

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

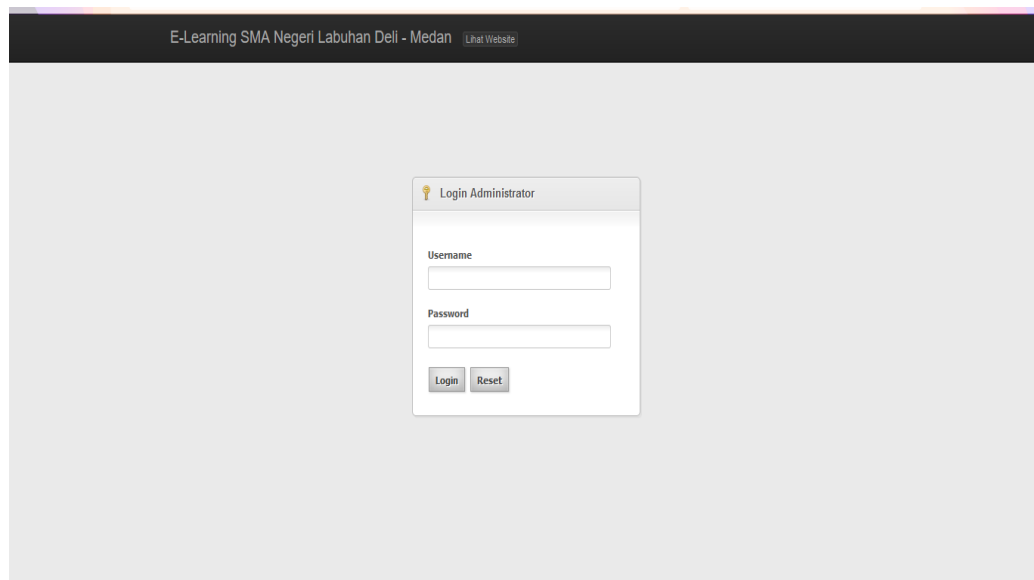
Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi *E-Learning*. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.2. Tampilan Hasil Admin

Berikut adalah tampilan-tampilan hasil Admin, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada berikut ini:

1. Tampilan Halaman Login Admin

Halaman login admin merupakan menu untuk masuk ke dalam program sederhana ini dimana dalam menu sebagai menu kunci untuk menampilkan menu-menu lainnya. Pada menu *Login* terdapat *Username* dan *Password* serta tombol *Login* yang akan mengakses *Form* lain.

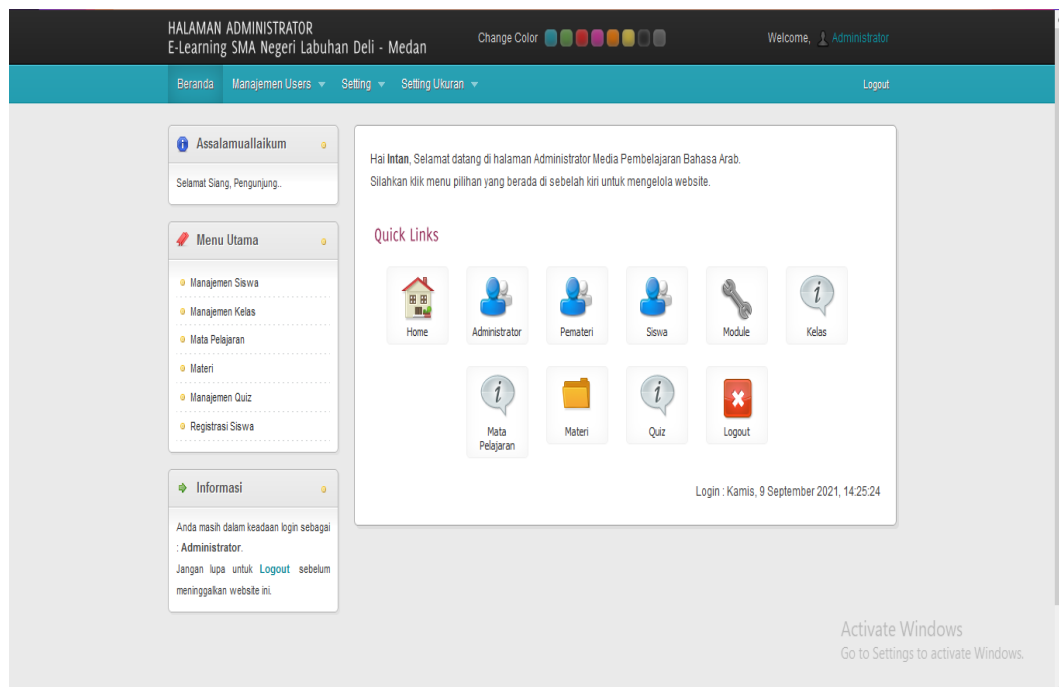


The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a dark navigation bar with the text "E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan" and a "Logout Website" link. The main body of the page is a light gray color. In the center, there is a white rectangular box titled "Login Administrator" with a key icon. Inside this box, there are two input fields: "Username" and "Password". Below these fields are two buttons: "Login" and "Reset".

