

BAB V

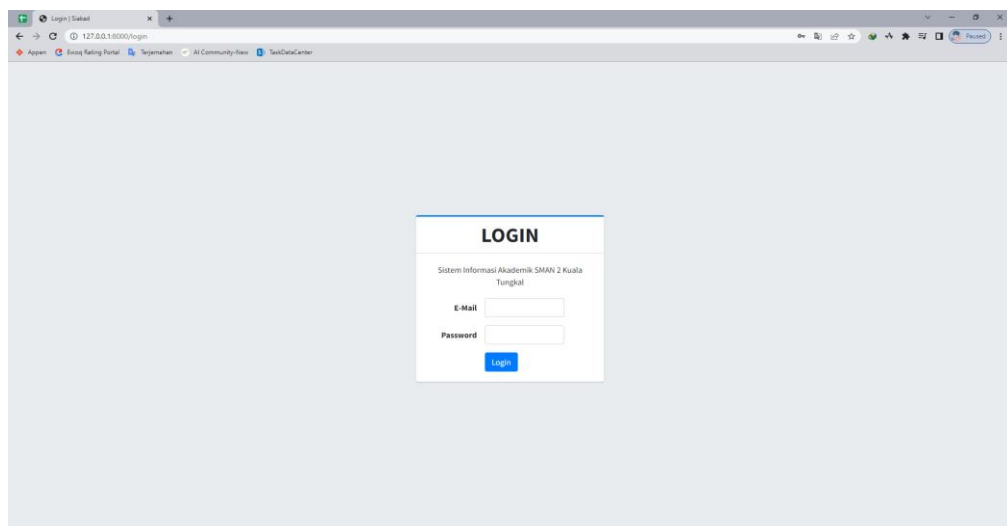
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Di tahap ini sistem dirancang, diimplementasikan atau diterapkan memakai bahasa pemrograman PHP, MySQL, dan *software* Visual Studio Code, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Pengimplementasian dilakukan berdasar rancangan sistem yang dibuat.

1. Halaman *Login*

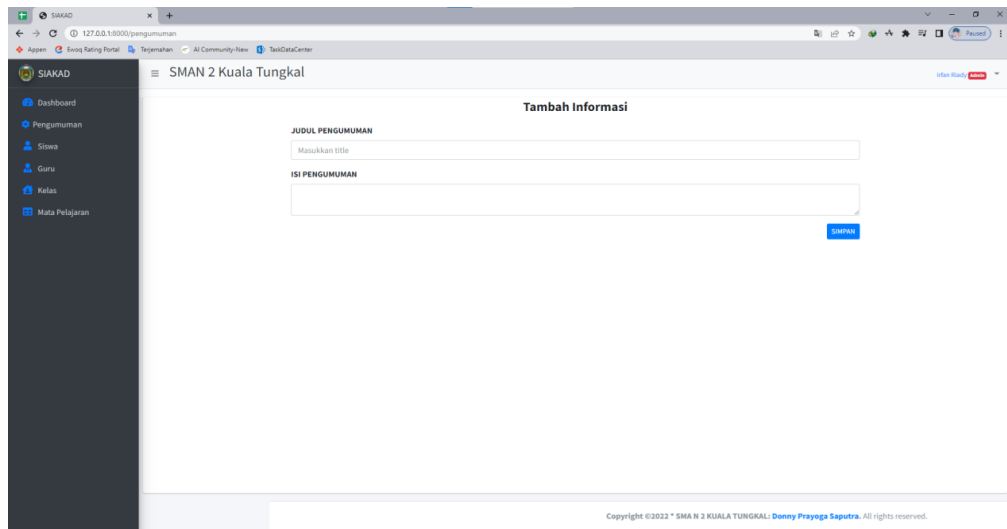
Tampilan halaman *login* di Gambar 5.1 ialah implementasi di rancangan halaman *login* di Gambar 4.15.



Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Pengumuman

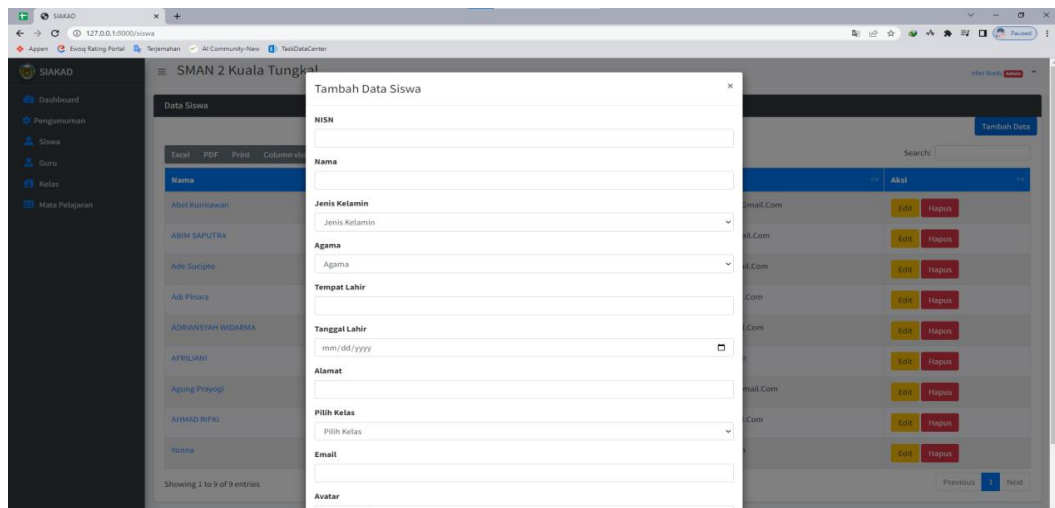
Tampilan halaman Pengumuman pada Gambar 5.2 ialah implementasi di rancangan halaman pengumuman di Gambar 4.16.



Gambar 5.2 Halaman Pengumuman

3. Halaman Input Data Siswa

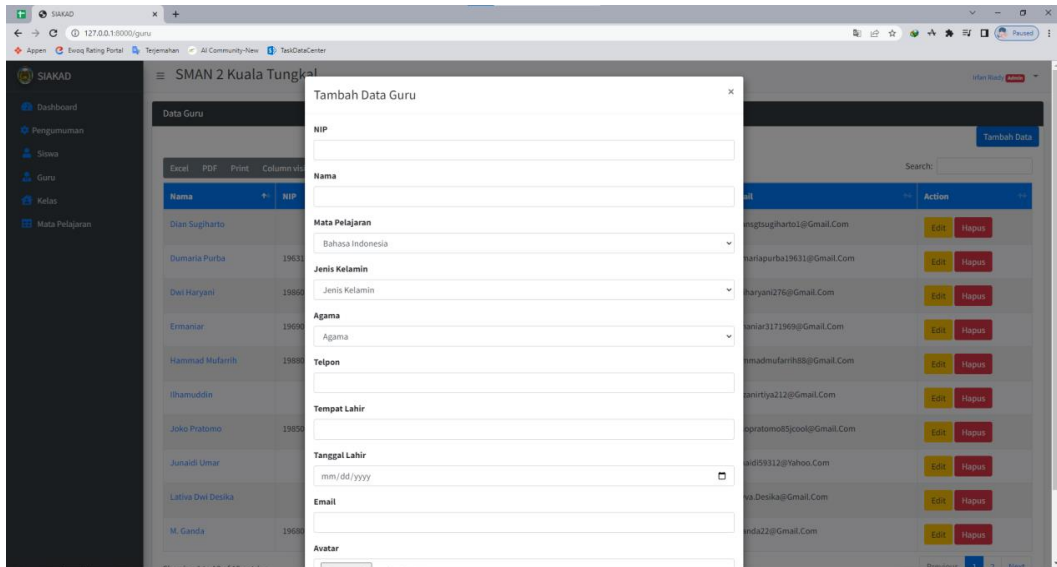
Tampilan halaman input data siswa pada Gambar 5.3 ialah implementasi di rancangan halaman input data murid di Gambar 4.17.



Gambar 5.3 Halaman Input Data Siswa

4. Halaman Input Data Guru

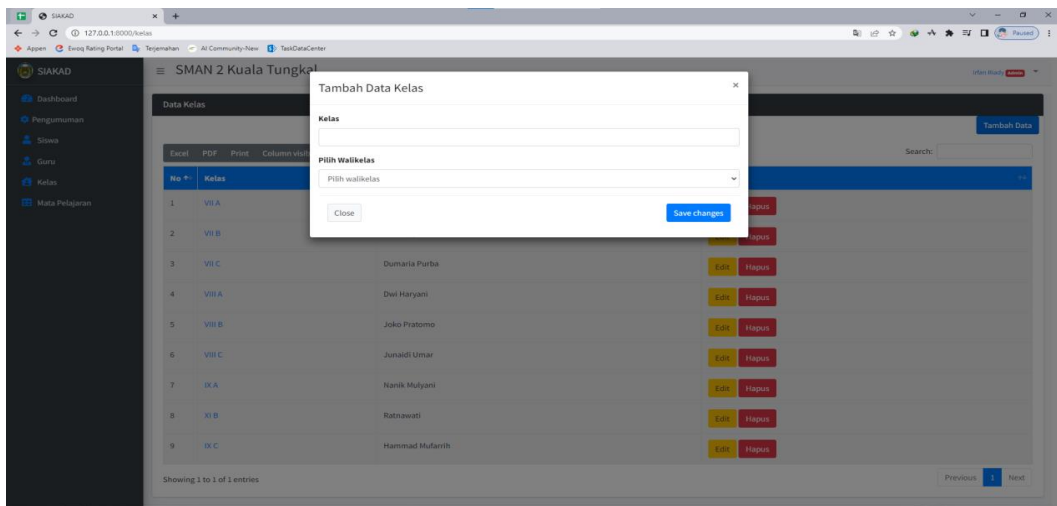
Tampilan halaman input data guru di Gambar 5.4 ialah implementasi di rancangan halaman input guru di Gambar 4.18.



