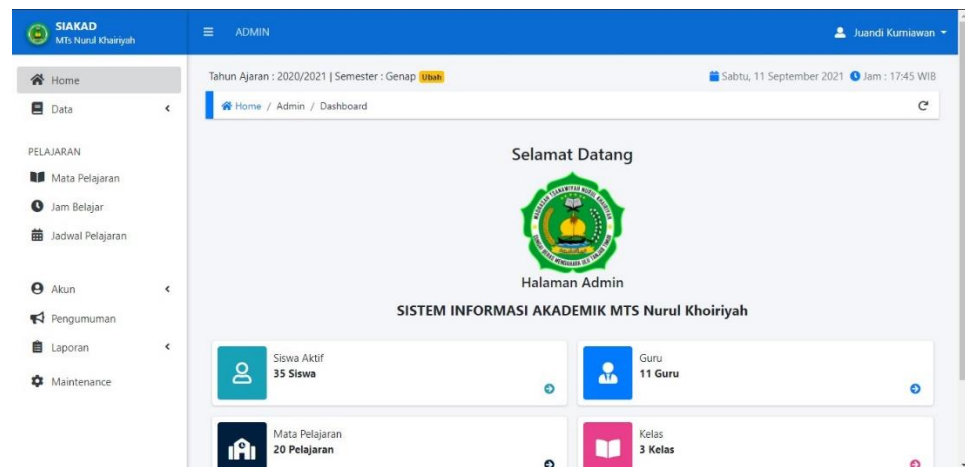
5.1.2 Implementasi Halaman *Output*

Implementasi halaman *output* merupakan pengimplementasian halaman *output* yang menampilkan hasil pengolahan dari data yang telah di *input*.

5.1.2.1 Implementasi Halaman *Output* Aktor Admin

1. Halaman *Dashboard* Admin

Halaman dashboard merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.56. Halaman ini menampilkan halaman awal setelah aktor admin sukses masuk kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Halaman *Dashboard* Admin

2. Halaman *Output* Data Siswa

Halaman *output* data siswa merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.57. Halaman ini menampilkan data siswa yang telah diinputkan kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* data siswa dapat dilihat pada gambar 5.15.

No.	NISN	Nama	Tahun Diterima	Kelas	
1	0064885349	AFRILIYANI	2018	IX	Detail Edit Hapus
4	0069604123	AWALYAH HEIRANI	2018	IX	Detail Edit Hapus
6	0063264408	BUDI UTOMO	2018	IX	Detail Edit Hapus
7	0059293318	DARMATASIAH	2018	IX	Detail Edit Hapus
9	0055155693	FIRDAUS ZULIAN	2018	IX	Detail Edit Hapus
10	0048225609	HASDA	2018	IX	Detail Edit Hapus
11	003508472	INDO SRIYANA	2018	IX	Detail Edit Hapus
15	0049145638	M. ALDI ANWAR	2018	IX	Detail Edit Hapus

Gambar 5.15 Halaman *Output* Data Siswa

3. Halaman *Output* Data Guru

Halaman *output* data guru merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.58. Halaman ini menampilkan data guru yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* data guru dapat dilihat pada gambar 5.16.

No.	Kode Guru	NUPTK	Nama	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	
1	01	4644761664200012	M.YAMIN, S.Pd.I	Laki-Laki	S1 Tarbiyah Pendidikan Bahasa Arab	Detail Edit Hapus
2	02	3433764666300092	NUR'AINI, S.Pd	Perempuan	S1 UT Tanjung Jabung Timur	Detail Edit Hapus
3	03	10505271187001	MUHAMMAD RAJALI, S.Pd.I	Laki-Laki	S1 STAI MA'ARIF Jambi	Detail Edit Hapus
4	04	1050527117001	M.ZAKARIA, S.Pd.I	Laki-Laki	S1 STAI An-Nadwah Kuala Tungkal	Detail Edit Hapus
5	05	454175165130002	BUDDA HAWANG, S.Pd	Perempuan	S1 UT Tanjung Jabung Timur	Detail Edit Hapus
6	06	10505271191001	MELANI SYAFLI, S.Pd	Perempuan	S1 Tadris Bahasa Inggris UIN Jambi	Detail Edit Hapus
7	07	10505271193002	LILIS YULIANA, S.Pd	Perempuan	S1 Tadris Biologi UIN Jambi	Detail Edit Hapus
8	08	10505271196001	SAIPUDDIN	Laki-Laki	MA Nurul Aqsho Desa Sungai Beras	Detail Edit Hapus
9	09	10505271196002	ROISSATUN NUSAROFAH, S.Pd	Perempuan	S1 STAI MIFTAHUL 'ULA Kertosono Nnanauk	Detail Edit Hapus

Gambar 5.16 Halaman *Output* Data Guru

4. Halaman *Output* Data Kelas

Halaman *output* data kelas merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.59. Halaman ini menampilkan data kelas yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* data kelas dapat dilihat pada gambar 5.17.