Gambar IV.1. Tampilan Halaman Login Admin

2. Tampilan Halaman Beranda Admin

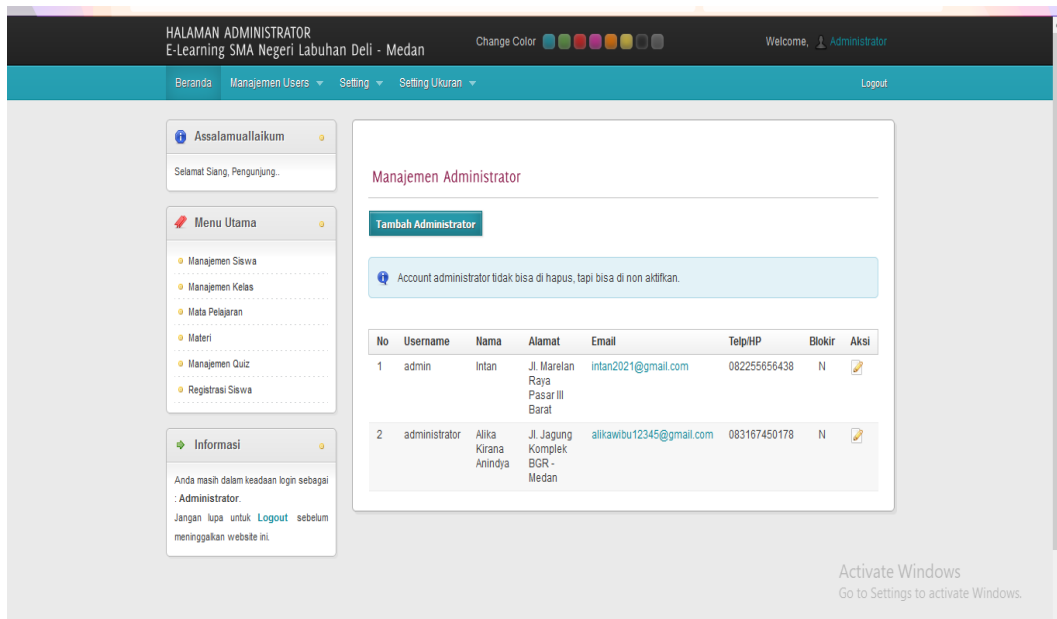
Tampilan beranda merupakan tampilan halaman yang pertama kali muncul ketika membuka menu *Admin*, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*.



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Beranda Admin

3. Tampilan Halaman Administrator

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data administrator, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*. Di menu ini, admin bisa menambah data administrator dan mengubah data administrator.



Gambar IV.3. Tampilan Halaman Administrator

4. Tampilan Halaman Pemateri

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data pemateri, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin* Di menu ini, *Admin* bisa menambah data pemateri, mengubah data pemateri, dan detail pemateri.

HALAMAN ADMINISTRATOR
E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan

Welcome, Administrator

Beranda Manajemen Users Setting Setting Ukuran Logout

Assalamuallaikum
Selamat Siang, Pengunjung...

Menu Utama

- Manajemen Siswa
- Manajemen Kelas
- Mata Pelajaran
- Materi
- Manajemen Quiz
- Registrasi Siswa

Informasi

Anda masih dalam keadaan login sebagai Administrator.
Jangan lupa untuk Logout sebelum meninggalkan website ini.

Manajemen Pemateri

Tambah Pengajar

No	Nip	Username	Nama	Blokir	Aksi
1	10101010102	guru	Fherri Agustin	N	Detail
2	202100001	intan	Intan	N	Detail

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar IV.4. Tampilan Halaman Pemateri

5. Tampilan Halaman *Modules*

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data *modules*, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*. Di menu ini, admin bisa menambah data *modules*, mengubah data *modules*, dan menghapus data *modules* dari sistem.