Gambar 5.4 Halaman Input Data Guru

5. Halaman Input Kelas

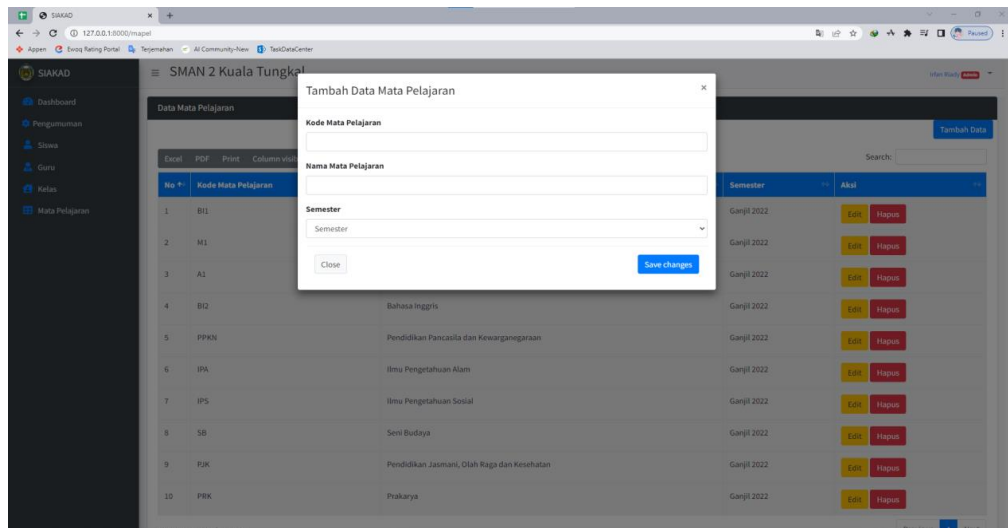
Tampilan halaman input data kelas di Gambar 5.5 ialah implementasi rancangan halaman input kelas di Gambar 4.19,



Gambar 5.5 Halaman Input Kelas

6. Halaman Input Mata Pelajaran

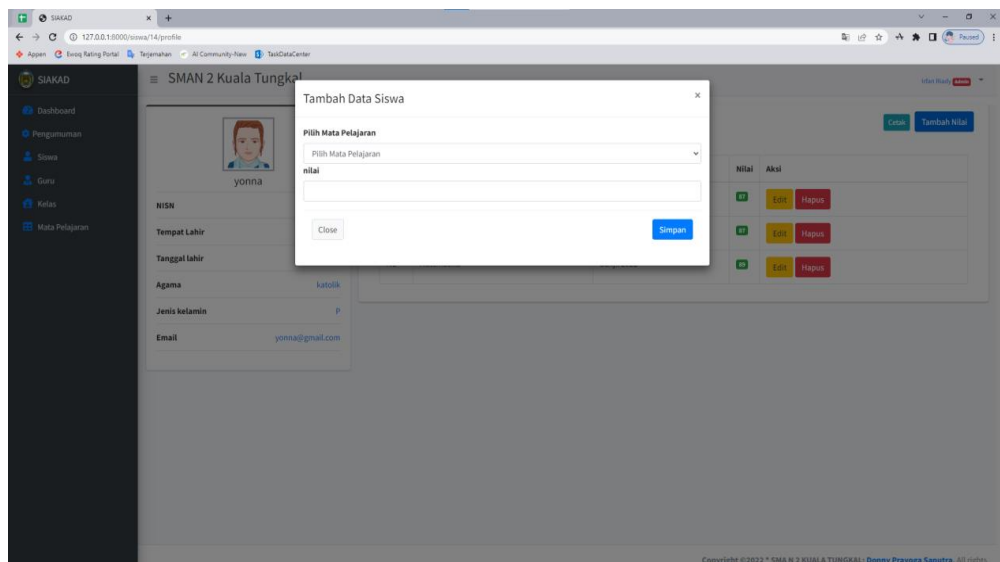
Tampilan halaman input data mata pelajaran di Gambar 5.6 ialah implementasi di rancangan halaman input mata pelajaran di Gambar 4.20,



