

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

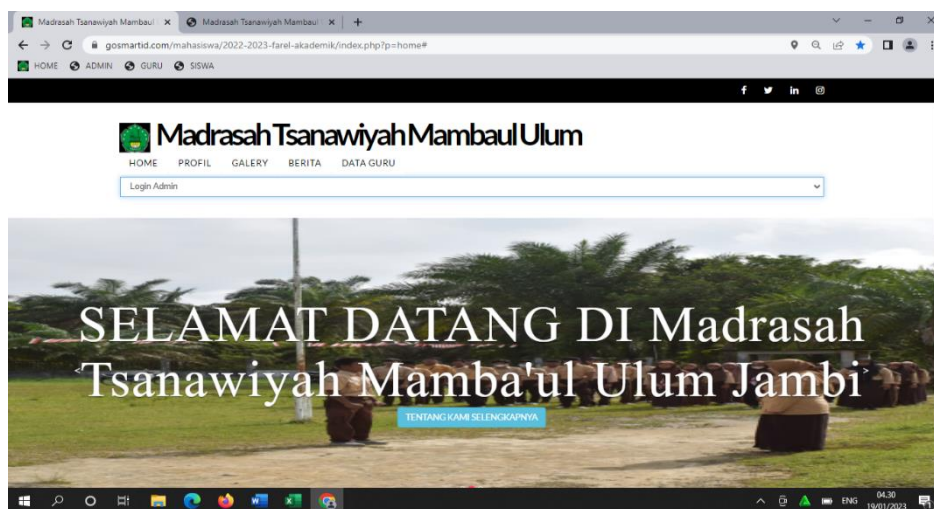
Pada bagian bab ini akan membahas tentang hasil implementasi, yaitu proses mengubah rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh pengunjung, admin, guru dan siswa.

5.1.1 Hasil Implementasi Program

Adapun hasil implementasi dari rancangan Sistem Informasi Akademik di Madrasah Tsanawiyah Mamb'aul Ulum Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Welcome Page

Tampilan *welcome page* ini merupakan implementasi dari rancangan *welcome page*. Berikut tampilan *welcome page* sebagai halaman awal web terlihat pada gambar 5.1 :

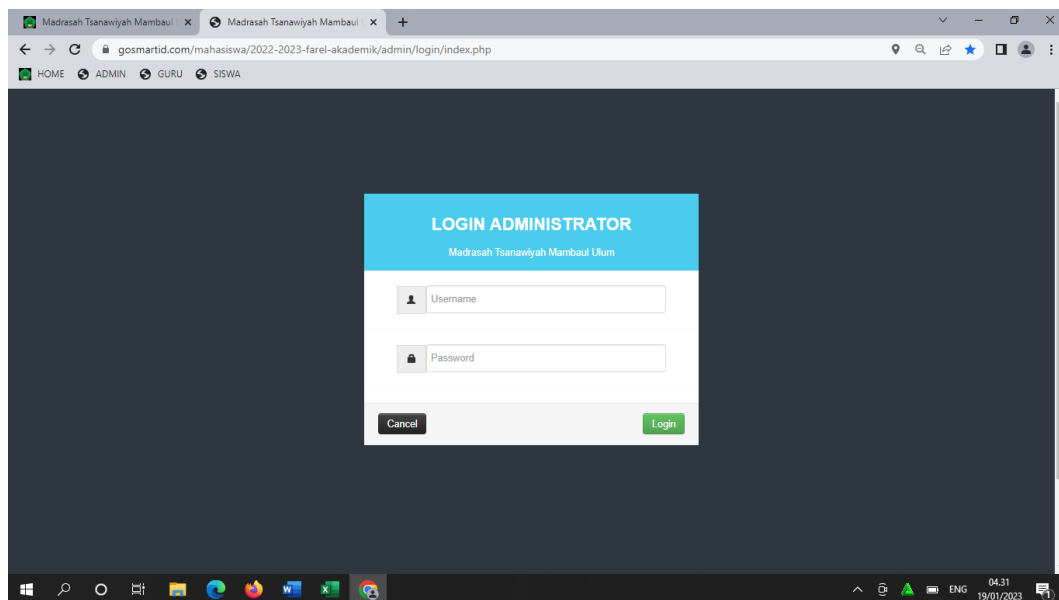


Gambar 5.1 *Welcome Page*

Pada rancangan *welcome page* terdapat menu yang dapat di klik, yaitu *login admin*, *Siswa*, dan *Guru*. Ketika *login admin* di klik maka akan menampilkan halaman menu *login admin*.