SIAKAD
MTs Nurul Khairiyah

Home / Data / Data Kelas

+ Tambah Kelas

Data Kelas

Show 10 entries Search:

No.	Kelas	Tingkat	Wali Kelas	Jumlah Siswa	
1	IX	IX	M.YAMIN, S.Pd.I	10 Siswa	[Edit] [Detail] [Tambah Siswa Kelas] [Hapus Siswa Kelas]
2	VII	VII	MUHAMMAD RAJALI, S.Pd.I	3 Siswa	[Edit] [Detail] [Tambah Siswa Kelas] [Hapus Siswa Kelas]
3	VIII	VIII	ROISSATUN NUSAROFAH, S.Pd	11 Siswa	[Edit] [Detail] [Tambah Siswa Kelas] [Hapus Siswa Kelas]

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

MTs Nurul Khairiyah © 2021 Some rights reserved. Sistem Informasi Akademik

Gambar 5.17 Halaman *Output* Data Kelas

5. Halaman *Output* Data Mata Pelajaran

Halaman *output* data mata pelajaran merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.60. Halaman ini menampilkan data mata pelajaran yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* data mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.18.

SIAKAD
MTs Nurul Khairiyah

Home / Data / Data Mata Pelajaran

Data Mata Pelajaran

Show 10 entries Search:

No.	Mata Pelajaran	Nilai KKM	
1	Akidah dan Akhlak	75	[Detail]
2	Akidah Hadist	70	[Detail]
3	Bahasa Arab	70	[Detail]
4	Bahasa Indonesia	70	[Detail]
5	Bahasa Inggris	70	[Detail]
6	Fiqih	70	[Detail]
7	Informatika	70	[Detail]
8	IPA	70	[Detail]
9	IPS	70	[Detail]
10	Kesenian	70	[Detail]

Showing 1 to 10 of 18 entries Previous 1 2 Next

Activate Windows

Gambar 5.18 Halaman *Output* Data Mata Pelajaran

6. Halaman *Output* Data Jam Belajar

Halaman *output* data jam belajar merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.61. Halaman ini menampilkan data

jam belajar yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Halaman *output* data jam belajar dapat dilihat pada gambar 5.19.

No.	Jam Mulai	Jam Selesai	
1	07:00:00	07:30:00	[Edit]
2	07:30:00	08:15:00	[Edit]
3	08:15:00	09:00:00	[Edit]
4	10:00:00	10:30:00	[Edit]
5	10:30:00	11:30:00	[Edit]
6	11:30:00	12:30:00	[Edit]

Gambar 5.19 Halaman *Output* Data Jam Belajar

7. Halaman *Output* Data Jadwal Pelajaran

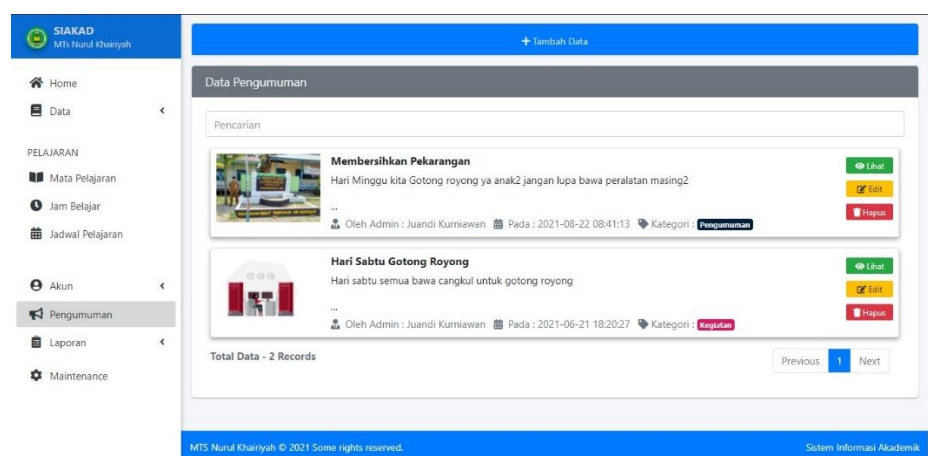
Halaman *output* data jadwal pelajaran merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.62. Halaman ini menampilkan data jadwal pelajaran yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* data jadwal pelajaran dapat dilihat gambar 5.20.

