

BAB V

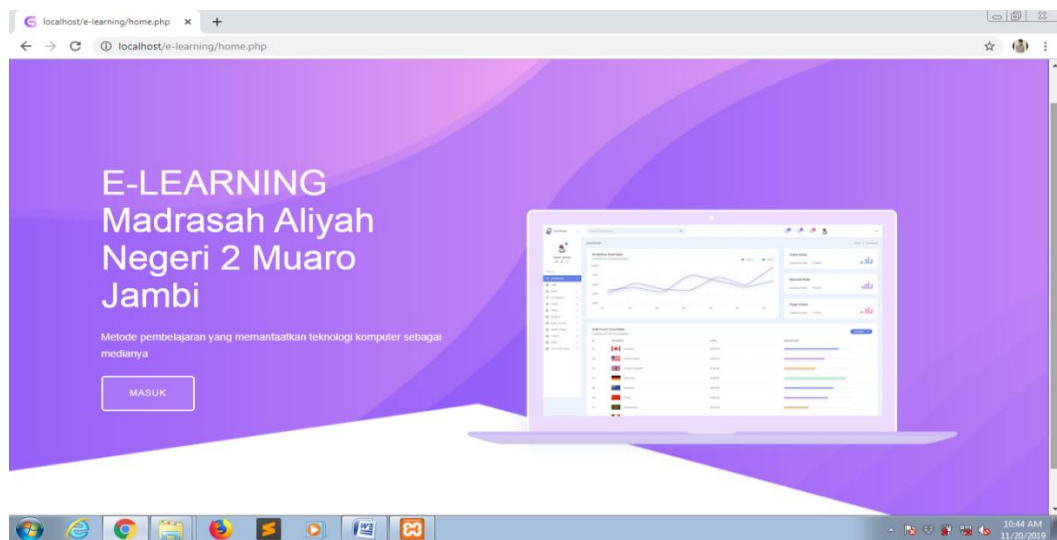
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak yang berupa *website*. Adapun hasil implementasi Perancangan *E-learning* pada MAN 2 Muaro Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Awal

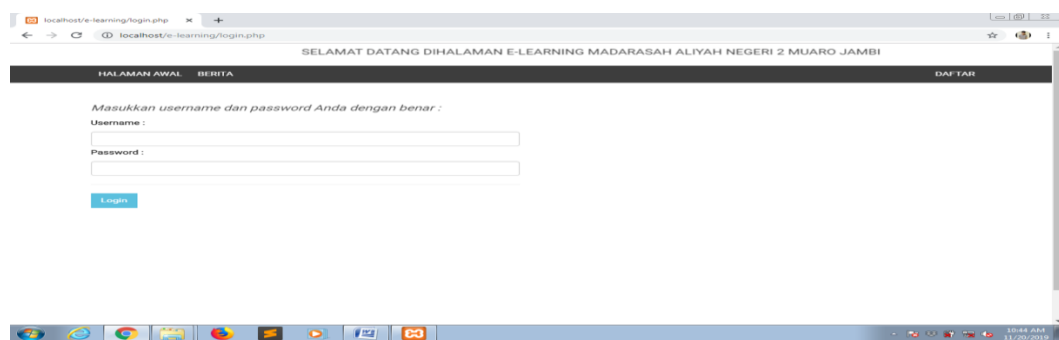
Implementasi tampilan halaman awal dari E-Learning. Hanya menampilkan desain menu awal, dan tombol masuk, jika di klik akan menuju ke halaman login murid. Berikut adalah tampilan halaman login user pada gambar 5.1 :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Awal

2. Tampilan Halaman Menu Login Murid

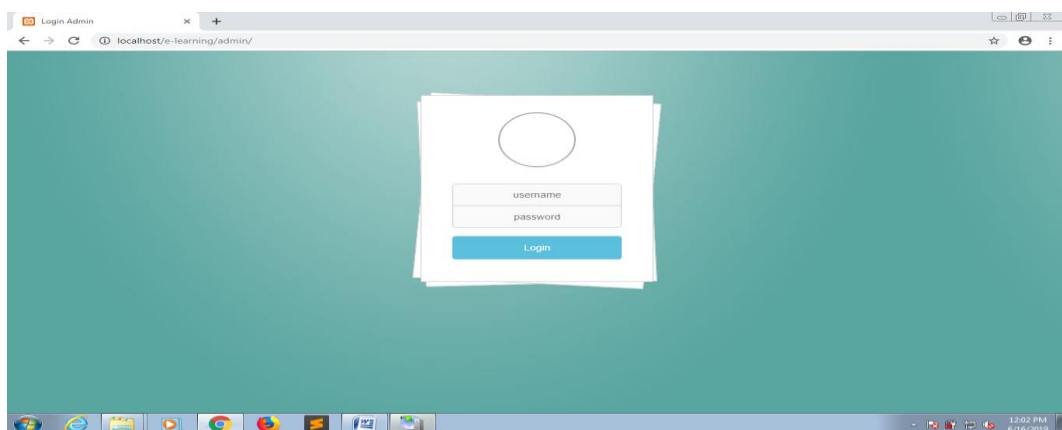
Tampilan menu login terbagi dua yaitu menu login murid, guru dan admin. Bagian ini adalah tampilan menu login bagian murid yang jika belum memiliki akun maka harus mendaftar untuk mendapatkan username dan password, tapi jika sudah disetujui oleh admin baru bisa mengakses informasi. Berikut adalah tampilan halaman menu login murid pada gambar 5.2 :



Gambar 5.2 Tampilan Menu Login Murid

3. Tampilan Halaman Menu Login Guru dan Admin

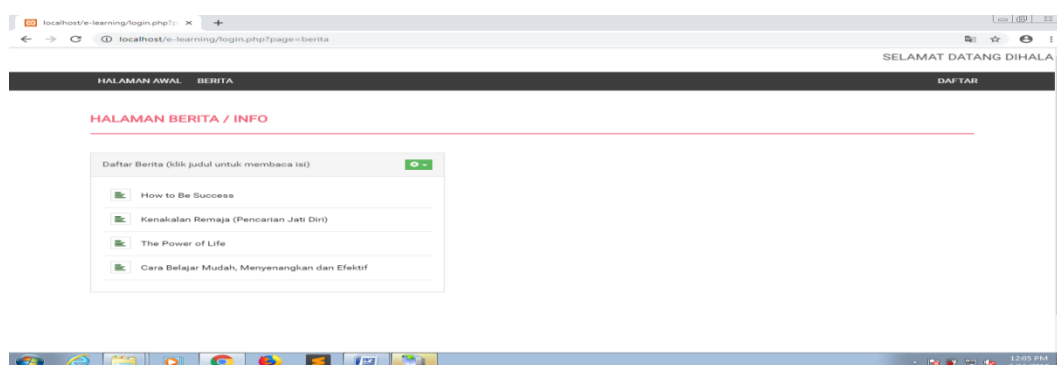
Tampilan menu login bagian ini adalah tampilan menu login bagian guru dan admin dimana guru bisa login apabila sudah diadaftarkan oleh admin. Berikut adalah tampilan halaman login guru dan admin pada gambar 5.3 :