The screenshot displays the 'Manajemen Modules' page. The sidebar on the left contains the following sections:

- Assalamuallaikum**: Selamat Siang, Pengunjung.
- Menu Utama**:
 - Manajemen Siswa
 - Manajemen Kelas
 - Mata Pelajaran
 - Materi
 - Manajemen Quiz
 - Registrasi Siswa
- Informasi**: Anda masih dalam keadaan login sebagai : Administrator. Jangan lupa untuk [Logout](#) sebelum meninggalkan website ini.

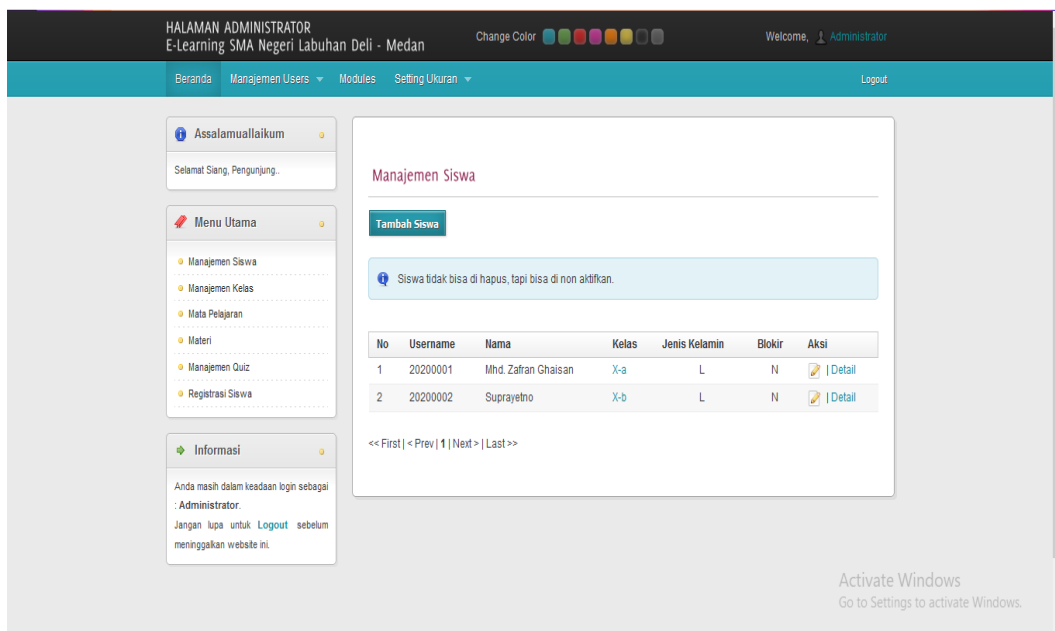
The main content area is titled 'Manajemen Modules' and includes a 'Tambah Module' button. Below this is a table listing the modules:

No	Nama Modul	Link	Publish	Aktif	Status	Aksi
1	Manajemen Modul	?module=modul	N	N	Administrator	
2	Manajemen Admin	?module=admin	N	N	Administrator	
3	Manajemen Siswa	?module=siswa	Y	Y	Administrator	
4	Manajemen Kelas	?module=kelas	N	Y	Teacher	
5	Mata Pelajaran	?module=matapelajaran	Y	Y	Teacher	
6	Materi	?module=materi	N	Y	Teacher	
7	Manajemen Quiz	?module=quiz	N	Y	Teacher	
8	Registrasi Siswa	?module=registrasi	Y	Y	Administrator	

Gambar IV.5. Tampilan Halaman *Modules*

6. Tampilan Halaman Manajemen Siswa

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk *Input* data manajemen siswa, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*. Di menu ini, *Admin* bisa menambah data manajemen siswa, mengubah data manajemen siswa, dan lihat detail data manajemen Siswa dari sistem.



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Manajemen Siswa

7. Tampilan Halaman Manajemen Kelas Admin

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data manajemen Kelas, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*. Di menu ini, *Admin* bisa menambah data manajemen kelas, mengubah data manajemen kelas, menghapus data manajemen kelas dari sistem dan lihat data siswa.

The screenshot shows the 'HALAMAN ADMINISTRATOR' interface for 'E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan'. The user is logged in as 'Administrator'. The main content area is titled 'Manajemen Kelas' and features a 'Tambah Kelas' button. Below this is a table with columns: No, Id kelas, Kelas, Pemateri, Siswa, and Aksi. The table contains three rows of data. On the left, there is a sidebar with a 'Menu Utama' section containing links to 'Manajemen Siswa', 'Manajemen Kelas', 'Mata Pelajaran', 'Materi', 'Manajemen Quiz', and 'Registrasi Siswa'. An 'Assalamu' greeting and a 'Logout' link are also visible in the sidebar.