No.	Hari	Jam Belajar	Mata Pelajaran	Guru	
1	Senin	07:30:00 s.d 08:15:00	IPA	LILIS YULIANA, S.Pd	[Flag]
2	Senin	08:15:00 s.d 09:00:00	SKI	HARTONO	[Flag]
3	Senin	10:30:00 s.d 11:30:00	IPS	NUR'AINI, S.Pd	[Flag]
4	Senin	11:30:00 s.d 12:30:00	Akidah dan Akhlak	MUHAMMAD RAJALI, S.Pd.I	[Flag]
5	Selasa	07:30:00 s.d 08:15:00	Al Quran Hadist	M.ZAKARIA, S.Pg.I	[Flag]
6	Selasa	08:15:00 s.d 09:00:00	PKN	WAHIDAH	[Flag]
7	Selasa	10:30:00 s.d 11:30:00	Bahasa Indonesia	ROISSATUN NUSAROFAH, S.Pd	[Flag]
8	Selasa	11:30:00 s.d 12:30:00	Bahasa Indonesia	ROISSATUN NUSAROFAH, S.Pd	[Flag]
9	Rabu	07:30:00 s.d 08:15:00	Matematika	NUR'AINI, S.Pd	[Flag]
10	Rabu	08:15:00 s.d 09:00:00	Bahasa Arab	M.YAMIN, S.Pd.I	[Flag]

Gambar 5.20 Halaman *Output* Data Jadwal Pelajaran

8. Halaman *Output* Data Pengumuman

Halaman *output* data pengumuman merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.63. Halaman ini menampilkan data pengumuman yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* data pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.21.

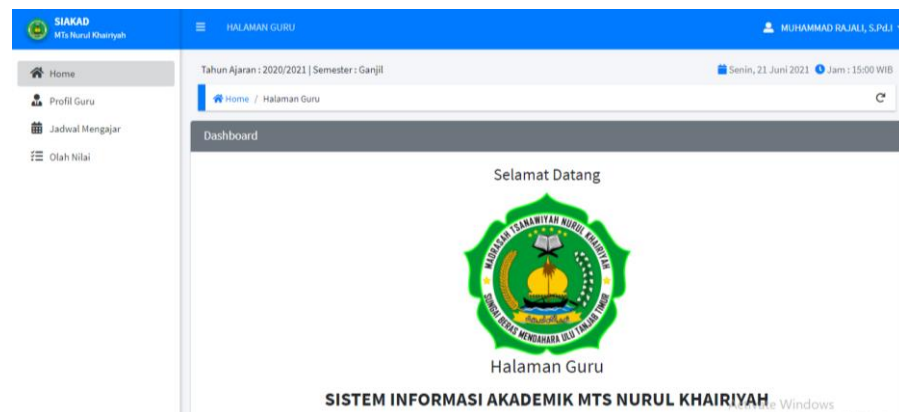


Gambar 5.21 Halaman *Output* Data Pengumuman

5.1.2.2 Implementasi Halaman *Output* Aktor Guru

1. Halaman *Dashboard*

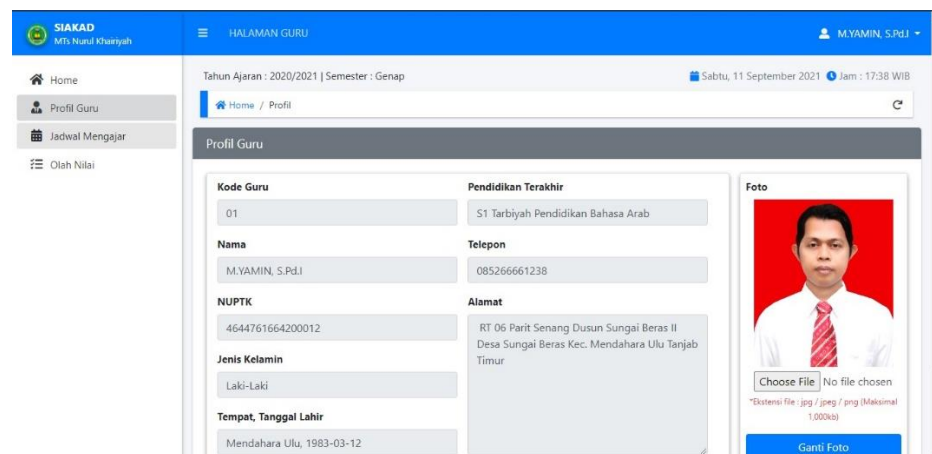
Halaman *dashboard* merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.64. Halaman ini menampilkan halaman awal setelah aktor guru sukses masuk kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 5.22 Halaman Dashboard Guru

2. Halaman *Output* Profil Guru

Halaman *output* profil guru merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.65. Halaman ini menampilkan profil guru yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* profil guru dapat dilihat pada gambar 5.23.



Gambar 5.23 Halaman Output Profil Guru

3. Halaman *Output* Jadwal Mengajar Guru

Halaman *output* jadwal mengajar merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.66. Halaman ini menampilkan jadwal

mengajar yang telah di-*input*kan kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* jadwal mengajar dapat dilihat pada gambar 5.24.