Gambar 5.3 Tampilan Menu Login Guru dan Admin

4. Tampilan Halaman Menu Berita

Tampilan menu berita yang fungsinya menampilkan berita dari inputan admin dan guru. Berita yang di input seperti pengumuman dan sejenisnya. Mekanisme penginputan dilakukan seperti biasa, lalu murid akan melihat di halaman murid, muncul beberapa berita yang dimaksud. Berikut adalah Tampilan Halaman Menu Berita pada gambar 5.4 :



Gambar 5.4 Tampilan Menu Berita

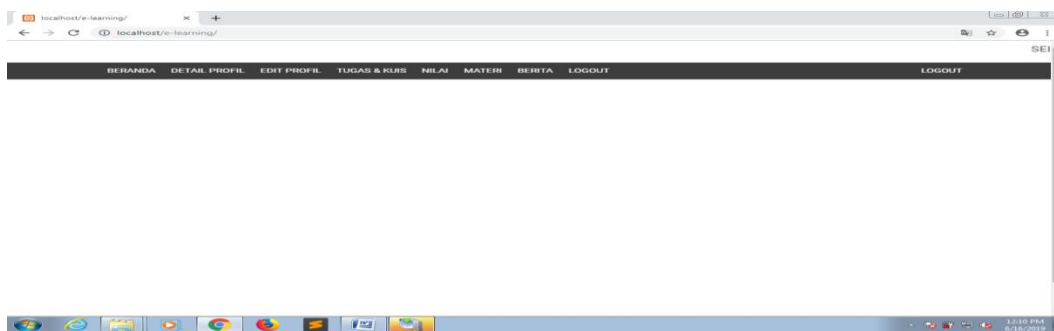
5. Tampilan Halaman Menu Pendaftaran Murid

Tampilan menu pendaftaran murid yang fungsinya untuk mendaftarkan diri dan mendapatkan username dan password untuk login ke halaman informasi murid. Data yang diisi berupa nis, nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, data ayah dan ibu, lalu username dan password. Berikut adalah Tampilan Halaman Menu Pendaftaran Murid pada gambar 5.5 :

Gambar 5.5 Tampilan Menu Pendaftaran Murid

6. Tampilan Halaman Awal Informasi Murid

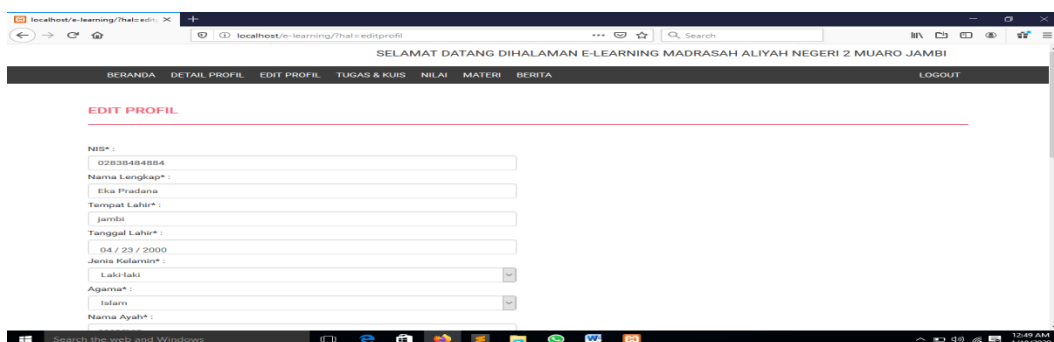
Tampilan beranda pada halaman awal informasi murid setelah login dengan username dan password yang telah disetujui oleh admin. Karna jika sembarangan orang bisa daftar tanpa dibatasi oleh izin admin maka data yang masuk tidak terkontrol lagi, siapapun bisa mendaftar walaupun data tidak valid. Berikut adalah Tampilan Halaman Awal Informasi Murid pada gambar 5.6 :



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Awal Informasi Murid

7. Tampilan Halaman Menu Detail Profil Murid

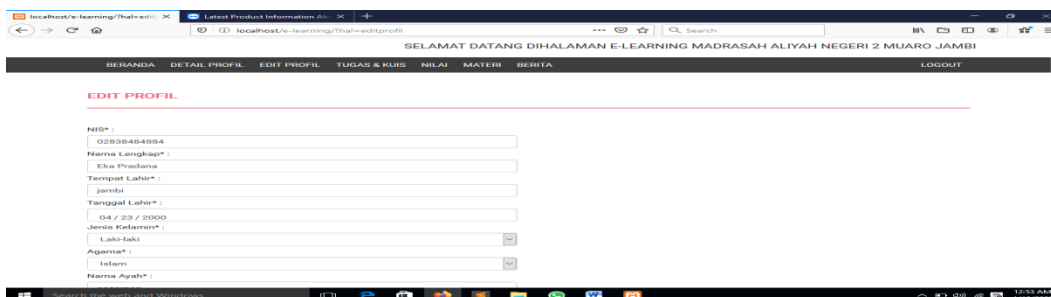
Tampilan menu detail profil murid yang fungsinya untuk menampilkan data diri murid lebih detail dari semua informasi yang ada pada murid. Dan disini murid dapat melihat username juga password jika lupa dikemudian hari. Berikut adalah Tampilan Halaman Menu Detail Profil Murid pada gambar 5.7 :



Gambar 5.7 Tampilan Menu Detail Profil Murid

8. Tampilan Halaman Edit Profil

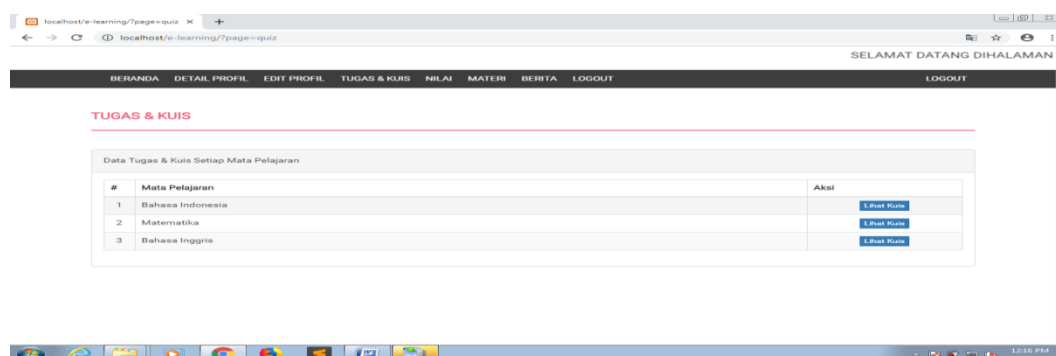
Tampilan edit profil ini fungsinya mengedit data murid yang hanya dilakukan oleh murid dan tidak bisa dilakukan oleh admin karna data pribadi murid yang tidak boleh di akses oleh admin. Berikut adalah Tampilan Halaman Menu Detail Profil Murid pada gambar 5.8 :



Gambar 5.8 Halaman Tampilan Edit Profil

9. Tampilan Halaman Tugas dan Kuis Murid

Menu ini menampilkan data tugas dan kuis yang sudah di input oleh guru dan admin dalam bentuk tabel dan bisa dilihat per mata pelajaran. Disini murid nantinya akan mengerjakan tugas atau kuis yang diberikan oleh guru atau diinput oleh admin. Berikut adalah Tampilan Halaman Tugas dan Kuis Murid pada gambar 5.9 :



