

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

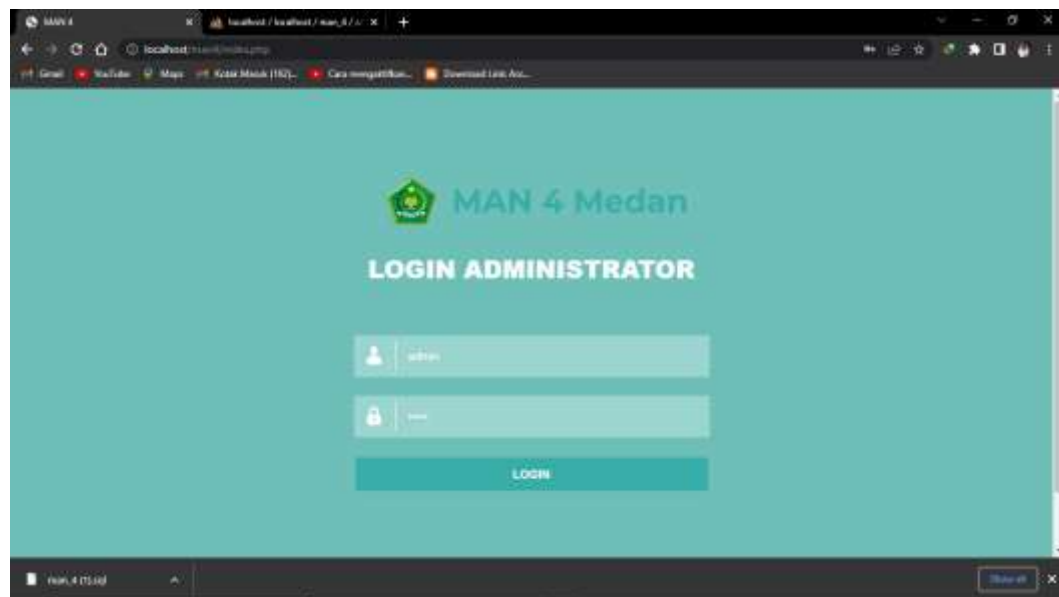
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Rancang Bangun Aplikasi Ujian Online Pada Sekolah MAN 4 Medan Berbasis Android. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu Aplikasi Pada Admin

1. Tampilan Menu *Login*

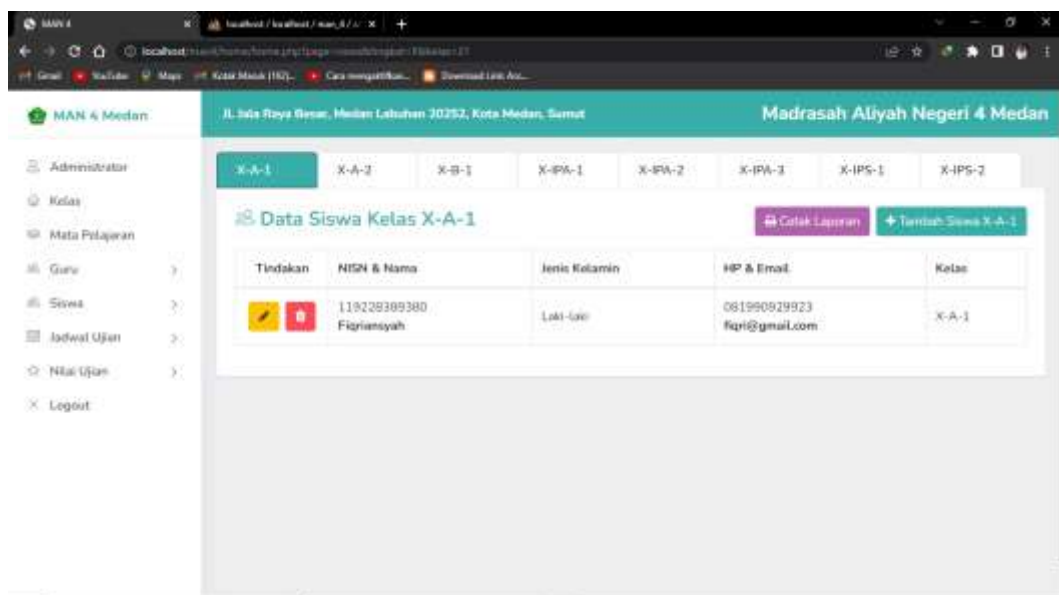
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Siswa*