Rabu			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
1	07:30:00 - 08:15:00	Bahasa Arab	VII
2	08:15:00 - 09:00:00	Bahasa Arab	IX
Kamis			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
1	07:30:00 - 08:15:00	Bahasa Arab	VIII
2	11:30:00 - 12:30:00	Bahasa Arab	IX
Jumat			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas
Tidak Ada Jadwal			
Sabtu			
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas

Gambar 5.24 Halaman *Output* Jadwal Mengajar Guru

4. Halaman *Output* Olah Nilai

Halaman *output* nilai merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.67. Halaman ini menampilkan nilai yang telah di-*input*kan kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* nilai dapat dilihat pada gambar 5.25.

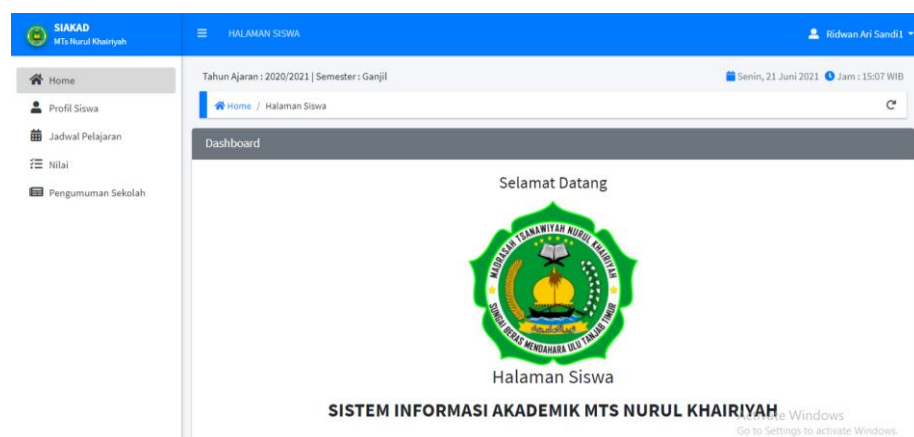
No.	NISN	Nama Siswa	KKM	Nilai Akhir	Keterangan
1	0064885349	AFRIYANI	70	78	Nilai KKM Tercapai
2	0069604123	AWALIYAH HEIRANI	70	79	Nilai KKM Tercapai
3	0063264408	BUDI UTOMO	70	80	Nilai KKM Tercapai
4	0059293318	DARMATASIAH	70	70	Nilai KKM Tercapai
5	0048225609	HASDA	70	80	Nilai KKM Tercapai
6	0049145638	M. ALDI ANWAR	70	89	Nilai KKM Tercapai
7	003508472	INDO SRIYANA	70	78	Nilai KKM Tercapai
8	0055155693	FIRDAUS ZULIAN	70	75	Nilai KKM Tercapai
9	0066104436	RIANA	70	73	Nilai KKM Tercapai
10	0049861796	RISMA HAKIKI	70	75	Nilai KKM Tercapai

Gambar 5.25 Halaman *Output* Olah Nilai

5.1.2.3 Implementasi Halaman *Output* Aktor Siswa

1. Halaman *Dashboard* Siswa

Halaman *dashboard* merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.68. Halaman ini menampilkan halaman awal setelah aktor siswa sukses masuk kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 5.26.



Gambar 5.26 Halaman *Dashboard* Siswa

2. Halaman *Output* Profil Siswa

Halaman *output* profil siswa merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.69. Halaman ini menampilkan profil siswa yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* profil siswa dapat dilihat pada gambar 5.27.

SIAKAD
MTs Nurul Khairiyah

HALAMAN SISWA

Tahun Ajaran : 2020/2021 | Semester : Genap

Sabtu, 11 September 2021 | Jam : 17:31 WIB

Home / Halaman Siswa / Profil Siswa

Profil Siswa

NISN	Nama Ayah	Foto Choose File No file chosen <small>*Ekstensi file : jpg / png / gif (Maksimal 1.000kb)</small> Ganti Foto
'006667339	Ladi	
Nama	Nama Ibu	
DIMAS ARDIAN	Masnawati	
Jenis Kelamin	Nomor Telepon	
Laki-Laki	082280517598	
Tempat Lahir	Alamat	
Mendahara Ulu	Sungai Beras, Mendahara ulu	
Tanggal Lahir		
26/11/2006		

Gambar 5.27 Halaman *Output* Profil Siswa

3. Halaman *Output* Jadwal Pelajaran

Halaman *output* jadwal pelajaran merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.70. Halaman ini menampilkan jadwal pelajaran yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* jadwal pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.28.