Gambar 5.9 Halaman Tampilan Tugas dan Kuis Murid

10. Tampilan Halaman Nilai Tugas dan Kuis Murid

Menu ini menampilkan nilai dari tugas dan kuis yang sudah dikerjakan oleh siswa tersebut. Nilai yang ditampilkan nantinya akan otomatis terhitung karena sudah disesuaikan dengan code program. Berikut adalah Tampilan Halaman Tugas dan Kuis Murid pada gambar 5.10 :

#	Mata Pelajaran	Jadwal Ujian	Nilai
1	Akidah - Ahklak	kerjakan dengan benar	Jumlah soal : 15 soal Benar : 6 soal Salah : 9 soal Tidak dikerjakan : 0 soal Nilai : 40
2	Akidah - Ahklak	bahasa inggris	Jumlah soal : 12 soal Benar : 9 soal Salah : 3 soal Tidak dikerjakan : 0 soal Nilai : 75

Gambar 5.10 Tampilan Nilai Tugas dan Kuis Murid

11. Tampilan Halaman Materi

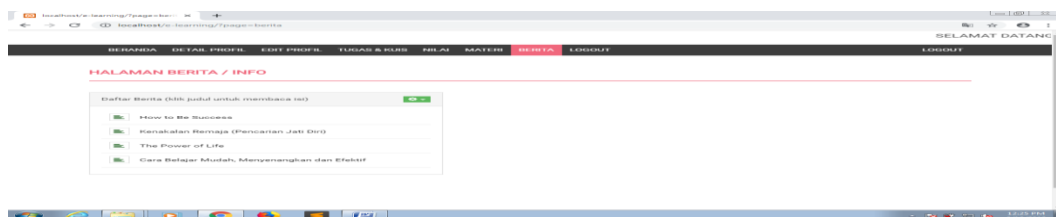
Menu ini menampilkan materi yang telah di input oleh guru dan admin, juga bisa dilihat dan di download oleh murid itu sendiri. Format dari fitur ini adalah file yang bersifat pdf, karena nantinya materi yang didownload bisa dibuka disaat waktu luang. Berikut adalah Tampilan Halaman Materi pada gambar 5.11 :

#	Mata Pelajaran	Aksi
1	Bahasa Indonesia	Download Materi
2	Matematika	Download Materi
3	Bahasa Inggris	Download Materi

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Materi Murid

12. Tampilan Halaman Berita

Menu ini menampilkan berita yang sudah di input oleh admin dan guru lalu bisa di akses saat login atau pun belum login. Jadi berita apapun yang terdapat disekolah bisa diakses melalui fitur ini baik. Berikut adalah Tampilan Halaman Berita pada gambar 5.12 :



Gambar 5.12 Tampilan Berita Murid

13. Tampilan Halaman Menu Guru

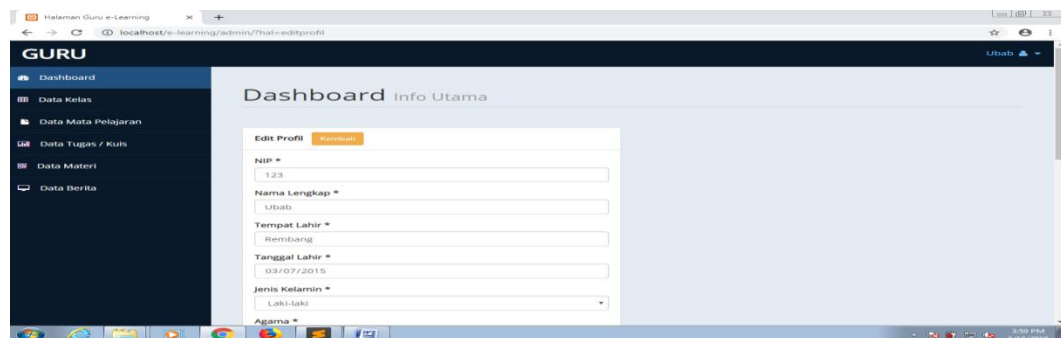
Menu ini menampilkan fitur yang ada didalam menu guru, seperti data kelas, data mata pelajaran, data tugas / kuis, data materi dan data berita. Fungsi dari masing masing fitur itu adalah sebagai pengolah data. Data kelas untuk menambahkan kelas yang akan diajar oleh guru, lalu data matapelajaran yang akan diajar oleh guru, data tugas atau kuis yang akan diberikan oleh guru, data materi yang akan didownload oleh murid dan data berita yang akan dilihat oleh murid. Berikut adalah Tampilan Halaman Menu Guru pada gambar 5.13 :



Gambar 5.13 Tampilan Menu Guru

14. Tampilan Halaman Edit Profil Guru

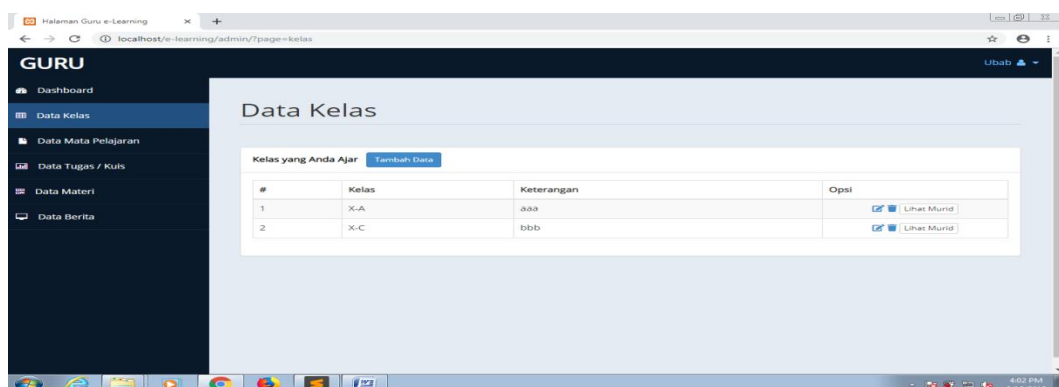
Menu ini menampilkan detail profil guru yang bisa diedit oleh guru itu sendiri. Field nya berisi tentang data diri guru tersebut. Ada fitur edit sebagai fungsi untuk mengedit data guru yang sudah terdaftar sebelumnya. Berikut adalah Tampilan Halaman Edit Profil Guru pada gambar 5.14 :