2. Tampilan Login Admin

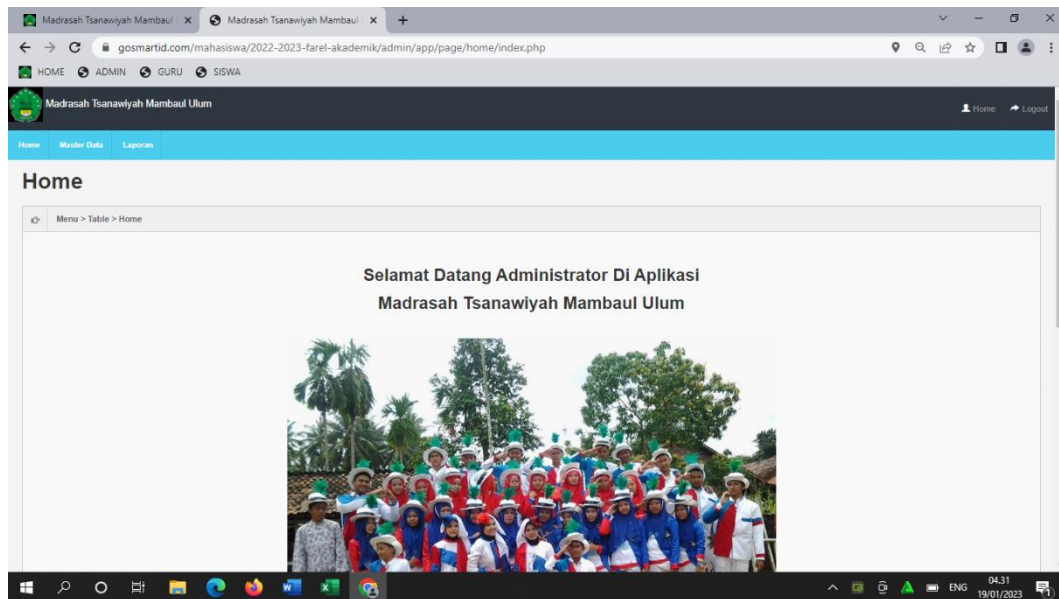
Tampilan *login admin* ini merupakan implementasi dari rancangan *login admin*. Berikut tampilan *login admin* sebagai halaman *login admin* terlihat pada gambar 5.2 :



Gambar 5.2 Login Admin

3. Tampilan Dashboard Admin

Tampilan *dashboard* admin ini merupakan implementasi dari rancangan *dashboard* admin. Berikut tampilan *dashboard* admin sebagai halaman *dashboard* admin terlihat pada gambar 5.3 :