SIAKAD
MTs Nurul Khairiyah

Jadwal Pelajaran

Kelas : VIII

Wali Kelas : ROISSATUN NUSAROFAH, S.Pd

Tahun Ajaran : 2020/2021

Senin

No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pelajaran
1	07:30:00 - 08:15:00	SKI	HARTONO
2	08:15:00 - 09:00:00	IPS	NUR AINI, S.Pd
3	10:30:00 - 11:30:00	Fiqih	BUDDA HAWANG, S.Pd
4	11:30:00 - 12:30:00	IPA	LILIS YULIANA, S.Pd

Selasa

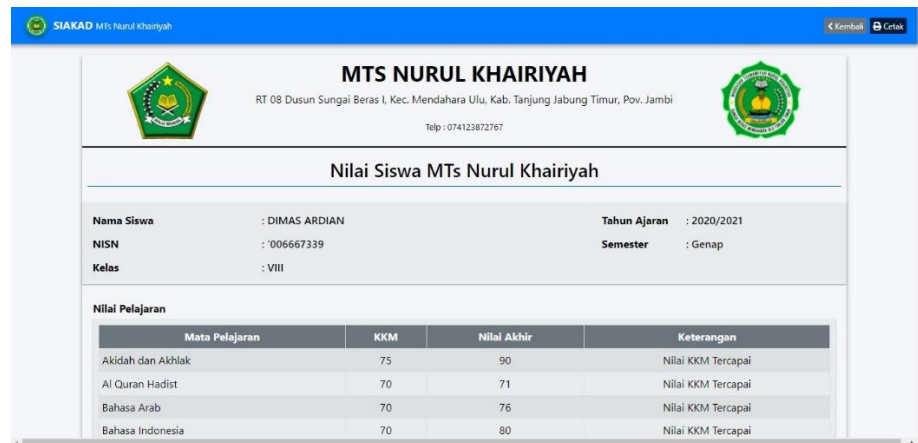
No.	Jam Pelajaran	Mata Pelajaran	Guru Pelajaran
1	07:30:00 - 08:15:00	Bahasa Indonesia	ROISSATUN NUSAROFAH, S.Pd
2	08:15:00 - 09:00:00	Al Quran Hadist	M.ZAKARIA, S.Pd
3	10:30:00 - 11:30:00	Informatika	MELANI SYAFLLI, S.Pd
4	11:30:00 - 12:30:00	PKN	WAHIDAH

Gambar 5.28 Halaman *Output* Jadwal Pelajaran

4. Halaman *Output* Nilai Siswa

Halaman *output* nilai merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.71. Halaman ini menampilkan nilai yang telah di-

inputkan kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* nilai dapat dilihat pada gambar 5.29.

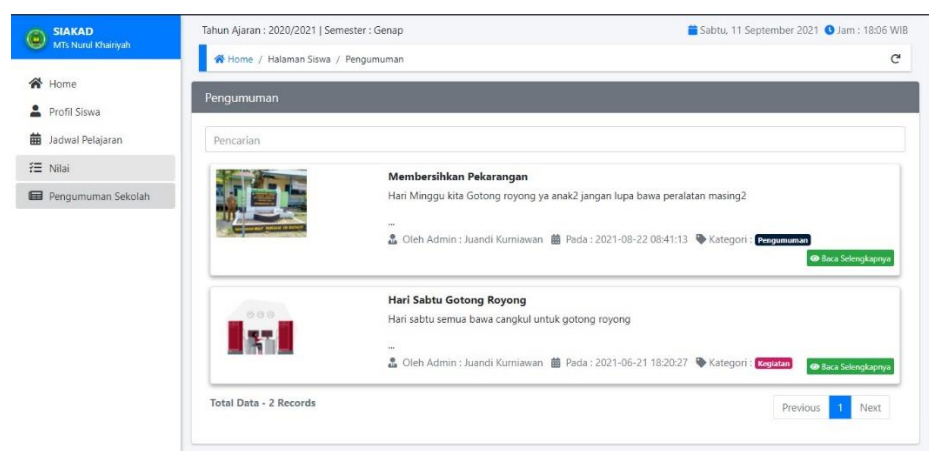


MTS NURUL KHAIRIYAH			
RT 08 Dusun Sungai Beras I, Kec. Mendahara Ulu, Kab. Tanjung Jabung Timur, Pov. Jambi			
Telp : 074123872767			
Nilai Siswa MTs Nurul Khairiyah			
Nama Siswa	: DIMAS ARDIAN	Tahun Ajaran	: 2020/2021
NISN	: 006667339	Semester	: Genap
Kelas	: VIII		
Nilai Pelajaran			
Mata Pelajaran	KKM	Nilai Akhir	Keterangan
Akidah dan Akhlak	75	90	Nilai KKM Tercapai
Al Quran Hadist	70	71	Nilai KKM Tercapai
Bahasa Arab	70	76	Nilai KKM Tercapai
Bahasa Indonesia	70	80	Nilai KKM Tercapai

Gambar 5.29 Halaman *Output* Nilai Siswa

5. Halaman *Output* Pengumuman

Halaman *output* pengumuman merupakan implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.72. Halaman ini menampilkan pengumuman yang telah di-*inputkan* kedalam sistem. Hasil implementasi halaman *output* pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.30.