Gambar 5.14 Tampilan Edit Profil Guru

15. Tampilan Halaman Kelas

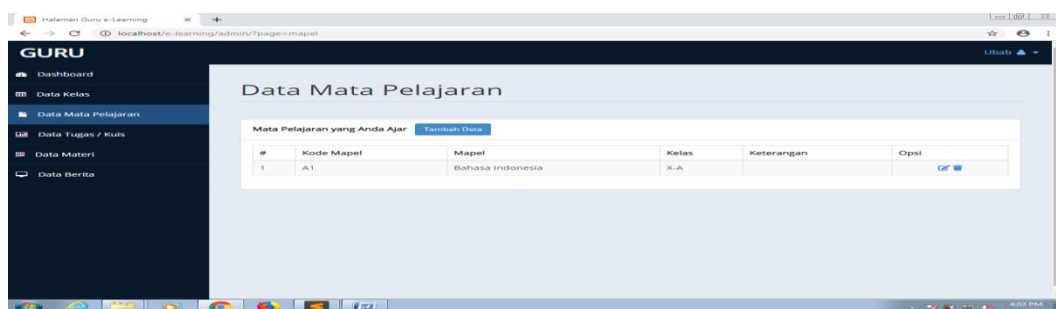
Menu ini menampilkan data kelas yang akan diajar oleh guru tersebut. Jadi data ini nantinya berisi kelas kelas yang akan diajar oleh guru, tapi bukan semua kelas yang ada di sekolah tersebut. Jadi guru tertentu hanya mengajar kelas kelas tertentu. . Berikut adalah Tampilan Halaman Kelas Guru pada gambar 5.15 :



Gambar 5.15 Tampilan Menu Kelas Guru

16. Tampilan Halaman Mata Pelajaran

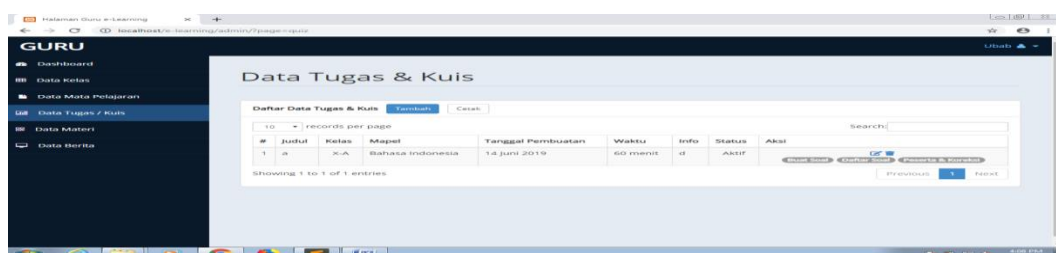
Menu ini menampilkan data mata pelajaran yang akan diajar oleh guru. Jadi data ini adalah data matapelajaran yang akan diajar oleh guru tertentu, bukan berarti matapelajaran semua yang ada disekolah tersebut. Berikut adalah Tampilan Halaman Mata Pelajaran pada gambar 5.16 :



Gambar 5.16 Tampilan Menu Mata Pelajaran

17. Tampilan Halaman Tugas dan Kuis

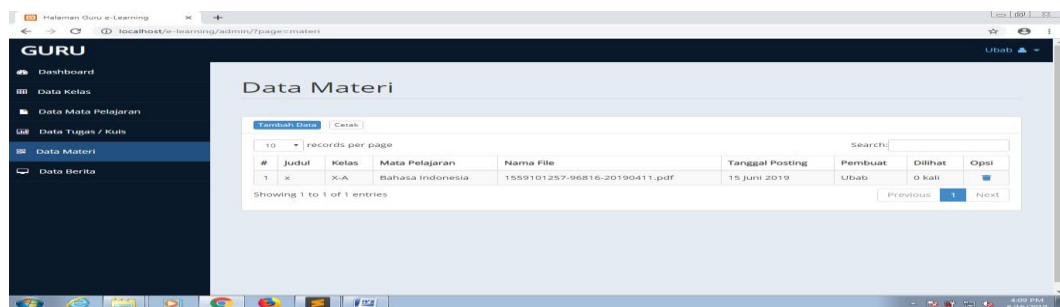
Menu ini menampilkan data tugas dan kuis yang ada pada menu guru dan bisa ditampilkan ke menu murid. Lalu murid mengerjakan tugas atau kuis nya sesuai dengan matapelajaran yang diberikan. Dengan begitu data yang akan diisi nantinya berupa data valid dari murid. Berikut adalah Tampilan Halaman tugas dan kuis pada gambar 5.17 :



Gambar 5.17 Tampilan Menu Tugas dan Kuis

18. Tampilan Halaman Menu Materi

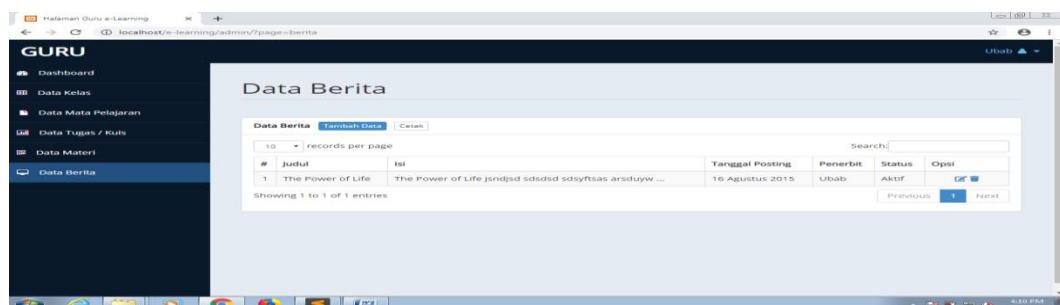
Menu ini menampilkan data materi yang ada pada menu guru dan bisa ditampilkan ke menu murid. Nantinya murid dapat mendownload file yang di upload oleh guru tersebut. Berikut adalah Tampilan Halaman menu materi pada gambar 5.18 :



Gambar 5.18 Tampilan Menu Materi

19. Tampilan Halaman Menu Berita

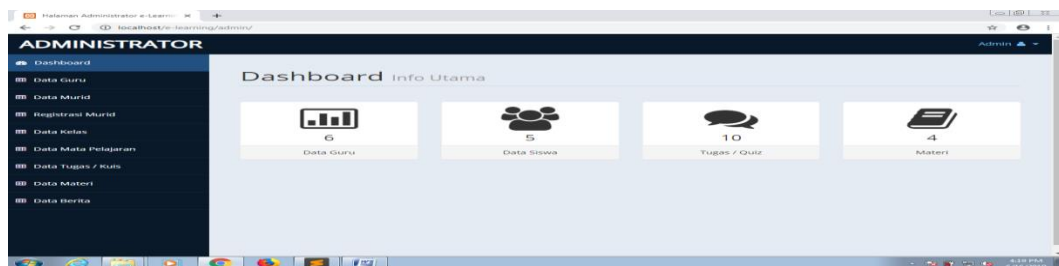
Menu ini menampilkan data berita yang ada pada menu guru dan bisa dilihat di halaman awal dan menu murid. Berita ini fungsinya adalah memproses data yang ada di fitur menu berita. Berikut adalah Tampilan Halaman menu berita pada gambar 5.19 :