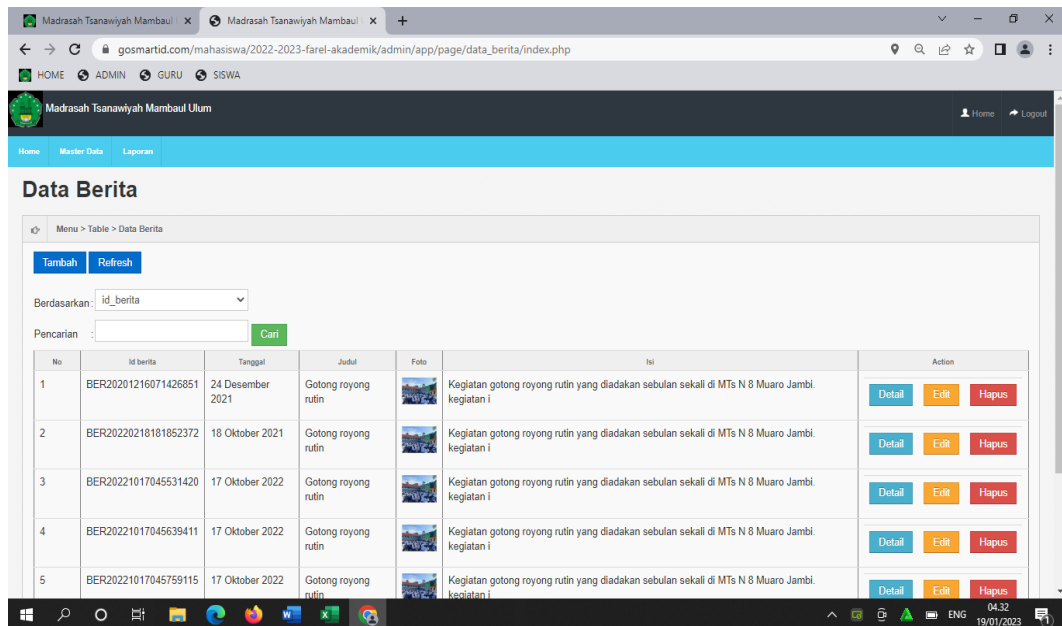


Gambar 5.3 Dashboard Admin

Dashboard admin merupakan halaman menu utama admin yang terdiri dari menu home, master data dan laporan.

4. Tampilan Data Berita

Tampilan data berita ini merupakan implementasi dari rancangan data berita. Berikut tampilan data berita sebagai halaman data berita terlihat pada gambar 5.4 :

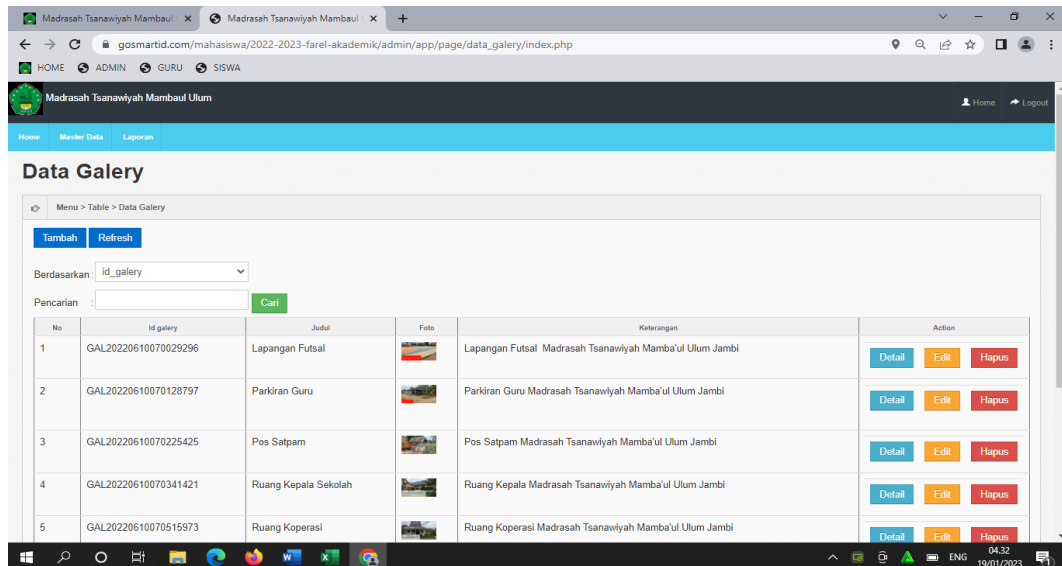


Gambar 5.4 Data Berita

Pada menu data berita akan menampilkan data-data berita yang telah ada berdasarkan pengisian di halaman pengisian data berita dan dapat dilakukan pencarian data sesuai dengan yang diinginkan serta melakukan *refresh* data.

5. Tampilan Data Galery

Tampilan data berita ini merupakan implementasi dari rancangan data galery. Berikut tampilan data galery sebagai halaman data galery pada gambar 5.5 :



Gambar 5.5 Data Galery

Pada menu data galery akan menampilkan data galery yang berisi tentang informasi fasilitas yang ada di madrasah serta telah ada dan dapat dilakukan pencarian data sesuai dengan *keyword* pertanyaan, menambah data, mengubah, menghapus serta melakukan *refresh* data.