Tahun Ajaran : 2020/2021 | Semester : Genap | Sabtu, 11 September 2021 | Jam : 18:06 WIB

Home / Halaman Siswa / Pengumuman

Pengumuman

Pencarian

Membersihkan Pekarangan
 Hari Minggu kita Gotong royong ya anak2 jangan lupa bawa peralatan masing2
 ...
 Oleh Admin : Juandi Kurniawan | Pada : 2021-08-22 08:41:13 | Kategori : Pengumuman | Baca Selengkapnya

Hari Sabtu Gotong Royong
 Hari sabtu semua bawa cangkul untuk gotong royong
 ...
 Oleh Admin : Juandi Kurniawan | Pada : 2021-06-21 18:20:27 | Kategori : Kegiatan | Baca Selengkapnya

Total Data - 2 Records

Previous 1 Next

Gambar 5.30 Halaman *Output* Pengumuman

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap untuk menguji fungsi-fungsi yang ada pada sistem informasi akademik berbasis web yang dibangun untuk memastikan bahwa sistem informasi akademik dapat menjalankan fungsinya sesuai dengan yang diharapkan.

1. Pengujian *Login*

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses *login* dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.1 Pengujian *Login*

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Berhasil	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman <i>login</i> - <i>Input</i> <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang benar	Aktor Admin/ Guru/ Siswa masuk kedalam sistem.	Aktor Admin/ Guru/ Siswa masuk kedalam sistem	Berjalan dengan baik
<i>Login</i> Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman <i>login</i> - <i>Input</i> <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang salah	Tampil pesan “ <i>Username/ Password</i> Salah! <i>Login</i> gagal”	Tampil pesan “ <i>Username/ Password</i> Salah! <i>Login</i> gagal”	Berjalan dengan baik

2. Pengujian Mengelola Tahun Ajaran dan Semester

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola tahun ajaran dan semester dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.2 Pengujian Mengelola Tahun Ajaran dan Semester

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Tahun Ajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tahun Ajaran - Isi <i>form</i> tambah tahun Ajaran - Klik tombol simpan 	Input tahun Ajaran	Data tahun Ajaran berhasil ditambahkan	Data tahun Ajaran berhasil ditambahkan	Berjalan dengan baik
Edit Tahun Ajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tahun Ajaran - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit tahun Ajaran	Tahun Ajaran berhasil di edit	Tahun Ajaran berhasil di edit	Berjalan dengan baik
Aktifkan Tahun Ajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tahun Ajaran - Klik tombol Aktif - Pilih pilihan Ajaran 	Tombol pilihan aktifkan	Tahun Ajaran berhasil diaktifkan	Tahun Ajaran berhasil diaktifkan	Berjalan dengan baik
Aktifkan Semester	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Semester - Klik tombol Aktif - Pilih pilihan Aktifkan 	Tombol pilihan aktifkan	Semester berhasil diaktifkan	Semester berhasil diaktifkan	Berjalan dengan baik

3. Pengujian Mengelola Data Siswa

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data siswa dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Siswa

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Siswa - Klik tombol tambah data - Isi <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan 	Input data siswa	Data siswa berhasil ditambahkan	Data siswa berhasil ditambahkan	Berjalan dengan baik

Lihat Detail Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Siswa - Klik tombol <i>detail</i> 	-	Menampilkan detail data siswa	Menampilkan detail data siswa	Berjalan dengan baik
Edit Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Siswa - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit data siswa	Data siswa berhasil di edit	Data siswa berhasil di edit	Berjalan dengan baik
Hapus Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data Siswa - Klik tombol hapus - Pilih pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Data siswa berhasil di hapus	Data siswa berhasil di hapus	Berjalan dengan baik

4. Pengujian Mengelola Data Guru

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data guru dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Guru

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data guru - Klik tombol tambah data - Isi <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan 	<i>Input</i> data guru	Data guru berhasil ditambahkan	Data guru berhasil ditambahkan	Berjalan dengan baik
Lihat Detail Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data guru - Klik tombol <i>detail</i> 	-	Menampilkan detail data guru	Menampilkan detail data guru	Berjalan dengan baik
Edit Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data guru - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit data guru	Data guru berhasil di edit	Data guru berhasil di edit	Berjalan dengan baik

Hapus Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data guru - Klik tombol hapus - Pilih pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Data guru berhasil di hapus	Data guru berhasil di hapus	Berjalan dengan baik
-----------------	--	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------

5. Pengujian Mengelola Data Kelas

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola data kelas dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Kelas