Gambar 5.19 Tampilan Menu Berita

20. Tampilan Halaman Menu Admin

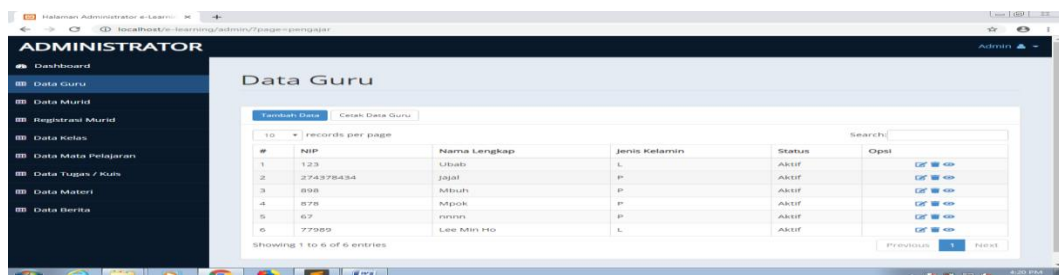
Menu ini menampilkan data keseluruhan menu yang ada pada menu admin beserta fitur-fitur seperti data guru, murid dan registrasi. Semua adalah fitur yang dapat memproses data-data yang ada pada aplikasi ini. Ada data guru, data murid, registrasi murid, data kelas, data matapelajaran, data tugas, data materi, data berita. Berikut adalah Tampilan Halaman menu admin pada gambar 5.20 :



Gambar 5.20 Tampilan Menu Admin

21. Tampilan Halaman Data Guru

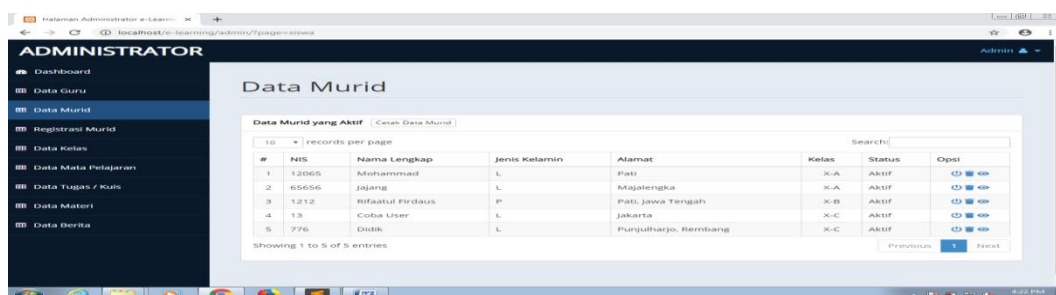
Menu ini menampilkan data guru mulai dari tambah data, edit data dan hapus data lalu juga ada detail data dimana kita bisa melihat informasi guru dengan lebih detail. Berikut adalah Tampilan Halaman Data Guru pada gambar 5.21 :



Gambar 5.21 Tampilan Data Guru

22. Tampilan Halaman Data Murid

Menu ini menampilkan data murid yang berisi fitur hapus data lalu juga ada detail data dimana kita bisa melihat informasi murid dengan lebih detail. Berikut adalah Tampilan Halaman Data Murid pada gambar 5.22 :

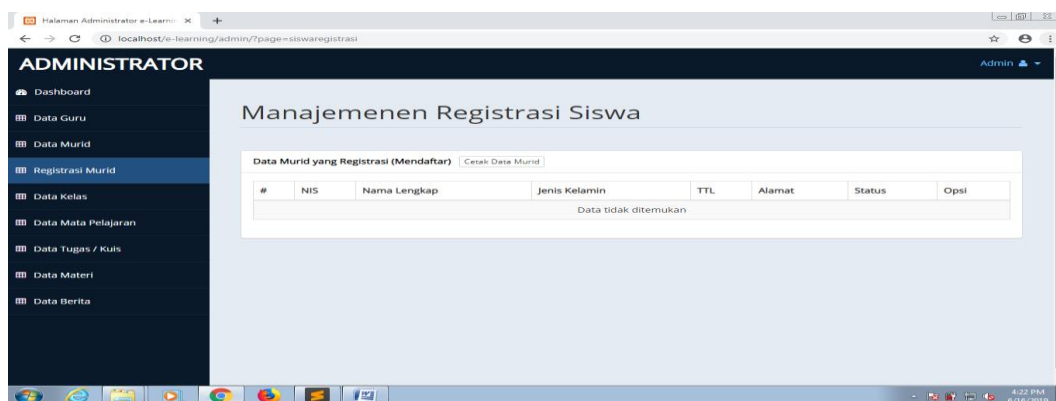


#	NIS	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Alamat	Kelas	Status	Opsi
1	12065	Mohammad	L	Pati	X-A	AKTIF	Detail Hapus
2	65656	Jajang	L	Mojalengka	X-A	AKTIF	Detail Hapus
3	1212	Rifaatul Firdaus	P	Pati, Jawa Tengah	X-B	AKTIF	Detail Hapus
4	13	Coba User	L	Jakarta	X-C	AKTIF	Detail Hapus
5	776	Diak	L	Punguharjo, Rembang	X-C	AKTIF	Detail Hapus

Gambar 5.22 Tampilan Data Murid

23. Tampilan Halaman Registrasi Data Murid

Menu ini menampilkan data murid yang akan diregistrasi status akunnya aktif atau tidak aktif. Jadi murid saat pertama kali mendaftar akan masuk kesini lalu di olah menjadi data aktif setelah itu baru bisa mengakses data murid. Berikut adalah Tampilan Halaman registrasi data murid pada gambar 5.23 :



#	NIS	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	TTL	Alamat	Status	Opsi
Data tidak ditemukan							

Gambar 5.23 Tampilan Data Registrasi Murid

24. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Menu ini menampilkan data matapelajaran yang berisi fitur tambah data, edit data dan hapus data lalu juga ada cetak data. Data yang ada disini adalah semua data matapelajaran. Berikut adalah Tampilan Halaman mata pelajaran pada gambar 5.24 :

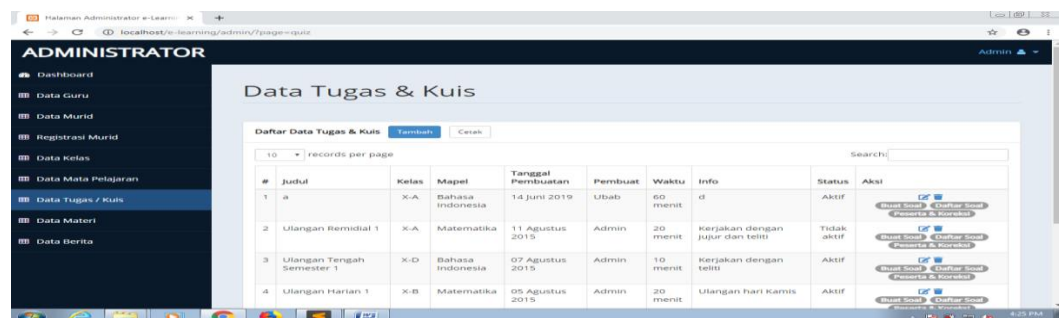


#	Kode Mapel	Mata Pelajaran	Opsi
1	MP-01	Al-Qur'an - Hadits	[Edit] [Hapus]
2	MP-02	Akidah - Akhlak	[Edit] [Hapus]
3	MP-03	Fiqih	[Edit] [Hapus]
4	MP-11	Ilmu Pengetahuan Alam	[Edit] [Hapus]
5	MP-12	Pendidikan Jasmani dan Rohani	[Edit] [Hapus]
6	MP-13	Keterampilan / TIK	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.24 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

25. Tampilan Halaman Tugas dan Kuis Admin

Menu ini menampilkan data tugas dan kuis yang ada pada menu admin dimana admin bisa menambahkan soal dan melihat siapa saja yang mengerjakan soal lalu nilai dari murid yang mengerjakan soal juga bisa dilihat. Berikut adalah Tampilan Halaman tugas dan kuis admin pada gambar 5.25 :