Gambar 5.6 Halaman Input Mata Pelajaran

7. Halaman Input Nilai Siswa

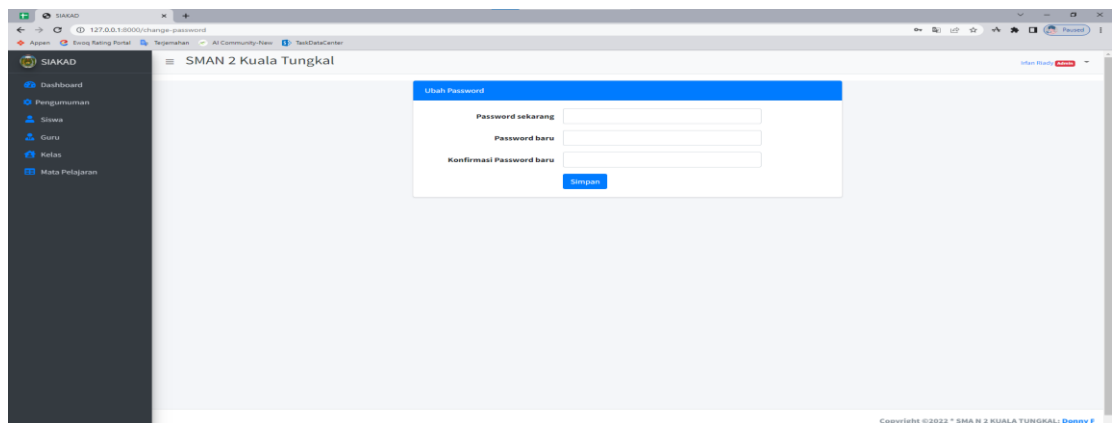
Tampilan halaman input nilai siswa pada Gambar 5.7 merupakan implementasi dari rancangan halaman input nilai siswa pada Gambar 4.21



Gambar 5.7 Halaman Input Nilai Siswa

8. Halaman Ganti Password

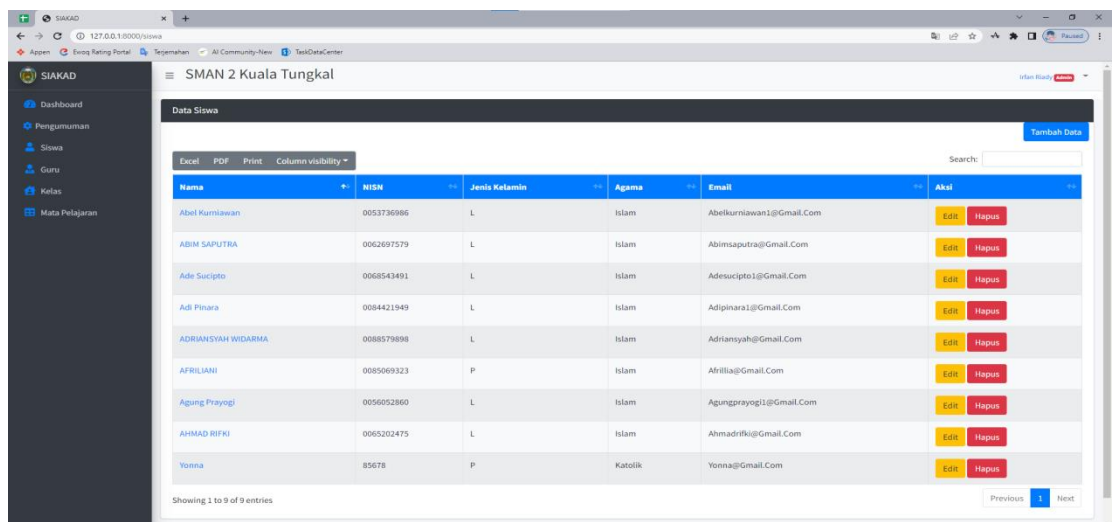
Tampilan halaman Ganti password pada Gambar 5.8 ialah implementasi di rancangan halaman ganti password di Gambar 4.22, sedang listing coding program terdapat di lampiran.



Gambar 5.8 Halaman Ganti Password

9. Halaman Data Siswa

Tampilan halaman data siswa di Gambar 5.9 ialah implementasi di rancangan halaman data siswa di Gambar 4.23