6. Tampilan Data Guru

Tampilan data guru ini merupakan implementasi dari rancangan data guru. Berikut tampilan data guru sebagai halaman data guru-guru terlihat pada gambar 5.6 :

No	Id guru	Nip	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	No telepon	Pendidikan tertinggi	Jurusan pendidikan	Tahun	Golongan	Jabatan
1	GUR20201216122656547	10107237220786	H. Moeh Djuddah, M.Pd.I		laki-laki	pjoan	31 Desember 1976	islam	Kp Baru	08526667675	S2	Manajemen Pendidikan	2003	Golongan Ib	guru ke
2	GUR2020207040435650	1030721232090	Siti Madinah, S.Ag		perempuan	Lagan Ilir	25 Mei 1977	islam	Perumahan Vita Karya Mandiri	085266672807	S1	Bahasa Arab	2000	Golongan Ilib	guru ma
3	GUR2020208112556845	10604337210500	Elif Puspita, M.Pd		perempuan	Tanjung Pauh Mudik	05 Maret 1974	islam	Mendalo	085266663748	S1	Bahasa Inggris	2019	Golongan Iva	guru Se, Ke
4	GUR2020208112934182	10605732340600	Purnama, S.Pd.I		perempuan	Tanjung Pauh Hilir	01 Juni 1973	islam	mendalo	081366601703	S1	Aqidah Akhlak	2005	Golongan Iva	guru IP

Gambar 5.6 Data Guru

Pada menu data guru akan menampilkan data data dengan kategori yang telah ada dan dapat dilakukan pencarian data sesuai dengan id_guru, menambah data, mengubah, menghapus serta melakukan *refresh* data.

7. Tampilan Data Jadwal

Tampilan data Jadwal ini merupakan implementasi dari rancangan data jadwal. Berikut tampilan data jadwal sebagai halaman data jadwal matapelajaran *user* terlihat pada gambar 5.7 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `gosmartid.com/mahasiswa/2022-2023-farel-akademik/admin/app/page/data_jadwal/index.php`. The page title is 'Data Jadwal'. Below the title, there are navigation links for 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area features a table with the following data:

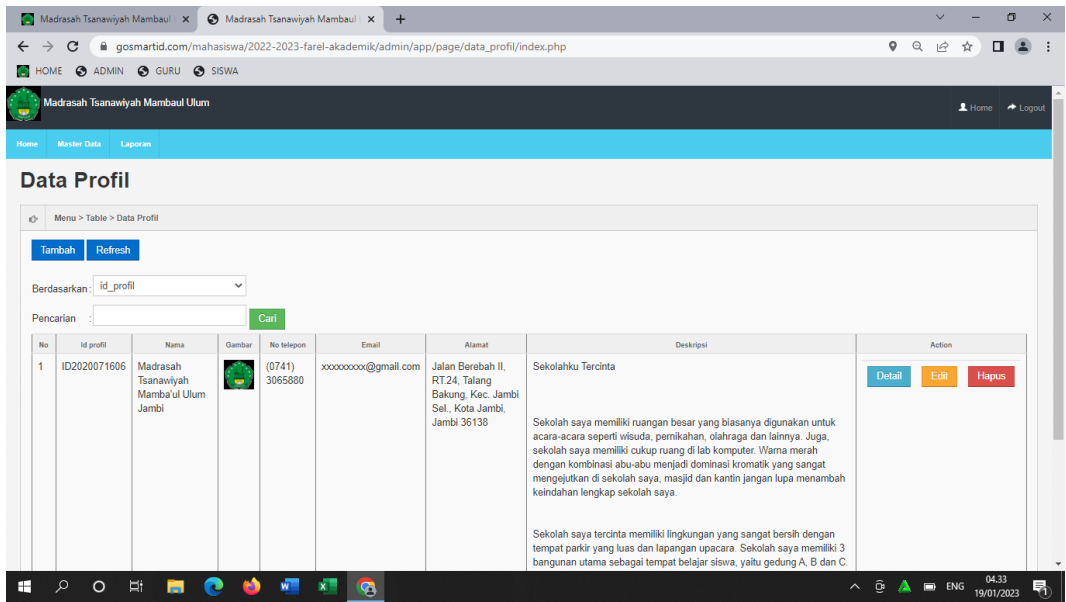
No	Id_jadwal	Nama Guru	Mata pelajaran	Hari	Jam	Kelas	Action
1	JAD002	Ika Susmanti, S.Pd I	Bahasa Indonesia	senin	08.00.09	7A	Detail Edit Hapus
2	JAD004	Elli Puspita, M.Pd	Bahasa Inggris	senin	10.00.09	8A	Detail Edit Hapus
3	JAD005	Ardani, S.Pd	PENJAS	rabu	08.00.08	8A	Detail Edit Hapus
4	JAD006	SONI, S.Pd	matematika	selasa	10.30.10	9A	Detail Edit Hapus
5	JAD007	Fitri Rahmawati, S.Pd	kesenian	senin	01.00.11	9A	Detail Edit Hapus