Form ini menampilkan pilihan data siswa, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data siswa. Gambar tampilan *form* data siswa dapat pada gambar IV.2:



Gambar IV.2 Tampilan *Form Siswa*

3. Tampilan *Form* Data Input Siswa

Form ini menampilkan pilihan data siswa, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data siswa. Gambar tampilan *form* data siswa dapat pada gambar IV.3:

The screenshot shows a web application interface for MAN 4 Medan. The main content area is titled 'Tambah Siswa X'. The form contains the following fields:

- NISN**: Input field with the value '1212345678901234567890'.
- Nama Siswa**: Input field with the value '1212345678901234567890'.
- Jenis Kelamin**: Dropdown menu with the value 'Laki-laki'.
- Kelas**: Dropdown menu with the value 'X-A-1'.
- Handphone**: Input field with the value '1212345678901234567890'.
- Email**: Input field with the value '1212345678901234567890'.
- Password**: Input field with the value '12345'.

A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Input Siswa

4. Tampilan *Form* Data Input Akun Guru

Form ini menampilkan pilihan data akun guru, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data akun guru. Gambar tampilan *form* data akun guru dapat pada gambar IV.4

The screenshot shows a web application interface for 'MAN 4 Medan'. The header includes the school name and address: 'Jl. Jala Raya Besar, Medan Labuhan 20252, Kota Medan, Sumut'. The main content area is titled 'Tambah Guru Alquran Hadits'. It contains three input fields: 'Nama Guru' (with the value 'Ib Norma Guru'), 'Username' (with the value 'admin'), and 'Password' (with the value '1234'). A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Akun Guru

4. Tampilan *Form* Data Guru

Form ini menampilkan pilihan data akun guru, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data akun guru. Gambar tampilan *form* data akun guru dapat pada gambar IV.4

The screenshot shows the 'Data Guru Mata Pelajaran Alquran Hadits' section of the application. It features a table with the following data:

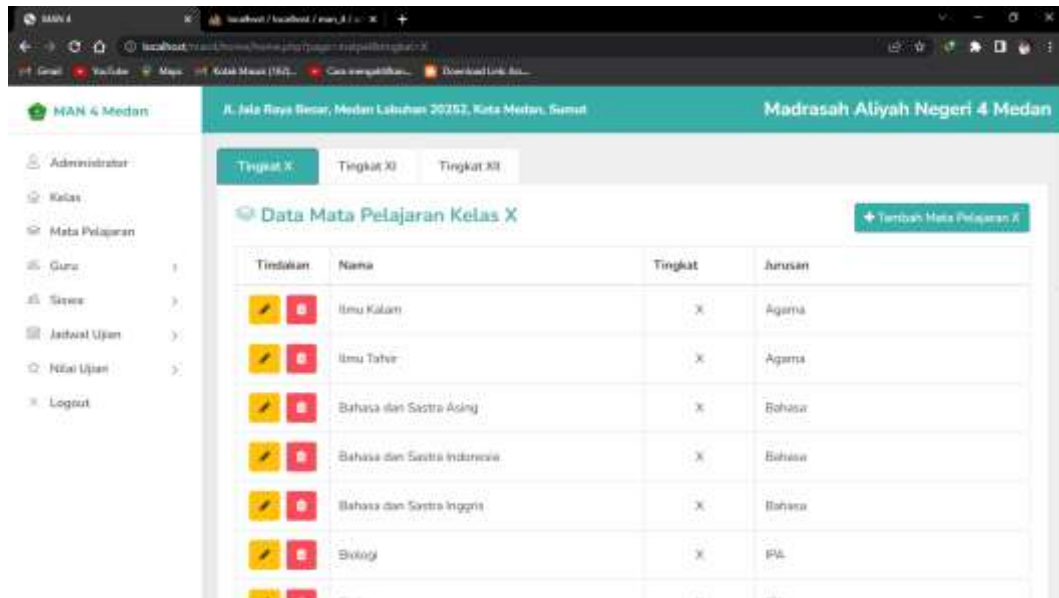
Tindakan	Name Guru	Username
 	Hardianto S.Ag	Hardi

There is a green '+ Tambah Guru' button in the top right corner of the table area.