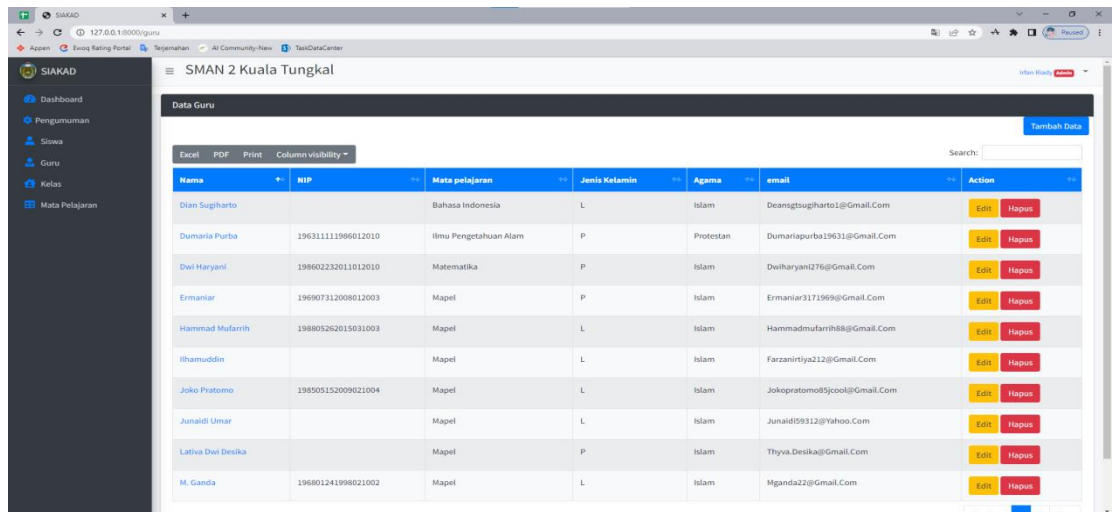


Nama	NISN	Jenis Kelamin	Agama	Email	Aksi
Abel Kurniawan	0053736986	L	Islam	Abelkurniawan1@gmail.com	Edit Hapus
ABIM SAPUTRA	0062697579	L	Islam	Abimsaputra@gmail.com	Edit Hapus
Ade Suscripto	0068543491	L	Islam	Adesuscipito1@gmail.com	Edit Hapus
Adi Pitara	0084421949	L	Islam	Adipinara1@gmail.com	Edit Hapus
ADRIANSYAH WIDARMA	0088579898	L	Islam	Adriansyah@gmail.com	Edit Hapus
APRILIAMI	0085069323	P	Islam	Abrillia@gmail.com	Edit Hapus
Agung Prayogi	0056652860	L	Islam	Agungprayogi1@gmail.com	Edit Hapus
AHMAD RIFKI	0065202475	L	Islam	Ahmadrifki@gmail.com	Edit Hapus
Yonna	85678	P	Katolik	Yonna@gmail.com	Edit Hapus

Gambar 5.9 Halaman Data Siswa

10. Halaman Data Guru

Tampilan halaman data gurupada Gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan halaman data guru pada Gambar 4.24

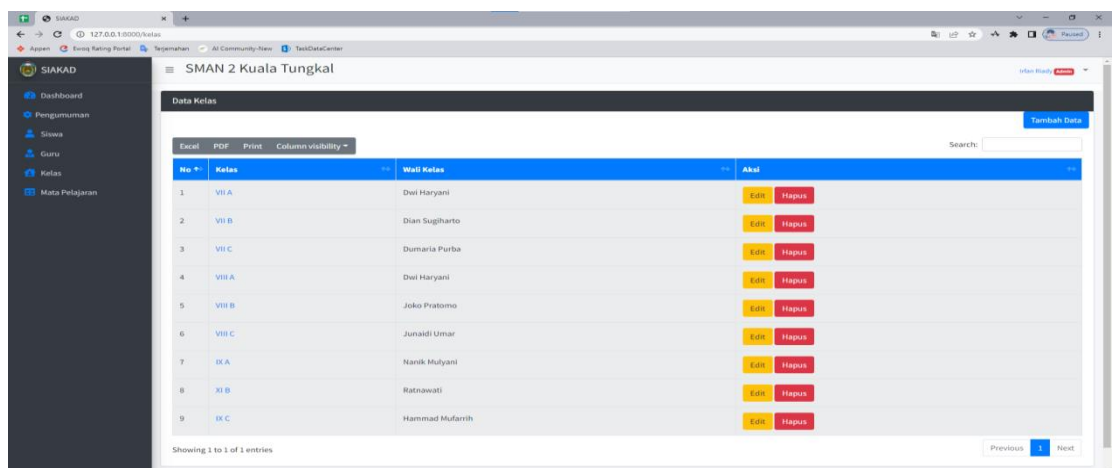


Nama	NIP	Mata pelajaran	Jenis Kelamin	Agama	email	Action
Dian Sugiharto		Bahasa Indonesia	L	Islam	Deansgtsugiharto1@gmail.com	Edit Hapus
Dumaria Purba	19631111986012010	Ilmu Pengetahuan Alam	P	Protestan	DumariaPurba19631@gmail.com	Edit Hapus
Dwi Haryani	198602232011012010	Matematika	P	Islam	DwiHaryani27@gmail.com	Edit Hapus
Ermanlar	196907312008012003	Mapel	P	Islam	Ermanlar3171969@gmail.com	Edit Hapus
Hammad Mufarrih	198805262015031003	Mapel	L	Islam	Hammadmufarrih88@gmail.com	Edit Hapus
Ihamuddin		Mapel	L	Islam	Farzanirtya21@gmail.com	Edit Hapus
Joko Pratomo	198505152009021004	Mapel	L	Islam	Jokopratom085jool@gmail.com	Edit Hapus
Junaidi Umar		Mapel	L	Islam	Junaidi59312@yahoo.com	Edit Hapus
Latvia Dwi Desika		Mapel	P	Islam	Thyva.Desika@gmail.com	Edit Hapus
M. Ganda	196801241998021002	Mapel	L	Islam	Mganda22@gmail.com	Edit Hapus