Gambar 5.7 Data Jadwal

Pada menu data informasi harapan *user* akan menampilkan data jadwal dengan kategori data guru yang mengajar *user* yang telah ada dan dapat dilakukan pencarian data sesuai dengan jenis dan pertanyaan, menambah data, mengubah, menghapus serta melakukan *refresh* data.

8. Tampilan Data Profil

Tampilan data profil ini merupakan implementasi dari rancangan data profil. Berikut tampilan data profil sebagai halaman data profil sekolah terlihat pada gambar 5.8 :



Gambar 5.8 Data Profil

Pada menu data profil terdapat beberapa informasi nama sekolah gambar atau logo sekolah, nomor telepon dan alamat madrasah yang dapat memudahkan user mengenal madrasah tersebut. Selain itu, tombol *refresh* data digunakan untuk mengembalikan halaman ke tampilan awal menu data profil.

9. Tampilan Data Siswa

Tampilan data siswa ini merupakan implementasi dari rancangan data siswa. Berikut tampilan data siswa sebagai daftar nama siswa serta identitasnya terlihat pada gambar 5.9 :

Menu > Table > Data Siswa

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_siswa

Pencarian: Cari

No	Id siswa	Nis	Nsn	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	Kelas	Anak ke	Diterima dikelas	Diterima pada tanggal	Action
1	SIS20220624094911205	121235090083220001	121235090083220001	Abdul Ghofar		laki-laki	bangko, Indonesia	24 Juni 2006	Islam	Tanjung Lumut	7A	1	7A	24 Juni 2022	V
2	SIS20221015042334151	121235090083220002	121235090083220002	Aedatin		perempuan	Jambi	03 Februari 2006	Islam	Marene	9A	2	9A	15 Oktober 2022	P
3	SIS20221220120826806	121235090083220003	121235090083220003	Alfiah		perempuan	kerinci	30 Januari 2007	Islam	Talang Bakung	8A	2	8A	08 Agustus 2022	Ti

Gambar 5.9 Data Siswa

10. Tampilan Data Nilai Guru

Tampilan data nilai guru ini merupakan implementasi dari rancangan data nilai yang bisa guru inputkan. Berikut tampilan data nilai terlihat pada gambar 5.10 :

Menu > Table > Data Nilai

Tahun Ajaran: 2022-2023

Semester: ganjil

Kelas: 7A

Refresh

Berdasarkan: id_nilai

Pencarian: Cari

No	Nis	Nama	Kelas	Semester	Tahun ajaran	Action
1	121235090083220001	Abdul Ghofar	7A	ganjil	2022-2023	Input Nilai Hapus

Gambar 5.10 Data Nilai Guru

11. Data Nilai Walikelas

Tampilan data nilai walikelas ini merupakan implementasi dari rancangan nilai walikelas yang bisa walikelas *input*. Berikut tampilan data kelas terlihat pada gambar 5.11