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Guru

5. Tampilan *Form* Data Mata pelajaran

Form ini menampilkan pilihan data mata pelajaran, ketika memilih data mata pelajaran maka program akan menampilkan data mata pelajaran. Gambar tampilan *form* data mata pelajaran dapat pada gambar IV.5:



Gambar IV.5 Tampilan *Form* Mata Pelajaran

6. Tampilan *Form* Data Input Mata pelajaran

Form ini menampilkan pilihan data mata pelajaran, ketika memilih data mata pelajaran maka program akan menampilkan data mata pelajaran. Gambar tampilan *form* data mata pelajaran dapat pada gambar IV.6:

The screenshot shows a web application interface for 'MAN 4 Medan'. The main content area is titled 'Tambah Mata Pelajaran Kelas X'. It contains a form with the following elements:

- A text input field labeled 'Nama Mata Pelajaran' with a placeholder 'isi Nama Mata Pelajaran'.
- A dropdown menu labeled 'Jurusan' with four options: ☐ IPA, ☐ IPS, ☐ Bahasa, and ☐ Agama.
- A green 'Simpan' button at the bottom right of the form.

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Mata Pelajaran

7 Tampilan *Form* Data Kelas

Form ini menampilkan pilihan data kelas, ketika memilih data Daftar kelas maka program akan menampilkan data kelas. Gambar tampilan *form* data kelas dapat pada gambar IV.7:

The screenshot shows a web application interface for 'MAN 4 Medan'. The main content area is titled 'Data Kelas Tingkat X'. It displays a table with the following data:

Tindakan	Nama	Tingkat	Jurusan
 	X-B-1	X	Bahasa
 	X-IPA-1	X	IPA
 	X-IPA-2	X	IPA
 	X-IPA-3	X	IPA
 	X-IPS-1	X	IPS
 	X-IPS-2	X	IPS

A green 'Tambah Kelas X' button is located in the top right corner of the table area.

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Kelas

8. Tampilan *Form* Data Detail Kelas

Form ini menampilkan pilihan data kelas, ketika memilih data kelas maka program akan menampilkan data kelas. Gambar tampilan *form* data kelas dapat pada gambar IV.8:

The screenshot shows a web application interface for 'MAN 4 Medan'. The sidebar on the left contains a menu with the following items: Administrator, Kelas, Mata Pelajaran, Guru, Siswa, Jadwal Ujian, Nilai Ujian, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Kelas X' and contains a form with the following elements: a text input field for 'Nama Kelas' with the value '8-', a section for 'Jurusan' with four radio button options: IPA, IPS, Bahasa, and Agama, and a green 'Simpan' button at the bottom right.

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Detail Kelas

11. Tampilan *Form* Data nilai Siswa

Form ini menampilkan pilihan data nilai siswa, ketika memilih data nilai siswa maka program akan menampilkan data nilai siswa. Gambar tampilan *form* data nilai siswa dapat pada gambar IV.9:

MAN 4 Medan

Jl. Jala Raya Besar, Medan Leluhutan 20252, Kota Medan, Sumut

Madrasah Aliyah Negeri 4 Medan

X-A-1 X-A-2 X-B-1 X-IPA-1 X-IPA-2 X-IPA-3 X-IPS-1 X-IPS-2

☆ Data Nilai Siswa Kelas X-A-1

119228389380

Cetak Laporan

	Matematika	Bahasa Indonesia	Geometri	PPKn	Bahasa Inggris	Bahasa Arab	Penjas	Ajarkan Health	Ajarkan Agama	Fiqh	Seni	Kelam
UTS - Semester 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAS - Semester 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTS - Semester 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAS - Semester 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Nilai Siswa