#	Judul	Kelas	Mapel	Tanggal Pembuatan	Pembuat	Waktu	Info	Status	Aksi
1	a	X-A	Bahasa Indonesia	14 Juni 2019	Utiab	60 menit	d	Aktif	[Edit Soal] [Detail Soal] [Tambah Soal] [Hapus Soal]
2	Ulangan Remedial 1	X-A	Matematika	11 Agustus 2015	Admin	20 menit	Kerjakan dengan jujur dan teliti	Tidak aktif	[Edit Soal] [Detail Soal] [Tambah Soal] [Hapus Soal]
3	Ulangan Tengah Semester 1	X-D	Bahasa Indonesia	07 Agustus 2015	Admin	10 menit	Kerjakan dengan teliti	Aktif	[Edit Soal] [Detail Soal] [Tambah Soal] [Hapus Soal]
4	Ulangan Harian 1	X-B	Matematika	05 Agustus 2015	Admin	20 menit	Ulangan hari Kamis	Aktif	[Edit Soal] [Detail Soal] [Tambah Soal] [Hapus Soal]

Gambar 5.25 Tampilan Data Tugas dan Kuis Admin

26. Tampilan Halaman Materi

Menu ini menampilkan data materi yang bisa di input oleh admin dan dilihat oleh murid dan guru. Sebagai catatan, file yang didukung nantinya yaitu pdf, secara sistem pdf akan di upload oleh admin lalu, murid mengakses dengan cara download materi sehingga file yang didownload bisa dipelajari kapanpun. Berikut adalah Tampilan Halaman Materi pada gambar 5.26 :

#	Judul	Kelas	Mata Pelajaran	Nama File	Tanggal Posting	Pembuat	Dilihat	Opsi
1	Modul 1	X-A	Bahasa Indonesia	kumpulan_soa_20152.pdf	15 Agustus 2015		11 kali	
2	Modul 2	X-A	Bahasa Indonesia	2072-P1-SPK-Rekayasa Perangkat Lunak.doc	15 Agustus 2015		3 kali	
3	X	X-A	Bahasa Indonesia	155810120796810-20100811.pdf	16 Juni 2019	Ubat	0 kali	
4	Modul Latihan	X-C	Matematika	Cetak Soal Tryout P1.pdf	15 Agustus 2015	Admin	0 kali	

Gambar 5.26 Tampilan Menu Materi

27. Tampilan Halaman Data Berita

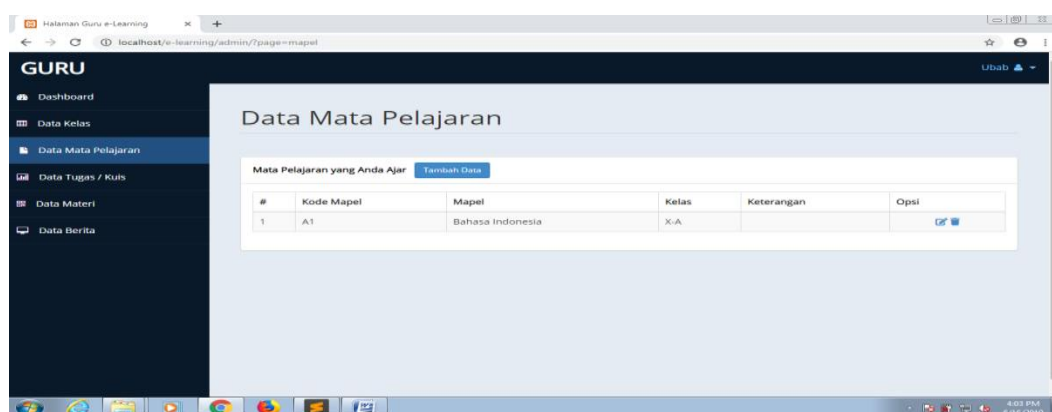
Menu ini menampilkan data berita yang diinput oleh admin dan bisa diakses oleh murid dan guru. Secara umum berita disini bisa disebut sebagai pengumuman digital nya sekolah ini atau majalah dindingnya sekolah ini juga, karena semua berita tentang sekolah atau pengumuman yang bersangkutan dengan sekolah dapat dilihat disini. Berikut adalah Tampilan Halaman Data berita pada gambar 5.27 :

#	Judul	Isi	Tanggal Posting	Pembuat	Status	Opsi
1	Cara Belajar Mudah, Menyenangkan dan Efektif	Hal ternany... adshah adshybaa...	15 Agustus 2015	Admin	Aktif	
2	How to Be Success	adshah adshybaa...	15 Agustus 2015		Aktif	
3	Manfaat Menuis	jaji...	15 Agustus 2015	Jaji	Tidak aktif	
4	Kenakatan Remaja (Pencarian jati Diri)	Remaja memang identik dengan nakal, tetapi tidak...	15 Agustus 2015	Admin	Aktif	
5	The Power of Life	The Power of Life jandip eduded adshybaa...	15 Agustus 2015	Ubat	Aktif	

Gambar 5.27 Tampilan Data Berita

28. Tampilan Halaman Mata Pelajaran

Menu ini menampilkan data mata pelajaran yang akan diajar oleh guru. Jadi, tidak semua matapelajaran diinput oleh guru, tapi hanya matapelajaran yang akan guru ajar saja dan bisa lebih dari satu. Sehingga nantinya jika guru mengajar di lebih dari satu kelas atau matapelajaran, sistem bisa mencakup itu semua. Berikut adalah Tampilan Halaman menu berita pada gambar 5.28 :



Gambar 5.28 Tampilan Menu Mata Pelajaran

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang di inginkan dan semua fungsi dapat dipergunakan sesuai dengan fungsinya.

5.2.1 Pengujian Login Admin

Tabel 5.1 Pengujian Login Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan

Form login admin	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman admin - input <i>username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “selamat datang admin” - Admin masuk ke dalam halaman admin dan dapat mengakses fitur 	Admin masuk ke dalam halaman admin dan dapat mengakses fitur	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman admin - input <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok” Admin tidak dapat masuk ke halaman admin dan tetap berada pada form <i>login</i> 	Admin tidak dapat masuk ke halaman admin dan tetap berada pada form <i>login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman admin - input <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok” Admin tidak dapat masuk ke halaman admin dan tetap berada pada form 	Admin tidak dapat masuk ke halaman admin dan tetap berada pada form <i>login</i>	Baik

		<i>login</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman admin - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok” Admin tidak dapat masuk ke halaman admin dan tetap berada pada form <i>login</i> 	Admin tidak dapat masuk ke halaman admin dan tetap berada pada form <i>login</i>	Baik
- Klik menu data guru	Klik menu data guru	Tampil data guru	Tampil data guru	Baik
- Klik menu data murid	Klik menu data murid	Tampil data murid	Tampil data murid	Baik
- Klik menu registrasi murid	Klik menu registrasi murid	Tampil data registrasi murid	Tampil data registrasi murid	Baik
- Klik menu data kelas	Klik menu data kelas	Tampil data kelas	Tampil data kelas	Baik
- Klik menu data matapelajaran	Klik menu data matapelajaran	Tampil data matapelajaran	Tampil data matapelajaran	Baik
- Klik menu data tugas / kuis	Klik menu data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Baik