No	id nilai	nisn	nama	jenis siswa	kelas	semester	tahun ajaran	Action
1	NIL2023030404146320	1493	Uddi Midlane	baru	9B	ganjil	2022-2023	Lihat Nilai
2	NIL20230304045723529	1493	Uddi Midlane	baru	9B	genap	2022-2023	Lihat Nilai
3	NIL20230304045741247	1493	Uddi Midlane	baru	9B	ganjil	2021-2022	Lihat Nilai
4	NIL2023030405322596	12345678910	ridho	pindahan	9B	ganjil	2022-2023	Lihat Nilai
5	NIL20230308072800490	12345678910	ridho	pindahan	9B	genap	2022-2023	Lihat Nilai

Gambar 5.11 Nilai Walikelas

12. Tampilan Data Kelas Guru

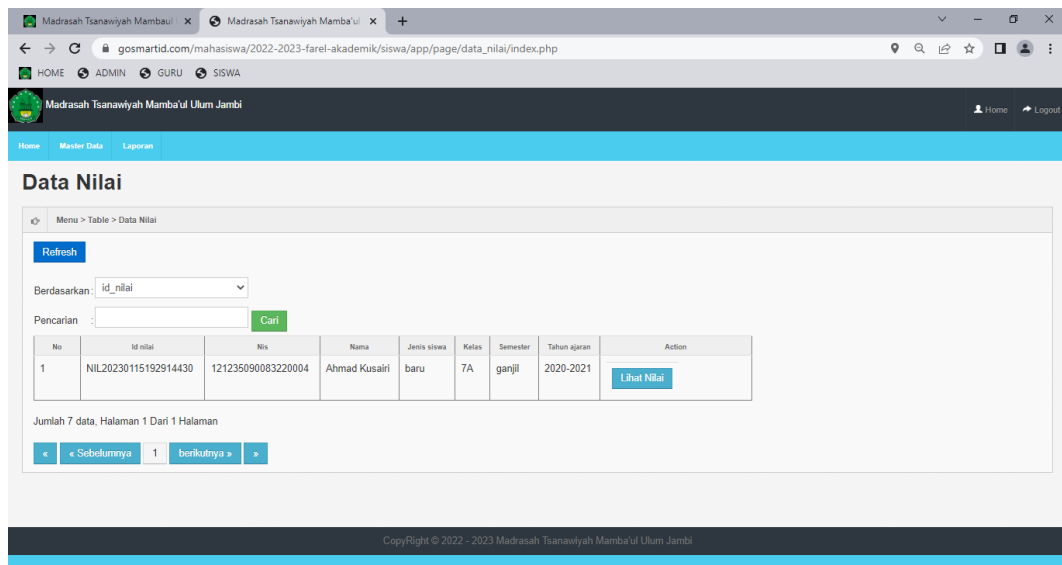
Tampilan data kelas guru ini merupakan implementasi dari rancangan data kelas yang bisa guru lihat. Berikut tampilan data kelas terlihat pada gambar 5.12 :

No	id kelas	kelas	jumlah siswa	id wali kelas	nama	Action
1	KEL003	7A	4	GUR20220208114433128	Fitri Rahmawati, S.Pd	Detail
2	KEL20220208120709394	7B	0	GUR20220208114806721	Ika Susmanti, S.Pd.I	Detail
3	KEL20220208120913269	7C	0	GUR20220208115238589	Rts. Merianti, S.Pd	Detail
4	KEL20220208121000221	8A	1	GUR20220208112556845	Elifi Puspita, M.Pd	Detail
5	KEL20220208121053547	8B	0	GUR20220208112934182	Purnama, S.Pd.I	Detail
6	KEL20220208121143306	8C	0	GUR20220208113827281	Rodhiyah, M.Pd	Detail
7	KEL20220208121612876	9A	1	GUR20220208113224413	Emy Mifrasah, S.Pd	Detail