Gambar 5.10 Halaman Data Guru

11. Halaman Kelas

Tampilan halaman kelas di Gambar 5.11 ialah implementasi di rancangan halaman kelas di Gambar 4.25

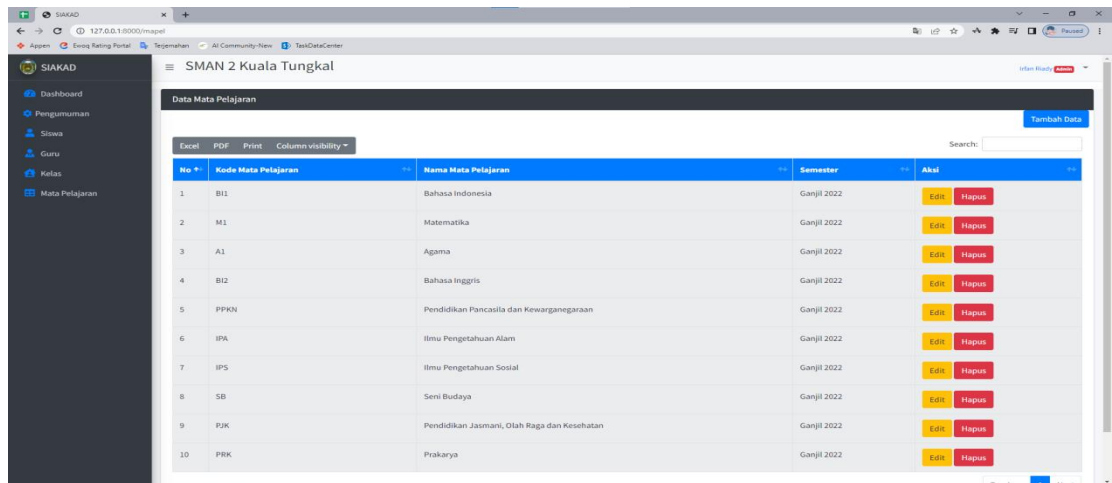


No	Kelas	Wali Kelas	Aksi
1	VII A	Dwi Haryani	Edit Hapus
2	VII B	Dian Sugiharto	Edit Hapus
3	VII C	Dumaria Purba	Edit Hapus
4	VIII A	Dwi Haryani	Edit Hapus
5	VIII B	Joko Pratomo	Edit Hapus
6	VIII C	Junaidi Umar	Edit Hapus
7	IX A	Nanik Mulyani	Edit Hapus
8	XI B	Ratnawati	Edit Hapus
9	IX C	Hammad Mufarrih	Edit Hapus

Gambar 5.11 Halaman Kelas

12. Halaman Mata Pelajaran

Tampilan halaman mata pelajaran pada Gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan halaman mata pelajaran pada Gambar 4.26