No	Id kelas	Kelas	Pemateri	Siswa	Aksi
1	201	X-a	Pherry Agustin	Lihat Siswa	
2	202	X-b	Pherry Agustin	Lihat Siswa	
3	204	XI-a	Intan	Lihat Siswa	

Gambar IV.7. Tampilan Halaman Manajemen Kelas Admin

8. Tampilan Halaman Mata Pelajaran

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data mata pelajaran, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*. Di menu ini, *Admin* bisa menambah data mata pelajaran, mengubah data mata pelajaran, dan menghapus data mata pelajaran dari sistem.

The screenshot displays the 'Manajemen Mata Pelajaran' (Subject Management) interface. The header includes the system name 'HALAMAN ADMINISTRATOR E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan' and a user welcome message 'Welcome, Administrator'. The left sidebar contains a 'Menu Utama' (Main Menu) with options like 'Manajemen Siswa', 'Manajemen Kelas', 'Mata Pelajaran', 'Materi', 'Manajemen Quiz', and 'Registrasi Siswa'. The main content area shows a table of subjects with the following data:

No	Id Mapel	Nama	Kelas	Pengajar	Deskripsi	Aksi
1	IPS1	Ilmu Pengetahuan Sosial	X-a	Fherriy Agustin	Pelajaran mengenal Ilmu Pengetahuan Sosial	[Edit] [Delete]
2	FISI	Fisika I	X-a	Fherriy Agustin	Pelajaran fisika kelas 1	[Edit] [Delete]
3	Bio1	Biologi 1	X-a	Intan	Pelajaran Biologi Kelas 1 a	[Edit] [Delete]
4	FISI	Fisika 1	X-b	Fherriy Agustin	Fisika Untuk Kelas 1 b	[Edit] [Delete]
5	Bio	Biologi 1	X-b	Intan	Pelajaran Biologi Untuk Kelas 1b	[Edit] [Delete]

The bottom right corner of the page features a Windows watermark: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Gambar IV.8. Tampilan Halaman Mata Pelajaran

9. Tampilan Halaman Materi

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data materi, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*. Di menu ini, *Admin* bisa menambah data materi, mengubah data materi, dan menghapus data materi dari sistem.

The screenshot displays the 'Manajemen Materi' interface. On the left, there is a sidebar with a greeting 'Assalamuallaikum' and a 'Menu Utama' section containing links for 'Manajemen Siswa', 'Manajemen Kelas', 'Mata Pelajaran', 'Materi', 'Manajemen Quiz', and 'Registrasi Siswa'. Below this is an 'Informasi' section with a login status message. The main content area is titled 'Manajemen Materi' and features a 'Tambah Materi' button. Below the button is a table listing materials.

No	Judul	Kelas	Pelajaran	Nama File	Tgl Posting	Pembuat	Hits	Aksi
1	Objek Kajian Sosiologi	X-a	Ilmu Pengetahuan Sosial	Apa saja objek kajian sosiologi.docx	08 September 2021	Ferry Agustin	0	[Edit] [Delete]
2	Keragaman Suku Bangsa di dunia	X-a	Ilmu Pengetahuan Sosial	keberagaman suku bangsa di dunia.docx	08 September 2021	Ferry Agustin	0	[Edit] [Delete]
3	Besaran, Satuan, dan Dimensi dalam Pengukuran Fisika	X-a	Fisika 1	Besaran, Satuan, dan Dimensi dalam Pengukuran Fisika.docx	09 September 2021	Ferry Agustin	0	[Edit] [Delete]
4	Manfaat Biologi Dalam Berbagai Bidang	X-a	Biologi 1	Manfaat Biologi dalam Berbagai Bidang Kehidupan Manusia.docx	08 September 2021	Intan	0	[Edit] [Delete]
5	Mengenal 5 Macam Klasifikasi Makhluk Hidup	X-a	Biologi 1	Mengenal 5 Macam Sistem Klasifikasi Makhluk	08 September 2021	Intan	0	[Edit] [Delete]

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Materi

10. Tampilan Halaman Manajemen Quiz

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data manajemen quiz, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*. Di menu ini, *Admin* bisa menambah data topik, mengubah data manajemen topik, menghapus data manajemen topik, membuat quiz, melihat daftar quiz, dan melihat daftar peserta & koreksi.