Gambar 5.12 Data Kelas Guru

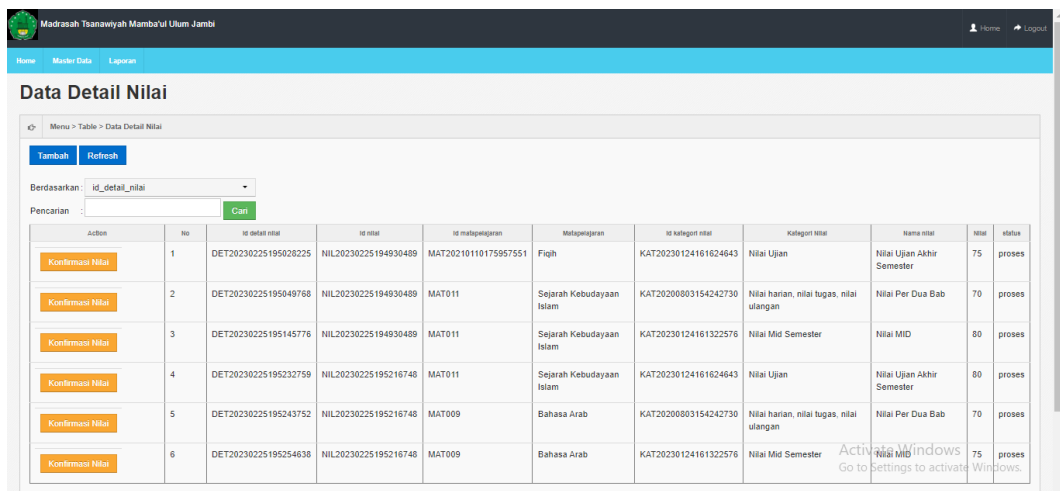
13. Tampilan Data Nilai Siswa

Tampilan data nilai siswa ini merupakan implementasi dari rancangan data nilai yang bisa siswa lihat. Berikut tampilan data nilai terlihat pada gambar 5.13 :



Gambar 5.13 Data Nilai Siswa

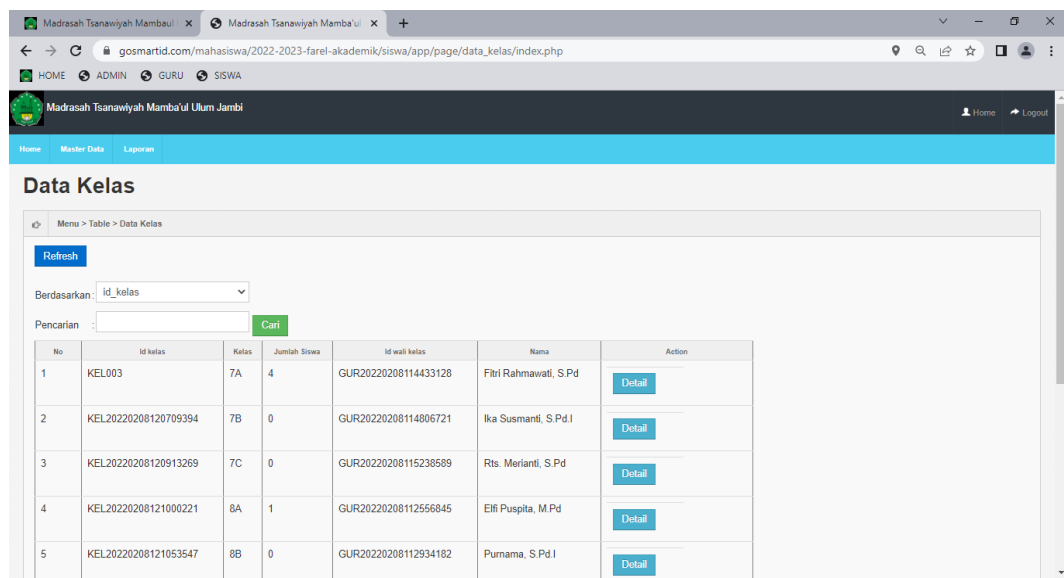
14. Tampilan Konfirmasi Nilai



Gambar 5.14 Konfirmasi Nilai

15. Tampilan Data Kelas Siswa

Tampilan data kelas siswa ini merupakan implementasi dari rancangan data kelas yang bisa siswa lihat. Berikut tampilan data kelas terlihat pada gambar 5.14 :