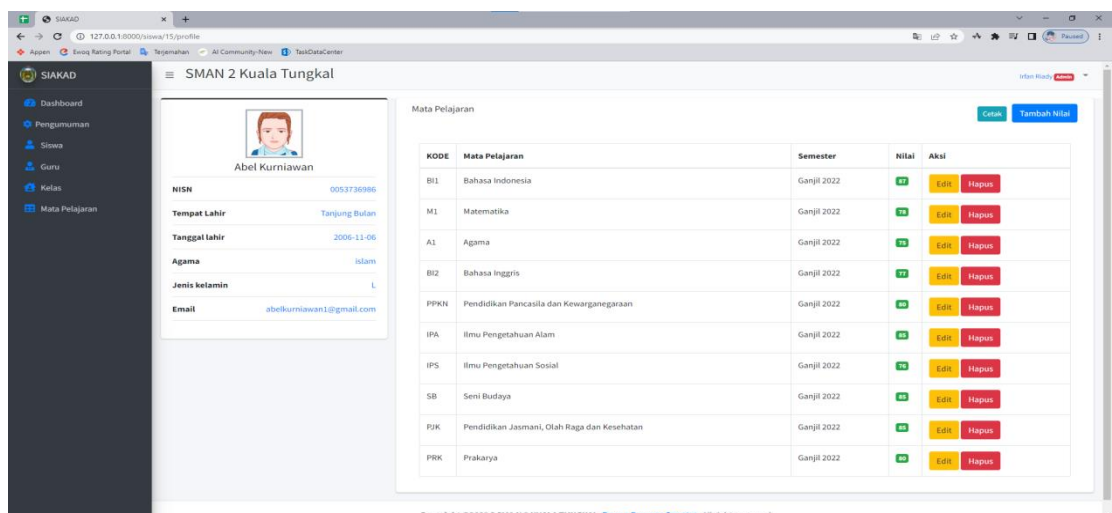


No	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Semester	Aksi
1	BI1	Bahasa Indonesia	Ganjil 2022	Edit Hapus
2	M1	Matematika	Ganjil 2022	Edit Hapus
3	A1	Agama	Ganjil 2022	Edit Hapus
4	BI2	Bahasa Inggris	Ganjil 2022	Edit Hapus
5	PPKN	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	Ganjil 2022	Edit Hapus
6	IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	Ganjil 2022	Edit Hapus
7	IPS	Ilmu Pengetahuan Sosial	Ganjil 2022	Edit Hapus
8	SB	Seni Budaya	Ganjil 2022	Edit Hapus
9	PJK	Pendidikan Jasmani, Olah Raga dan Kesehatan	Ganjil 2022	Edit Hapus
10	PRK	Prakarya	Ganjil 2022	Edit Hapus

Gambar 5.13 Halaman Mata Pelajaran

13. Halaman Data Nilai

Tampilan halaman data nilai di Gambar 5.14 ialah implementasi dari rancangan halaman data nilai di Gambar 4.27



KODE	Mata Pelajaran	Semester	Nilai	Aksi
BI1	Bahasa Indonesia	Ganjil 2022	87	Edit Hapus
M1	Matematika	Ganjil 2022	78	Edit Hapus
A1	Agama	Ganjil 2022	75	Edit Hapus
BI2	Bahasa Inggris	Ganjil 2022	77	Edit Hapus
PPKN	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	Ganjil 2022	80	Edit Hapus
IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	Ganjil 2022	85	Edit Hapus
IPS	Ilmu Pengetahuan Sosial	Ganjil 2022	78	Edit Hapus
SB	Seni Budaya	Ganjil 2022	85	Edit Hapus
PJK	Pendidikan Jasmani, Olah Raga dan Kesehatan	Ganjil 2022	85	Edit Hapus
PRK	Prakarya	Ganjil 2022	80	Edit Hapus

Gambar 5.13 Halaman Data Nilai

5.2 PENGUJIAN

Di tahap ini dilakukan pengujian memakai metode pengujian *white box* dimana peneliti memeriksa kode program PHP juga *black box* di mana pencipta benar-benar melihat hasil dari kerangka data dan jika hasil yang keluar tidak sesuai atau terjadi blunder maka pencipta melakukan peningkatan sehingga hasilnya muncul dari kerangka data sesuai hasil normal.

5.2.1 Lingkungan Uji Coba

Adapun kebutuhan perangkat keras juga perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki supaya sistem bisa berjalan dengan optimal ialah:

1. Satu unit laptop di spesifikasi *Harddisk* 500 GB
2. *Mouse, Keyboard*
3. *Printer*

5.2.2 Hasil Pengujian

Pengujian sistem dalam bab ini ialah tahap uji coba kepada perangkat lunak guna melihat apakah hasil yang didapat berdasar yang diharapkan. Pengujian melibatkan setiap kegiatan untuk mengevaluasi kemampuan dari suatu perangkat lunak. Hasil di pengujian perangkat lunak dibuat di bentuk table ialah :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian di <i>login</i>	- Menjalankan sistem	Menginput : - Email admin = "irfan@admin.com" - Password = "12345678"	Menampilkan halaman utama	Menampilkan halaman utama	Berhasil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
2	Pengujian di <i>login</i>	- Menjalankan sistem	Menginput : - Nama admin = "tes" - Password = "tes"	Menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	Menampilkan pesan "These credentials do not match our records."	Berhasil

Tabel 5.2 Pengujian Data Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data siswa	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data siswa	Menginput : - Nama - NISN - Jenis Kelamin - Agama - Tempat Lahir - Tanggal Lahir - Alamat - Email	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
2	Pengujian menambah data siswa	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data siswa	Menginput : - Nama - NISN - Jenis Kelamin - Agama - Tempat Lahir - Tanggal Lahir - Alamat - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Please fill out this field" di <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan "Please fill out this field" di <i>field</i> yang kosong	Berhasil
3	Pengujian mengubah data siswa	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data siswa - Mengklik tombol <i>Edit</i>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Data berhasil diubah "	Menampilkan pesan "Data berhasil diubah"	Berhasil
4	Pengujian mengubah data siswa	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data siswa - Mengklik tombol <i>Edit</i>	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan "Please fill out this field" di <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan "Please fill out this field" pada <i>field</i> yang kosong	Berhasil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
5	Pengujian menghapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data siswa - Mengklik tombol <i>Delete</i> 		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