The screenshot displays the 'Manajemen Tugas/Quiz' interface. The top navigation bar includes 'Beranda', 'Manajemen Users', 'Modules', 'Setting Ukuran', and 'Logout'. The left sidebar contains sections for 'Assalamuallaikum', 'Menu Utama' (with links to Manajemen Siswa, Manajemen Kelas, Mata Pelajaran, Materi, Manajemen Quiz, and Registrasi Siswa), and 'Informasi'. The main content area features a 'Tambah Topik' button and a table of quiz data.

no	judul	kelas	pelajaran	tgl buat	pembuat	waktu	Info	terbit	aksi
1	Quiz Fisika I	X-a	Fisika 1	08 September 2021	Ferry Agustin	60 menit	Meliputi materi mengenai vektor dan besaran	Y	Buat Quiz Daftar Quiz Daftar Peserta & Koreksi
2	Quiz Gerak Lurus Beraturan	X-a	Fisika 1	08 September 2021	Ferry Agustin	60 menit	Berhubungan materi Gerak Lurus Beraturan	Y	Buat Quiz Daftar Quiz Daftar Peserta & Koreksi

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Manajemen Quiz

11. Tampilan Halaman Manajemen Absensi

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data manajemen Absensi, dan menu ini hanya bisa di akses oleh Admin. Di menu ini, Admin bisa menambah kelas, mengubah kelas, menghapus kelas, dan lihat siswa.

HALAMAN ADMINISTRATOR
Portal E-learning SMA Negeri 1 Labuhan Deli

Welcome, Administrator

Change Color

Beranda Manajemen Users Setting Setting Ukuran Logout

Assalamuallaikum

Selamat Siang, Pengunjung.

Menu Utama

- Manajemen Siswa
- Manajemen Kelas
- Mata Pelajaran
- Materi
- Manajemen Quiz
- Registrasi Siswa
- Manajemen Quiz
- Manajemen Absensi
- Manajemen Absensi

Informasi

Anda masih dalam keadaan login sebagai Administrator.
Jangan lupa untuk Logout sebelum meninggalkan website ini.

Manajemen Kelas

Tambah Kelas

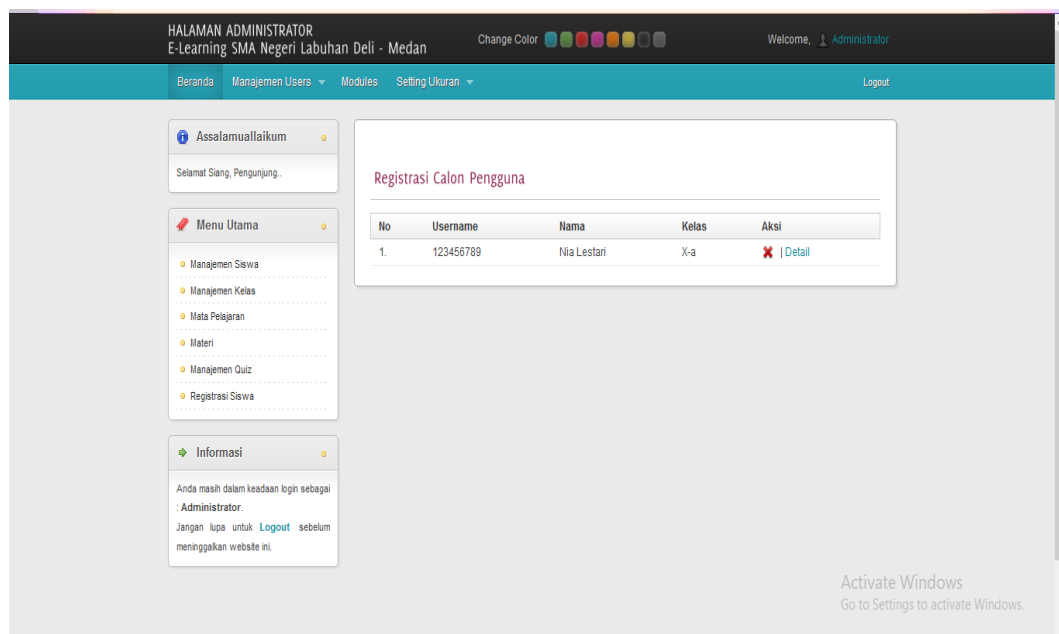
No	Id kelas	Kelas	Wali Kelas	Aksi
1	IA	Kelas I A	Andryani, S.Pd	Lihat Siswa
2	IB	Kelas I B	Arno, S.Pd	Lihat Siswa
3	IIA	Kelas II A	Drs. Dimson Hutabarat	Lihat Siswa
4	IIB	Kelas II B	Emy Dasmiar, S.Pd	Lihat Siswa
5	IIIA	Kelas III A	Ismayani, S.Pd	Lihat Siswa
6	IIIB	Kelas III B	Jimmy Carter, S.Pak	Lihat Siswa

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar IV.11. Tampilan Halaman Manajemen Absensi

12. Tampilan Halaman Register Siswa

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk menerima register siswa, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*. Di menu ini, *Admin* bisa menghapus register siswa dan menerima register siswa.