12. Tampilan *Form* Data Penjadwalan

Form ini menampilkan pilihan data penjadwalan, ketika memilih data penjadwalan maka program akan menampilkan data penjadwalan. Gambar tampilan *form* data penjadwalan dapat pada gambar IV.10:

MAN 4 Medan

Jl. Jala Raya Besar, Medan Leluhutan 20252, Kota Medan, Sumut

Madrasah Aliyah Negeri 4 Medan

Ujian Tengah Semester (UTS) Ujian Akhir Semester (UAS)

☆ Data Jadwal UTS Tingkat X Jurusan IPS

+ Tambah Jadwal UTS

	Mata Pelajaran	Jam Mulai s/d Selesai	Durasi	Jumlah Soal
Tahun Ajaran 2021/2022 - Semester 2				
Selasa, 04 Jan 2022	Bahasa Indonesia	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
	Bahasa Inggris	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
	Sosiologi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
Rabu, 05 Jan 2022	Ekonomi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
	PPKn	15:00 - 16:30	1 Jam 30 Menit	
Kamis, 06 Jan 2022	Geografi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
	Kemanisan	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	

Gambar IV.10 Tampilan *Form* Penjadwalan

13. Tampilan *Form* Data Input Penjadwalan

Form ini menampilkan pilihan data penjadwalan, ketika memilih data penjadwalan maka program akan menampilkan data penjadwalan. Gambar tampilan *form* data penjadwalan dapat pada gambar IV.11:

Gambar IV.11 Tampilan *Form* Input Penjadwalan

14. Tampilan *Form* Data Laporan Nilai

Form ini menampilkan pilihan data laporan nilai, ketika memilih data laporan nilai maka program akan menampilkan data laporan nilai. Gambar tampilan *form* data laporan nilai dapat pada gambar IV.12:

MAN 4 Medan

Laporan Nilai Ujian

No	Nama Siswa	Agama	Bahasa Indonesia	PKN	IPS	Bahasa Inggris	Bahasa Arab	Matematika	IPA	IPS	Rata-rata
270-0000000000	Fitriyusyiah										
270-0000000000	Fitriyusyiah										
270-0000000000	Fitriyusyiah										
270-0000000000	Fitriyusyiah										

Gambar IV.12 Tampilan *Form* laporan nilai

14. Tampilan *Form* Data Laporan Siswa

Form ini menampilkan pilihan data laporan siswa, ketika memilih data laporan siswa maka program akan menampilkan data laporan siswa. Gambar tampilan *form* data laporan siswa dapat pada gambar IV.12:

MAN 4 Medan

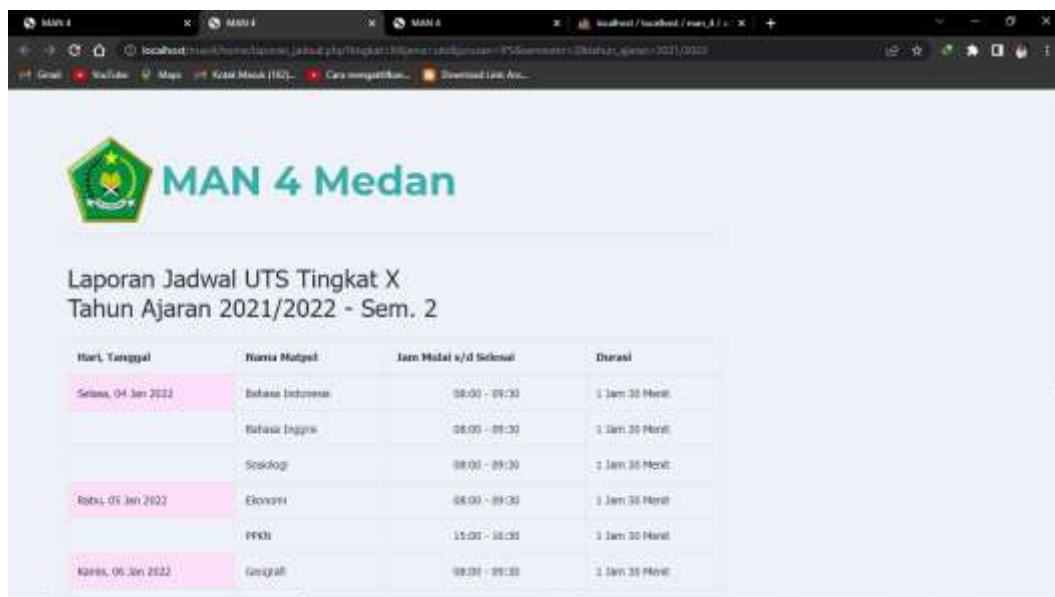
Laporan Siswa Kelas X-A-1

NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	HP & Email	Kelas
110228389380	Fitriyusyiah	Laki-laki	081990529923 fitri@gmail.com	X-A-1

Gambar IV.12 Tampilan *Form* Input laporan siswa

15. Tampilan *Form* Laporan Jadwal

Form ini menampilkan pilihan laporan jadwal, ketika memilih data laporan jadwal maka program akan menampilkan laporan jadwal. Gambar tampilan *form* laporan jadwal dapat pada gambar IV.13:



Hari, Tanggal	Nama Mapel	Jam Mulai s/d Selesai	Durasi
Selasa, 04 Jan 2022	Bahasa Indonesia	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit
	Bahasa Inggris	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit
	Sosiologi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit
Rabu, 05 Jan 2022	Ekonomi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit
	PPKn	10:00 - 11:30	1 Jam 30 Menit
Kamis, 06 Jan 2022	Geografi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit

Gambar IV.13 Tampilan *Form* Laporan Jadwal

IV.1.1. Tampilan Menu Aplikasi Pada Guru

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :

Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

4. Tampilan *Form Data Bank Soal*

Form ini menampilkan pilihan data bank soal, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data bank soal. Gambar tampilan *form* data bank soal dapat pada gambar IV.4

Tindakan	Pertanyaan	Pilihan	Jawaban
 	Soal 1	A. a B. b C. c D. d	a

Gambar IV.4 Tampilan *Form Bank Soal*

4. Tampilan *Form* Data Jadwal Ujian

Form ini menampilkan pilihan data jadwal ujian, ketika memilih data jadwal ujian maka program akan menampilkan data jadwal ujian. Gambar tampilan *form* data jadwal ujian dapat pada gambar IV.4

The screenshot shows a web application interface for Madrasah Aliyah Negeri 4 Medan. The main content area displays the 'Data Jadwal UTS Tingkat X Jurusan IPS' form. The form includes a table with columns: 'Mata Pelajaran', 'Jam Mulai s/d Selesai', 'Durasi', and 'Jumlah Soal'. The table is organized by date, with rows for 'Selasa, 04 Jan 2022', 'Rabu, 05 Jan 2022', and 'Kamis, 06 Jan 2022'. Each row lists subjects like Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Sosiologi, Ekonomi, PPKn, Geografi, and Keamiran, along with their respective time slots and durations.

	Mata Pelajaran	Jam Mulai s/d Selesai	Durasi	Jumlah Soal
Tahun Ajaran 2021/2022 - Semester 2				
Selasa, 04 Jan 2022	Bahasa Indonesia	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
	Bahasa Inggris	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
	Sosiologi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
Rabu, 05 Jan 2022	Ekonomi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
	PPKn	15:00 - 16:30	1 Jam 30 Menit	
Kamis, 06 Jan 2022	Geografi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	
	Keamiran	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit	

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Jadwal Ujian

7 Tampilan *Form* Data Nilai Siswa

Form ini menampilkan pilihan data nilai siswa, ketika memilih data nilai siswa maka program akan menampilkan data nilai siswa. Gambar tampilan *form* data nilai siswa dapat pada gambar IV.7:

MAN 4 Medan

S. Jula Raya Besar, Medan Lelaifan 20252, Kota Medan, Sumed

Madrasah Aliyah Negeri 4 Medan

X-A-1 X-A-2 X-B-1 X-IPA-1 X-IPA-2 X-IPA-3 X-IPS-1 X-IPS-2

☆ Data Nilai Siswa Kelas X-A-1

Fiqriansyah 119228389380 [Cetak Laporan](#)

	Matematika	Bahasa Indonesia	Keasrian	PPKn	Bahasa Inggris	Bahasa Arab	Penjas	Agama Islam	Agama Katolik	Agama Hindu	Agama Buddha	Agama Jain	Agama Lain
UTS - Semester 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAS - Semester 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTS - Semester 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAS - Semester 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Nilai Siswa

14. Tampilan *Form* Data Laporan Nilai

Form ini menampilkan pilihan data laporan nilai, ketika memilih data laporan nilai maka program akan menampilkan data laporan nilai. Gambar tampilan *form* data laporan nilai dapat pada gambar IV.12:

MAN 4 Medan

Laporan Nilai Ujian

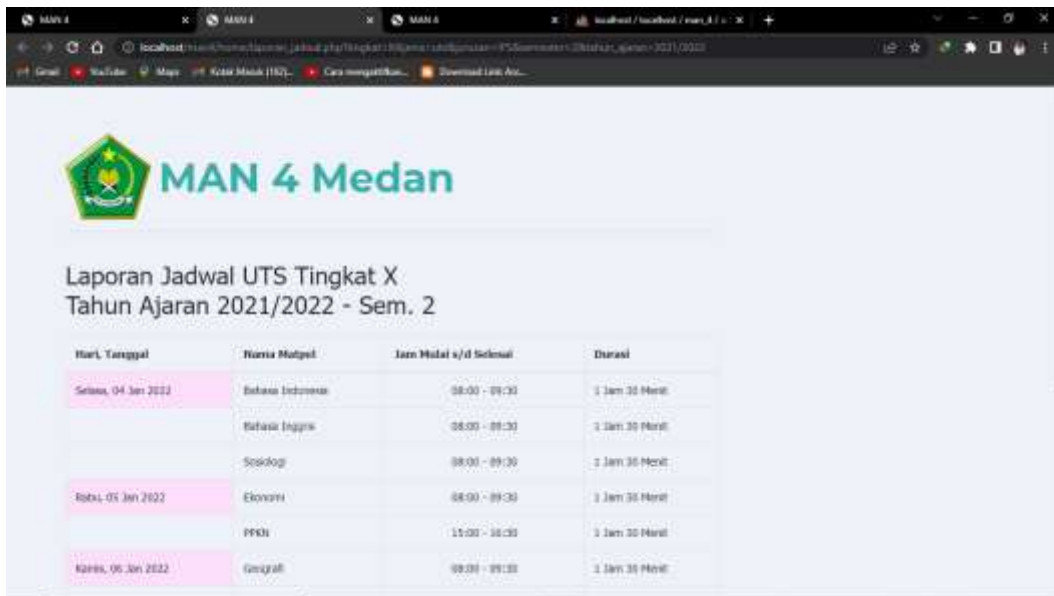
119228389380 Fiqriansyah

	Matematika	Bahasa Indonesia	Keasrian	PPKn	Bahasa Inggris	Bahasa Arab	Penjas	Agama Islam	Agama Katolik	Agama Hindu	Agama Buddha	Agama Jain	Agama Lain
UTS - Semester 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAS - Semester 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTS - Semester 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UAS - Semester 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar IV.12 Tampilan *Form* laporan nilai

15. Tampilan *Form* Laporan Jadwal

Form ini menampilkan pilihan laporan jadwal, ketika memilih data laporan jadwal maka program akan menampilkan laporan jadwal. Gambar tampilan *form* laporan jadwal dapat pada gambar IV.13:



Hari, Tanggal	Nama Mapel	Jam Mulai s/d Selesai	Durasi
Selasa, 04 Jan 2022	Bahasa Indonesia	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit
	Bahasa Inggris	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit
	Sosiologi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit
Rabu, 05 Jan 2022	Ekonomi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit
	PPKn	10:00 - 11:30	1 Jam 30 Menit
Kamis, 06 Jan 2022	Geografi	08:00 - 09:30	1 Jam 30 Menit

Gambar IV.13 Tampilan *Form* Laporan Jadwal

IV.1.3. Tampilan Menu Aplikasi Pada Siswa

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.23 :

UJIAN ONLINE
MADRASAH ALIYAH NEGERI 4
MEDAN

Login Siswa

1712000348

LOGIN

Bagi kamu siswa baru yang baru terdaftar dan pertama kali akan login gunakan NISN kamu dan password yaitu: 12345. Kamu dapat mengganti password kamu jika kamu sudah login ke menu utama

Gambar IV.23 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Menu Utama*

Form ini menampilkan pilihan data menu utama, ketika memilih data menu utama maka program akan menampilkan data menu utama. Gambar tampilan *form* data menu utama dapat pada gambar IV.24

UJIAN ONLINE
MADRASAH ALIYAH NEGERI 4
MEDAN

Nama Siswa	Kelas	NISN
Diky Herwansyah	XII-IPA-1	1712000348

UBAH PASSWORD

NILAI UJIAN SAYA

LOGOUT

Jadwal Ujian

Silakan Login

Gambar IV.24 Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Data Ujian

Form ini menampilkan pilihan data ujian, ketika memilih data ujian maka program akan menampilkan data ujian. Gambar tampilan *form* data ujian dapat pada gambar IV.25:

← Ujian

sungguh dalam melaksanakan pekerjaan tersebut, Allah ber rman dalam ... yang artinya "Dan Katakanlah : "Bekerjalah kamu, maka Allah dan Rasul-Nya serta orang-orang mukmin akan melihat pekerjaanmu itu, dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) Yang Mengetahui akan yang ghaib dan yang nyata, lalu diberitakan-Nya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan"

☒ QS Saba : 13

☐ QS Al-Isra : 36

☐ QS Al-Muddassir : 38

☐ QS At-Taubah : 105

KEMBALI LANJUT

Gambar IV.25 Tampilan *Form* Ujian

4. Tampilan *Form* Data Nilai Ujian

Form ini menampilkan pilihan data nilai ujian, ketika memilih data nilai ujian maka program akan menampilkan data nilai ujian. Gambar tampilan *form* data nilai ujian dapat pada gambar IV.27:



Gambar IV.27 Tampilan *Form* nilai ujian

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 8 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *MySql*
 - b. *Dreamweaver*

c. Java

d. Android Studio

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:Pengguna Password:Pengguna Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian Penguna, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Pengguna	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:pengguna Password:pengguna Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman pengguna dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.2 Pengujian Sistem data Mata Pelajaran

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data mata pelajaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data mata pelajaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data mata pelajaran yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server	Data mata pelajaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka	[✓] diterima [] ditolak

		mata pelajaran akan berubah	Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data mata pelajaran yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data mata pelajaran yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Ujian

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Ujian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Ujian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Ujian yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Ujian yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Ujian yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Ujian yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data	Ada pesan bahwa	Muncul pesan	[✓] diterima

	tidak sesuai dengan type data	pengisian data salah	bahwa pengisian data tidak lengkap	[] ditolak
--	-------------------------------	----------------------	------------------------------------	-------------

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Bank soal

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data bank soal yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data bank soal yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data bank soal yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data bank soal yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data bank soal yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data bank soal yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Guru

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data guru yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data guru yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada	[✓] diterima [] ditolak

			server database	
2	Ubah data	Data guru yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data guru yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data guru yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data guru ang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Siswa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data siswa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data siswa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data siswa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data siswa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data siswa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data siswa ang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. *Performance* menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan dan Ujian Online Pada Sekolah MAN 4 Medan bisa dilakukan sekaligus berdasarkan tiap mata pelajaran.
2. Sistem yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
3. Sistem yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan proses Ujian Online Pada Sekolah MAN 4 Medan.