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data kelas - Klik tombol tambah data - Isi <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan 	<i>Input</i> data kelas	Data kelas berhasil ditambahkan	Data kelas berhasil ditambahkan	Berjalan dengan baik
Edit Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data kelas - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit data kelas	Data kelas berhasil di edit	Data kelas berhasil di edit	Berjalan dengan baik
Menambah Siswa Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data kelas - Klik tombol tambah siswa kelas - Pilih siswa yang akan ditambahkan ke kelas terkait - Tekan tombol simpan 	Tombol pilihan simpan	Siswa kelas berhasil ditambahkan	Siswa kelas berhasil ditambahkan	Berjalan dengan baik
Melihat Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data kelas - Klik tombol <i>detail</i> 	-	Menampilkan <i>detail</i> data kelas	Menampilkan <i>detail</i> data kelas	Berjalan dengan baik

6. Pengujian Mengelola Mata Pelajaran

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola mata pelajaran dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Mata Pelajaran

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Mata Pelajaran - Isi <i>form</i> tambah Mata Pelajaran - Klik tombol simpan 	Input data Mata Pelajaran	Data Mata Pelajaran berhasil ditambahkan	Data Mata Pelajaran berhasil ditambahkan	Berjalan dengan baik
Edit Data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Mata Pelajaran - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit data Mata Pelajaran	Data Mata Pelajaran berhasil di edit	Data Mata Pelajaran berhasil di edit	Berjalan dengan baik

7. Pengujian Mengelola Jam Belajar

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola jam belajar dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.7 Pengujian Mengelola Jam Belajar

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Jam Belajar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jam Belajar - Isi <i>form</i> tambah Jam Belajar - Klik tombol simpan 	Input data Jam Belajar	Jam Belajar berhasil ditambahkan	Jam Belajar berhasil ditambahkan	Berjalan dengan baik
Edit Jam Belajar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jam Belajar - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit data - Klik tombol simpan 	Edit data Jam Belajar	Data Jam Belajar berhasil di edit	Data Jam Belajar berhasil di edit	Berjalan dengan baik

8. Pengujian Mengelola Jadwal Pelajaran

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola jadwal pelajaran dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.8 Pengujian Mengelola Jadwal Pelajaran

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jadwal Pelajaran - Klik tombol lihat jadwal pada kelas yang ingin dikelola jadwalnya - Isi <i>form</i> tambah Jadwal Pelajaran - Klik tombol simpan 	<p><i>Input</i> data Jadwal Pelajaran</p>	Jadwal Pelajaran berhasil ditambahkan	Jadwal Pelajaran berhasil ditambahkan	Berjalan dengan baik
Hapus Jadwal Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jadwal Pelajaran - Klik tombol lihat jadwal pada kelas yang ingin dikelola jadwalnya - Klik tombol hapus - Klik tombol pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Data Jadwal Pelajaran berhasil di hapus	Data Jadwal Pelajaran berhasil di hapus	Berjalan dengan baik

9. Pengujian Mengelola Pengumuman

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola pengumuman dapat berjalan dengan baik dan berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.9 Pengujian Mengelola Pengumuman

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Pengumuman - Klik tombol 	<i>Input form</i> pengumuman	Pengumuman berhasil ditambahkan	Pengumuman berhasil ditambahkan	Berjalan dengan baik

	<ul style="list-style-type: none"> - buat pengumuman - Isi <i>form</i> buat pengumuman - Klik tombol simpan 				
Lihat Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Pengumuman - Klik tombol lihat 	-	Menampilkan detail pengumuman	Menampilkan detail pengumuman	Berjalan dengan baik
Edit Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Pengumuman - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit pengumuman - Klik tombol simpan 	<i>Form</i> edit pengumuman	Data pengumuman berhasil di edit	Data pengumuman berhasil di edit	Berjalan dengan baik
Hapus Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Pengumuman - Klik tombol hapus - Pilih pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Pengumuman berhasil di hapus	Pengumuman berhasil di hapus	Berjalan dengan baik

10. Pengujian Mencetak Laporan

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mencetak laporan dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.10 Pengujian Mencetak Laporan

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Mencetak Laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Laporan yang Akan Dicitak - Klik tombol cetak - Pilih tombol <i>print</i> pada <i>preview</i> cetak 	-	Laporan berhasil dicetak diatas kertas	Laporan berhasil dicetak diatas kertas	Berjalan dengan baik

11. Pengujian Mengaktifkan / Menonaktifkan *Maintenance*

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengaktifkan dan menonaktifkan *maintenance* dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.11 Pengujian Mengaktifkan / Menonaktifkan *Maintenance*

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Mengaktifkan <i>Maintenance</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu <i>maintenance</i> - Klik tombol aktif - Klik tombol pilihan aktifkan 	Tombol pilihan aktifkan	Aktor yang diaktifkan <i>maintenance</i> tidak dapat mengakses sistem	Aktor yang diaktifkan <i>maintenance</i> tidak dapat mengakses sistem	Berjalan dengan baik
Menonaktifkan <i>Maintenance</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu <i>maintenance</i> - Klik tombol nonaktif - Klik tombol pilihan nonaktifkan 	Tombol pilihan nonaktifkan	Aktor dapat kembali mengakses sistem	Aktor dapat kembali mengakses sistem	Berjalan dengan baik