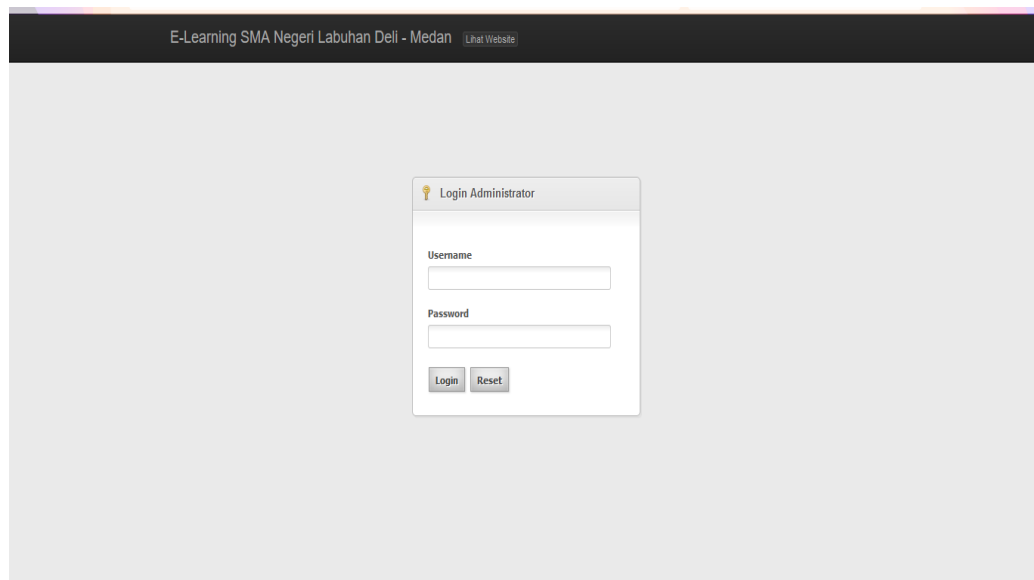
Gambar IV.12. Tampilan Halaman Register Siswa

IV.1.3. Tampilan Hasil Guru

Berikut adalah tampilan-tampilan hasil guru, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada berikut ini:

1. Tampilan Halaman Login Guru

Halaman *Login* Guru merupakan menu untuk masuk ke dalam program sederhana ini dimana dalam menu sebagai menu kunci untuk menampilkan menu-menu lainnya. Pada menu *Login* terdapat *Username* dan *Password* serta tombol *Login* yang akan mengakses *Form* lain.



The screenshot shows a web browser window with a dark header bar containing the text "E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan" and a "Ubat Website" link. The main content area is light gray and features a central white login form titled "Login Administrator" with a key icon. The form includes two input fields labeled "Username" and "Password", and two buttons at the bottom labeled "Login" and "Reset".

Gambar IV.13. Tampilan Halaman Login Guru

2. Tampilan Halaman Beranda Guru

Tampilan beranda merupakan tampilan halaman yang pertama kali muncul ketika membuka menu Guru, dan menu ini hanya bisa di akses oleh Guru.

HALAMAN ADMINISTRATOR
E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan

Change Color

Welcome, [Teacher](#)

Beranda

Setting Ukuran

Logout

Assalamuallaikum

Selamat Siang, Pengunjung..

Menu Utama

Manajemen Kelas

Mata Pelajaran

Materi

Manajemen Quiz

Informasi

Anda masih dalam keadaan login sebagai : **Pengajar**.
Jangan lupa untuk [Logout](#) sebelum meninggalkan website ini.

Hai **Ferry Agustin**, selamat datang di halaman Administrator.
Silahkan klik menu pilihan yang berada di sebelah kiri untuk mengelola website.