No	Id kelas	Kelas	Jumlah Siswa	Id wali kelas	Nama	Action
1	KEL003	7A	4	GUR20220208114433128	Fitri Rahmawati, S.Pd	Detail
2	KEL20220208120709394	7B	0	GUR20220208114806721	Ika Susmanti, S.Pd.I	Detail
3	KEL20220208120913269	7C	0	GUR20220208115238589	Rts. Merianti, S.Pd	Detail
4	KEL20220208121000221	8A	1	GUR20220208112556845	Elifi Puspita, M.Pd	Detail
5	KEL20220208121053547	8B	0	GUR20220208112934182	Purnama, S.Pd.I	Detail

Gambar 5.14 Data Kelas Siswa

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya dilakukan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan pada sistem dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

5.2.1. Pengujian Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran aplikasi yang dirancang maka aplikasi ini memerlukan perangkat keras. Perangkat keras digunakan untuk mendukung kinerja operasi aplikasi. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah PC, notebook atau *smartphone* yang memiliki web browser dan akses internet.

5.2.2. Pengujian Perangkat Lunak

Selain membutuhkan perangkat keras, aplikasi ini juga memerlukan perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian aplikasi adalah Sistem Operasi *Windows 10*.

5.2.3. Pengujian Aplikasi

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Aplikasi

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian <i>welcome page</i>	Buka <i>url welcome</i> halaman website	Klik <i>get started</i> untuk melihat halaman website	Halaman home	Tampilan home	Baik
2	Pengujian pada login admin	Lewatkan <i>welcome page</i>	<i>input</i> username dan <i>password</i> dengan yang salah	Menampilkan pesan user atau password salah	Menampilkan pesan user atau password salah	Baik
3	Pengujian pada dashboard admin	Lewatkan <i>welcome page</i>	<i>input</i> email dan password dengan benar	Menampilkan pesan selamat datang	Tampilan Menu utama	Baik
4	Pengujian pada menu data berita	Sudah dalam keadaan login	Klik menu data berita	Menampilkan data berita	Menampilkan data berita	Baik
5	Pengujian pada menu data galeri	Sudah dalam keadaan login	Input keyword pencarian	Tampil hasil pencarian data galeri	Tampil hasil pencarian data galeri	Baik

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
6	Pengujian pada menu data guru	Sudah dalam keadaan login	Klik Tambah untuk menambahkan data guru	Menampilkan formulir untuk mengisi biodata guru	Klik Simpan dan data guru berhasil ditambahkan	Baik
7	Pengujian pada menu data jadwal	Sudah dalam keadaan login	Klik menu pencarian untuk mencari jadwal.	Menampilkan data jadwal yang di cari	Tampil data jadwal	Baik
8	Pengujian pada menu data profil	Klik data yang mau di edit	Input data profil	Klik update jika data profil telah diedit	Tampil data profil	Baik
9	Pengujian pada menu data siswa	Sudah dalam keadaan login	Klik Tambah untuk menambahkan data siswa	Menampilkan formulir untuk mengisi biodata siswa	Klik Simpan dan data siswa berhasil ditambahkan	Baik

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil pengujian website terdapat hasil yang dicapai oleh Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Madrasah Tsnowiyah Mamba'ul Ulum Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menampilkan informasi data absensi siswa, data guru, data profil sekolah.
2. Sistem mampu menampilkan informasi data siswa, jadwal pelajaran dan berita terkini yang ada di sekolah.
3. Sistem dapat mencari dan menampilkan data yang diinputkan.

4. Sistem dapat mencetak rekap absensi.

5.4 KELEBIHAN SISTEM

Dari hasil pengujian yang telah dilaksanakan dan telah didapat hasil dari pengujian Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Madrasah Tsanawiyah Mamba'ul Ulum Kota Jambi. Maka dapat diuraikan kekurangan dan kelebihan dari aplikasi tersebut sebagai berikut :

1. Memiliki tampilan yang lebih menarik yang di rancang dengan antar muka yang mudah di mengerti (*user friendly*).
2. Sistem mampu menampilkan informasi data guru , siswa, berita yang mempermudah siswa, orang tua , maupun guru dalam mencari sebuah informasi yang ada disekolah.
3. Sistem mampu mencetak rekapitulasi absensi siswa.

Memiliki filter pencarian yang berfungsi sehingga dapat lebih mudah dalam melakukan pencarian data.