12. Pengujian Melihat Informasi Jadwal

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses melihat jadwal dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.12 Pengujian Melihat Informasi Jadwal

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Jadwal Berhasil	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jadwal 	Data jadwal yang telah di- <i>input</i> oleh admin sebelumnya	Berhasil menampilkan jadwal	Berhasil menampilkan jadwal	Berjalan dengan baik
Melihat Jadwal Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jadwal 	Data jadwal belum di- <i>input</i> oleh admin	Gagal menampilkan jadwal	Gagal menampilkan jadwal	Berjalan dengan baik

13. Pengujian Mengelola Nilai Siswa

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses mengelola nilai siswa dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.13 Pengujian Mengelola Nilai Siswa

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Input Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Olah Nilai - Pilih kelas dan pelajaran - Klik tombol next - Isi <i>form input</i> nilai - Klik tombol simpan 	<i>Form Input</i> nilai siswa	Nilai siswa berhasil di input	Nilai siswa berhasil di input	Berjalan dengan baik
Edit Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Olah Nilai - Pilih kelas dan pelajaran - Klik tombol next - Klik tombol edit - Ubah <i>form</i> edit nilai - Klik tombol simpan 	<i>Form</i> Edit nilai siswa	Nilai siswa berhasil di edit	Nilai siswa berhasil di edit	Berjalan dengan baik
Hapus Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Olah Nilai - Pilih kelas dan pelajaran - Klik tombol next - Klik tombol hapus - Klik tombol pilihan hapus 	Tombol pilihan hapus	Nilai siswa berhasil di hapus	Nilai siswa berhasil di hapus	Berjalan dengan baik

14. Pengujian Melihat Informasi Nilai

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses melihat nilai akhir dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.14 Pengujian Melihat Informasi Nilai

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Nilai Akhir Berhasil	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Pilih tahun ajaran dan 	Data nilai yang telah di input	Menampilkan nilai siswa	Menampilkan nilai siswa	Berjalan dengan baik

	<ul style="list-style-type: none"> - semester - Klik tombol lanjut 	oleh guru			
Melihat Nilai Akhir Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Pilih tahun ajaran dan semester - Klik tombol lanjut 	Nilai belum di input oleh guru	Tidak menampilkan nilai	Tidak menampilkan nilai	Berjalan dengan baik

15. Pengujian Melihat Informasi Pengumuman

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses melihat informasi pengumuman dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.15 Pengujian Melihat Informasi Pengumuman

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Pengumuman Berhasil	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu pengumuman - Klik tombol baca selengkapnya 	Pengumuman yang telah di input oleh admin	Menampilkan informasi pengumuman	Menampilkan informasi pengumuman	Berjalan dengan baik
Melihat Pengumuman Gagal	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu pengumuman 	Pengumuman belum di input oleh admin	Tidak menampilkan pengumuman	Tidak menampilkan pengumuman	Berjalan dengan baik

16. Pengujian Logout

Pengujian ini berfungsi untuk mengetahui apakah proses *logout* dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.16 Pengujian *Logout*

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
<i>Logout</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu <i>logout</i> pada navbar - Klik tombol pilihan “Keluar” 	Tombol pilihan keluar	Mengakhiri sesi, aktor keluar dari sistem	Mengakhiri sesi, aktor keluar dari sistem	Berjalan dengan baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan proses pengujian pada modul-modul sistem, diperoleh hasil analisis berupa kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada sistem.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian pada sistem dapat dijabarkan kelebihan-kelebihan yang terdapat pada sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik dirancang berbasis web sehingga tidak membutuhkan spesifikasi perangkat keras yang tinggi untuk digunakan.
2. Sudah menggunakan media penyimpanan data menggunakan *database* MySQL dengan tabel yang sudah saling terhubung melalui *primary key* dan *foreign key*, sehingga data yang disimpan lebih rapi, terstruktur, dan saling berkaitan satu sama lain.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Selain kelebihan yang telah diuraikan pada sub bab 5.3.1, sistem informasi akademik yang dibangun juga memiliki kekurangan, kekurangan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pada menu informasi pengumuman belum ada fitur notifikasi atau pemberitahuan otomatis jika ada pengumuman baru, maka dari itu siswa harus rajin mengeceknya secara berkala pada menu pengumuman dengan melihat tanggal dan waktu pengumuman yang tertera pada masing-masing pengumuman.
2. Sistem ini belum memiliki fitur untuk menghitung ranking atau peringkat nilai siswa disetiap kelas.