Login : **Jumat, 10 September 2021, 13:09:35**

DETAIL PROFIL ANDA



Nip : 10101010102

Nama Lengkap : Ferry Agustin

Username : guru

Alamat : Jl. Marelan Raya Gg. Peringgian - Medan Marelan

Tempat Lahir : Medan

Tanggal Lahir : 01 Januari 1977

Jenis kelamin : Laki - Laki

Agama : Islam

No.Telp/HP : 082134677889

E-mail : fey2021@yahoo.com

Website :

Jabatan : Guru

Aksi : [Edit Profil](#)

KELAS YANG ANDA ANHU

Tambah

No	Kelas	Wali Kelas	Ketua Kelas	Aksi
1	X-b	Ferry Agustin		Lihat Siswa
2	X-a	Ferry Agustin		Lihat Siswa

MATA PELAJARAN YANG ANDA ANHU

Tambah

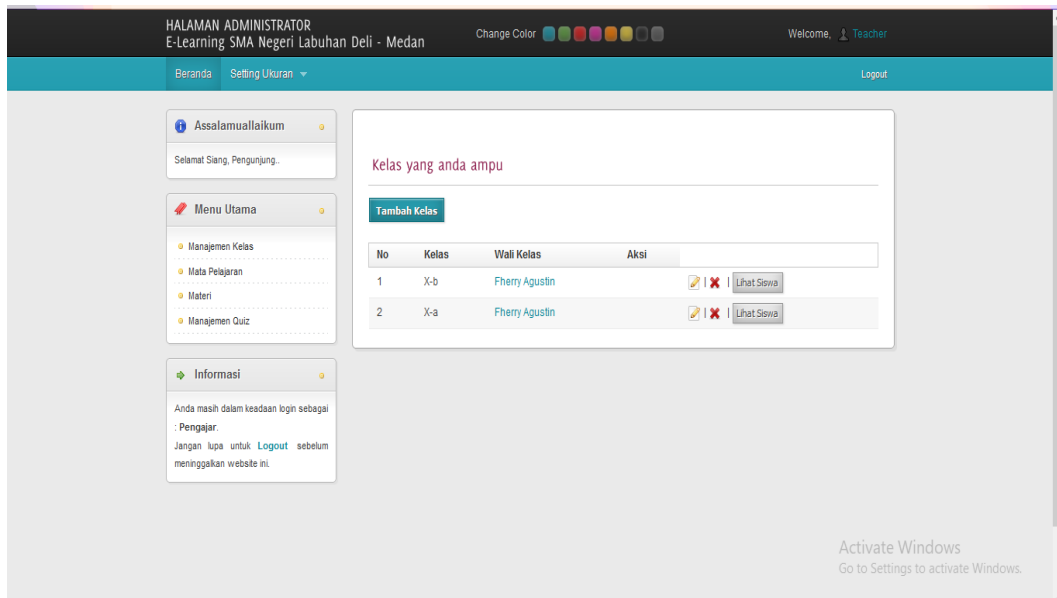
No	Nama	Kelas	Pengajar	Deskripsi	Aksi
1	Ilmu Pengetahuan Sosial	X-a	Ferry Agustin	Pelajaran mengenai Ilmu Pengetahuan Sosial	
2	Fisika I	X-a	Ferry Agustin	Pelajaran fisika kelas 1	
3	Fisika 1	X-b	Ferry Agustin	Fisika Untuk Kelas 1 b	

Copyright © 2014 Portal E-Learning Media Pembelajaran Daring Pada SMA Negeri 1 Labuhan 1

Gambar IV.14. Tampilan Halaman Beranda Guru

3. Tampilan Halaman Manajemen Kelas Guru

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk menambah kelas yang di ampu oleh Guru dan menu ini hanya bisa di akses oleh Guru. Di menu ini, guru bisa menambah kelas yang di ampu, mengubah kelas yang di ampu, menghapus kelas yang di ampu, dan manajemen kelas dari sistem.



Gambar IV.15. Tampilan Halaman Manajemen Kelas Guru

4. Tampilan Halaman Mata Pelajaran Guru

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk menambah mata pelajaran yang Guru ampu, dan menu ini hanya bisa di akses oleh Guru. Di menu ini, Guru bisa menambah data mata pelajaran yang Guru ampu, mengubah data mata pelajaran yang Guru ampu, dan menghapus mata pelajaran yang Guru ampu dari sistem.

HALAMAN ADMINISTRATOR
E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan

Welcome, [Teacher](#)

Beranda [Setting Ukuran](#) [Logout](#)

Assalamuallaikum
Selamat Siang, Pengunjung..