- Klik menu data materi	Klik menu data materi	Tampil data materi	Tampil data materi	Baik
- Klik menu data berita	Klik menu data berita	Tampil data berita	Tampil data berita	Baik
-Klik menu <i>logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Keluar dari halaman admin	Keluar dari halaman admin	Baik

5.2.2 Pengujian Login Guru

Tabel 5.2 Pengujian Login Guru

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Form login guru	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman guru - input <i>username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “selamat datang guru” - Guru masuk ke dalam halaman guru dan dapat mengakses fitur 	Guru masuk ke dalam halaman guru dan dapat mengakses fitur	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman guru - input <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok” guru tidak dapat 	guru tidak dapat masuk ke halaman guru dan tetap berada pada form <i>login</i>	Baik

		masuk ke halaman guru dan tetap berada pada form <i>login</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman guru - input <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok” guru tidak dapat masuk ke halaman guru dan tetap berada pada form <i>login</i> 	guru tidak dapat masuk ke halaman guru dan tetap berada pada form <i>login</i>	Baik
<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman guru - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok” guru tidak dapat masuk ke halaman guru dan tetap berada pada form <i>login</i> 	guru tidak dapat masuk ke halaman guru dan tetap berada pada form <i>login</i>	Baik

- Klik menu data kelas	Klik menu data kelas	Tampil data kelas	Tampil data kelas	Baik
- Klik menu data matapelajaran	Klik menu data matapelajaran	Tampil data matapelajaran	Tampil data matapelajaran	Baik
- Klik menu data tugas / kuis	Klik menu data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Baik
- Klik menu data materi	Klik menu data materi	Tampil data materi	Tampil data materi	Baik
- Klik menu data berita	Klik menu data berita	Tampil data berita	Tampil data berita	Baik
-Klik menu <i>logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Keluar dari halaman guru	Keluar dari halaman guru	Baik

5.2.3 Pengujian Login Murid

Tabel 5.3 Pengujian Login Murid

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Form login murid	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman murid - input <i>username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “selamat datang (nama murid)” - murid masuk ke dalam halaman murid dan dapat 	murid masuk ke dalam halaman murid dan dapat mengakses fitur	Baik

			mengakses fitur		
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman murid - input <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan "<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok" murid tidak dapat masuk ke halaman murid dan tetap berada pada form <i>login</i> 	murid tidak dapat masuk ke halaman murid dan tetap berada pada form <i>login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman murid - input <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan "<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok" murid tidak dapat 	murid tidak dapat masuk ke halaman murid dan tetap berada pada form <i>login</i>	Baik

		masuk ke halaman murid dan tetap berada pada form <i>login</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Akses halaman murid - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan "<i>username dan password</i> tidak cocok" murid tidak dapat masuk ke halaman murid dan tetap berada pada form <i>login</i> 	murid tidak dapat masuk ke halaman murid dan tetap berada pada form <i>login</i>	Baik
<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu edit profil 	Klik menu edit profil	Tampil data edit profil	Tampil data edit profil	Baik
<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu detail profil 	Klik menu detail profil	Tampil data detail profil	Tampil data detail profil	Baik
<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu tugas / kuis 	Klik menu tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Baik
<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu data materi 	Klik menu data materi	Tampil data materi	Tampil data materi	Baik

	- Klik menu data berita	Klik menu data berita	Tampil data berita	Tampil data berita	Baik
	-Klik menu <i>logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Keluar dari halaman guru	Keluar dari halaman guru	Baik

5.2.4 Pengujian Pendaftaran Murid

Tabel 5.4 Pengujian Pendaftaran Murid

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Form pendaftaran murid	- Akses halaman pendaftaran murid - input form pendaftaran benar - Klik tombol daftar	- Data diri murid - Klik tombol daftar	- Tampil pesan “pendaftaran berhasil”	murid mendapatkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Baik
	- Akses halaman pendaftaran murid - input form pendaftaran salah - Klik tombol daftar	- Data diri murid - Klik tombol daftar	- Tampil pesan “input form dengan benar” dan murid kembali ke halaman pendaftaran	murid tidak mendapatkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Baik

5.2.5 Pengujian Menu pada Halaman Admin

Tabel 5.5 Pengujian Menu Data Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Halaman admin	- Berhasil <i>login</i> - Tampilkan halaman admin	<i>Login</i>	Tampil halaman admin	Tampil menu halaman admin beserta data guru, registrasi murid, data kelas, data murid, data materi, data tugas & kuis, data berita, data matapelajaran, data admin	Baik
	- Klik menu data guru	Klik menu data guru	Tampil data guru	Tampil data guru	Baik
	- Klik menu data murid	Klik menu data murid	Tampil data murid	Tampil data murid	Baik
	- Klik menu registrasi murid	Klik menu registrasi murid	Tampil data registrasi murid	Tampil data registrasi murid	Baik
	- Klik menu data kelas	Klik menu data kelas	Tampil data kelas	Tampil data kelas	Baik
	- Klik menu data matapelajaran	Klik menu data matapelajaran	Tampil data matapelajaran	Tampil data matapelajaran	Baik

	- Klik menu data tugas / kuis	Klik menu data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Baik
	- Klik menu data materi	Klik menu data materi	Tampil data materi	Tampil data materi	Baik
	- Klik menu data berita	Klik menu data berita	Tampil data berita	Tampil data berita	Baik
	- Klik menu data admin	Klik menu data admin	Tampil data admin	Tampil data admin	Baik

5.2.6 Pengujian Menu pada Halaman Guru

Tabel 5.6 Pengujian Menu Data Guru

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Halaman guru	- Berhasil login - Tampilkan halaman guru	<i>Login</i>	Tampil halaman guru	Tampil menu halaman guru beserta data kelas, data materi, data tugas & kuis, data berita, data matapelajaran	Baik

	- Klik menu data kelas	Klik menu data kelas	Tampil data kelas	Tampil data kelas	Baik
	- Klik menu data matapelajaran	Klik menu data matapelajaran	Tampil data matapelajaran	Tampil data matapelajaran	Baik
	- Klik menu data tugas / kuis	Klik menu data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Baik
	- Klik menu data materi	Klik menu data materi	Tampil data materi	Tampil data materi	Baik
	- Klik menu data berita	Klik menu data berita	Tampil data berita	Tampil data berita	Baik
	- Klik menu data guru	Klik menu data guru	Tampil data guru	Tampil data guru	Baik

5.2.7 Pengujian Menu pada Halaman Murid

Tabel 5.7 Pengujian Menu Data Murid

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	-----------------	-----------------	---------------------------	-------------------

Menu Halaman murid	- Berhasil <i>login</i> - Tampilkan halaman murid	<i>Login</i>	Tampil halaman murid	Tampil menu halaman murid beserta detail profil, edit profil, data materi, data tugas & kuis, data berita, data nilai	Baik
	- Klik menu detail profil	Klik menu detail profil	Tampil detail profil	Tampil detail profil	Baik
	- Klik menu edit profil	Klik menu edit profil	Tampil edit profil	Tampil edit profil	Baik
	- Klik menu data tugas / kuis	Klik menu data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Tampil data tugas / kuis	Baik
	- Klik menu data materi	Klik menu data materi	Tampil data materi	Tampil data materi	Baik
	- Klik menu data berita	Klik menu data berita	Tampil data berita	Tampil data berita	Baik