Tabel 5.3 Pengujian Data Guru

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data guru 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama - NIP - Jenis Kelamin - Agama - Tempat Lahir - Tanggal Lahir - No Telepon - Alamat - Email 	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Berhasil
2	Pengujian menambah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data guru 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama - NIP - Jenis Kelamin - Agama - Tempat Lahir - Tanggal Lahir - No telepon - Alamat - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Berhasil
3	Pengujian mengubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data guru - Mengklik tombol <i>Edit</i> 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah ”	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Berhasil
4	Pengujian mengubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin 	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this</i> ”	Berhasil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu data guru - Mengklik tombol <i>Edit</i> 			<i>field</i> " di <i>field</i> yang kosong	
5	Pengujian menghapus data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data guru - Mengklik tombol <i>Delete</i> 		Menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Menampilka n pesan "Data Berhasil Dihapus"	Berhasil

Tabel 5.4 Pengujian Data Kelas

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data kelas 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama Kelas - Walikelas 	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Menampilka n pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
2	Pengujian menambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data kelas 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama Kelas - Walikelas Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " di <i>field</i> yang kosong	Menampilka n pesan " <i>Please fill out this field</i> " di <i>field</i> yang kosong	Berhasil
3	Pengujian mengubah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data kelas - Mengklik tombol <i>Edit</i> 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Data berhasil diubah "	Menampilka n pesan "Data berhasil diubah"	Berhasil
4	Pengujian mengubah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data kelas - Mengklik tombol <i>Edit</i> 	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " di <i>field</i> yang kosong	Menampilka n pesan " <i>Please fill out this field</i> " di <i>field</i> yang kosong	Berhasil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
5	Pengujian menghapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data kelas - Mengklik tombol <i>Delete</i> 		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilka n pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

Tabel 5.5 Pengujian Data Mata Pelajaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data Mata Pelajaran 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Kode - Nama Mata Pelajaran - Semester 	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Menampilka n pesan “Data Berhasil Disimpan”	Berhasil
2	Pengujian menambah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data mata pelajaran 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Kode - Nama Mata Pelajaran - Semester Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Menampilka n pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Berhasil
3	Pengujian mengubah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data mata pelajaran - Mengklik tombol <i>Edit</i> 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah ”	Menampilka n pesan “Data berhasil diubah”	Berhasil
4	Pengujian mengubah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data mata pelajaran - Mengklik tombol <i>Edit</i> 	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Menampilka n pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Berhasil
5	Pengujian menghapus data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin 		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilka n pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu data mata pelajaran - Mengklik tombol <i>Delete</i> 			Berhasil Dihilang	

Tabel 5.6 Pengujian Data Pengumuman

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data pengumuman 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Judul - Isi Pengumuman 	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
2	Pengujian menambah data pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data pengumuman 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Judul - Isi Pengumuman Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " di <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " di <i>field</i> yang kosong	Berhasil

Tabel 5.7 Pengujian Data Ganti Password

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data pengumuman 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Password Sekarang - Password Baru - Konfirmasi Password Baru 	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
2	Pengujian menambah data pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data pengumuman 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Password Sekarang - Password Baru - Konfirmasi Password Baru 	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " di <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " di <i>field</i> yang kosong	Berhasil

			Dan salah satu belum terinput			
--	--	--	-------------------------------	--	--	--

Tabel 5.8 Pengujian Data Nilai

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data nilai 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Kode - Nama Mata Pelajaran - Semester - Nilai 	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Berhasil
2	Pengujian menambah data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data nilai 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Kode - Nama Mata Pelajaran - Semester - Nilai Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Berhasil
3	Pengujian mengubah data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data nilai - Mengklik tombol <i>Edit</i> 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah ”	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Berhasil
4	Pengujian mengubah data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data nilai - Mengklik tombol <i>Edit</i> 	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” di <i>field</i> yang kosong	Berhasil
5	Pengujian menghapus data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data nilai - Mengklik tombol <i>Delete</i> 		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai sistem informasi akademik berbasis *website* yang dibangun guna mengatasi masalah di SMAN 2 Kuala Tungkal ialah :

1. Penelitian membahas sistem promosi secara *online* dan pengolahan data yang terdiri atas data murid, data guru, pengumuman, data kelas, data mata pelajaran, data nilai.
2. Sistem informasi akademik juga ada fitur mempermudah murid dalam melihat nilai melalui *website* secara *online*.

Adapun kelebihan di sistem baru ini ialah :

1. Sistem informasi bisa melakukan pengolahan data murid, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data nilai siswa yakni ditambah, diubah, juga dihapus berdasar keinginan pengguna sistem (admin).
2. Kemudahan murid memperoleh informasi tanpa harus berinteraksi langsung di bagian administrasi sebab informasi ini bisa diperoleh dengan online.

Kekurangan sistem baru ini ialah :

1. Belum ada fitur yang bisa mengatur jaringan keamanan *website* di sistem.
2. Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan guna pengembangan sistem berikutnya bisa meningkatkan kualitas di tampilan *interface* ini.