5.2.8 Pengujian Menu Data Guru

Tabel 5.8 Pengujian Menu Data Murid

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah guru 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data guru - klik simpan data 	Tampil pesan “data berhasil disimpan”	Tampilan tabel data guru	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah guru 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data guru tidak lengkap - klik simpan data 	Tampil pesan “data tidak berhasil disimpan”	Tampilan form tambah data guru	Baik
Edit data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu guru - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data guru 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data guru yang di edit lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data telah di ubah”	Tampilan data guru	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu guru - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data guru 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data guru yang di edit tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “input data dengan benar”	Tampilan data guru	Baik

Hapus data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih terhapus dari data guru dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari data guru dan database	Baik

5.2.9 Pengujian Menu Data Murid

Tabel 5.9 Pengujian Menu Data Murid

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data murid	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah murid 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data murid - klik simpan data 	Tampil pesan “data berhasil disimpan”	Tampilan tabel data murid	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah murid 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data murid tidak lengkap - klik simpan data 	Tampil pesan “data tidak berhasil disimpan”	Tampilan form tambah data murid	Baik
Edit data murid	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu murid - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data murid 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data murid yang di edit lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data telah di ubah”	Tampilan data murid	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu murid - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data murid 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data murid yang di edit tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “input data dengan benar”	Tampilan data murid	Baik
Hapus data murid	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih terhapus dari data murid dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari data murid dan database	Baik

5.2.10 Pengujian Menu Registrasi Murid

Tabel 5.10 Pengujian Menu Data Murid

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Registrasi murid	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hidup - Aktifkan fungsi hidup registrasi murid 	<ul style="list-style-type: none"> - Aktifkan data murid - klik tombol hidup 	Tampil pesan “data murid aktif”	Tampilan tabel data registrasi murid	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Aktifkan fungsi hapus registrasi murid - Tampil pesan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - hapus data murid - klik tombol hapus 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari data registrasi murid dan database	Baik

5.2.11 Pengujian Menu Data Kelas

Tabel 5.11 Pengujian Menu Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data kelas - klik simpan data 	Tampil pesan “data berhasil disimpan”	Tampilan tabel data kelas	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data kelas tidak lengkap - klik simpan data 	Tampil pesan “data tidak berhasil disimpan”	Tampilan form tambah data kelas	Baik
Edit data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu kelas - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data kelas yang di edit lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data telah di ubah”	Tampilan data kelas	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu kelas - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data kelas yang di edit tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “input data dengan benar”	Tampilan data kelas	Baik
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih terhapus dari data kelas dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari data kelas dan database	Baik

5.2.12 Pengujian Menu Data Matapelajaran

Tabel 5.12 Pengujian Menu Data Matapelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah matapelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data matapelajaran - klik simpan data 	Tampil pesan “data berhasil disimpan”	Tampilan tabel data matapelajaran	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah matapelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data matapelajaran tidak lengkap - klik simpan data 	Tampil pesan “data tidak berhasil disimpan”	Tampilan form tambah data matapelajaran	Baik
Edit data matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu matapelajaran - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data matapelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data matapelajaran yang di edit lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data telah di ubah”	Tampilan data matapelajaran	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu matapelajaran - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data matapelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data matapelajaran yang di edit tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “input data dengan benar”	Tampilan data matapelajaran	Baik

Hapus data matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yg dipilih terhapus dari data matapelajaran dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari data matapelajaran dan database	Baik

5.2.13 Pengujian Menu Data Tugas & Kuis

Tabel 5.13 Pengujian Menu Data Tugas & Kuis

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Tugas & kuis	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah Tugas & kuis 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Tugas & kuis - klik simpan data 	Tampil pesan “data berhasil disimpan”	Tampilan tabel data Tugas & kuis	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah Tugas & kuis 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Tugas & kuis tidak lengkap - klik simpan data 	Tampil pesan “data tidak berhasil disimpan”	Tampilan form tambah data Tugas & kuis	Baik
Edit data Tugas & kuis	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu Tugas & kuis - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data matapelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Tugas & kuis yang di edit lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data telah di ubah”	Tampilan data Tugas & kuis	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu Tugas & kuis - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data matapelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Tugas & kuis yang di edit tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “input data dengan benar”	Tampilan data Tugas & kuis	Baik
Hapus data Tugas & kuis	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih terhapus dari data Tugas & kuis dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari data Tugas & kuis dan database	Baik

5.2.14 Pengujian Menu Data Materi

Tabel 5.14 Pengujian Menu Data Materi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah materi 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data materi - klik simpan data 	Tampil pesan “data berhasil disimpan”	Tampilan tabel data materi	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah materi 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data materi tidak lengkap - klik simpan data 	Tampil pesan “data tidak berhasil disimpan”	Tampilan form tambah data materi	Baik
Edit data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu materi - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data materi 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data materi yang di edit lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data telah di ubah”	Tampilan data materi	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu materi - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data materi 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data materi yang di edit tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “input data dengan benar”	Tampilan data materi	Baik

Hapus data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih terhapus dari data materi dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari data materi dan database	Baik

5.2.15 Pengujian Menu Data Berita

Tabel 5.15 Pengujian Menu Data Berita

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data berita	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah berita 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data berita - klik simpan data 	Tampil pesan “data berhasil disimpan”	Tampilan tabel data berita	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah berita 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data berita tidak lengkap - klik simpan data 	Tampil pesan “data tidak berhasil disimpan”	Tampilan form tambah data berita	Baik
Edit data berita	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu berita - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data berita 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data berita yang di edit lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data telah di ubah”	Tampilan data berita	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu berita - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data berita 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data berita yang di edit tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “input data dengan benar”	Tampilan data berita	Baik
Hapus data berita	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih terhapus dari data berita dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus”beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari data berita dan database	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Berdasarkan analisis dari tampilan-tampilan hasil implementasi serta pengujian perangkat lunak yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa *E-learning* di MAN 2 Muaro Jambi yang dibuat telah mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Adapun kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi perangkat ajar ini antara lain sebagai berikut:

1. *E-learning* MAN 2 Muaro Jambi ini dapat diakses langsung melalui *web browser*.
2. Antarmuka (*interface*) yang didesain secara *simple*, sederhana dan tidak menggunakan banyak *layer*, sehingga tidak membingungkan *user* sehingga mudah untuk digunakan.

Selain kelebihan adapun kekurangan dari *E-learning* MAN 2 Muaro Jambi ini adalah sebagai berikut :

1. Menu yang terdapat dalam *E-learning* ini belum begitu kompleks seperti : menu untuk forum diskusi.
2. Belum terdapatnya menu untuk video *live streaming* yang memungkinkan guru dapat menyampaikan dan menjelaskan materi pelajaran dari jarak jauh.

3. *E-learning* MAN 2 Muaro Jambi ini masih terlalu banyak kekurangan jadi diharap masih ada tahap pengembangan dalam membangun system e-learning ini.