Menu Utama

- Managemen Kelas
- Mata Pelajaran
- Materi
- Managemen Quiz

Informasi
Anda masih dalam keadaan login sebagai : Pengajar.
Jangan lupa untuk [Logout](#) sebelum meninggalkan website ini.

Mata Pelajaran Yang Anda Ampu

[Tambah](#)

No	Nama	Kelas	Pengajar	Deskripsi	Aksi
1	Ilmu Pengetahuan Sosial	X-a	Fherly Agustin	Pelajaran mengenai Ilmu Pengetahuan Sosial	Edit Hapus
2	Fisika I	X-a	Fherly Agustin	Pelajaran fisika kelas 1	Edit Hapus
3	Fisika 1	X-b	Fherly Agustin	Fisika Untuk Kelas 1 b	Edit Hapus

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar IV.16. Tampilan Halaman Mata Pelajaran Guru

5. Tampilan Halaman Materi Guru

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data materi, dan menu ini hanya bisa di akses oleh Guru. Di menu ini, guru bisa menambah data materi, mengubah data materi, dan menghapus data materi dari sistem.

The screenshot displays the 'HALAMAN ADMINISTRATOR' interface for 'E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan'. The page is titled 'Daftar Materi Yang Anda Upload' and features a 'Tambah Materi' button. Below this, a table lists three uploaded materials. The table has columns for No, Judul, Kelas, Pelajaran, Nama File, Tgl Upload, Hits, and Aksi. The materials listed are:

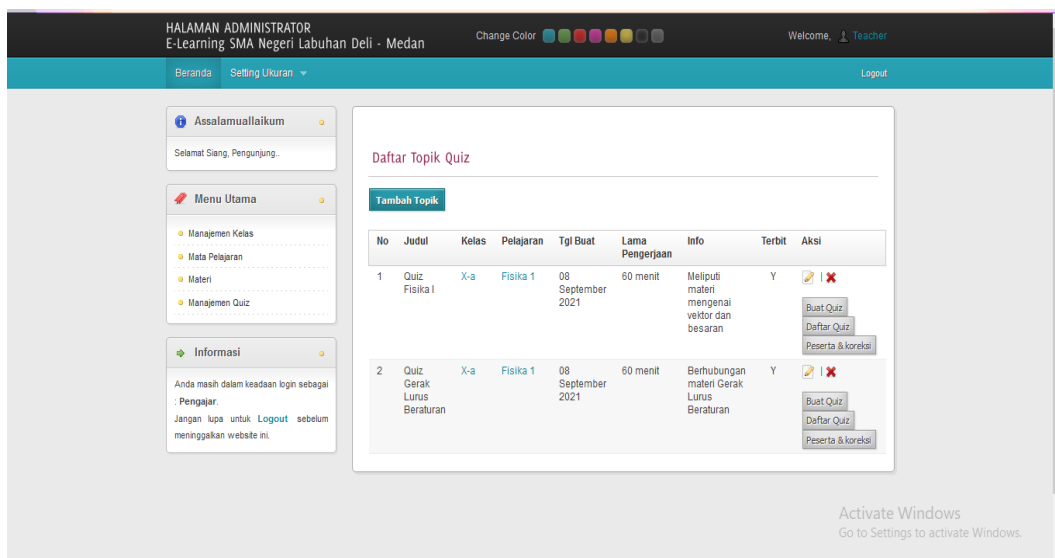
No	Judul	Kelas	Pelajaran	Nama File	Tgl Upload	Hits	Aksi
1	Objek Kajian Sosiologi	X-a	Ilmu Pengetahuan Sosial	Apa saja objek kajian sosiologi.docx	08 September 2021	0	[Edit] [Delete]
2	Keragaman Suku Bangsa di dunia	X-a	Ilmu Pengetahuan Sosial	keberagaman suku bangsa di dunia.docx	08 September 2021	0	[Edit] [Delete]
3	Besaran, Satuan, dan Dimensi dalam Pengukuran Fisika	X-a	Fisika 1	Besaran, Satuan, dan Dimensi dalam Pengukuran Fisika.docx	09 September 2021	0	[Edit] [Delete]

On the left sidebar, there are sections for 'Assalamuallaikum', 'Menu Utama' (containing Manajemen Kelas, Mata Pelajaran, Materi, and Manajemen Quiz), and 'Informasi' (containing a login status message and a Logout button). The top navigation bar includes 'Beranda', 'Setting Ukuran', and 'Logout'.

Gambar IV.17. Tampilan Halaman Materi Guru

6. Tampilan Halaman Manajemen Quiz Guru

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data manajemen *Quiz* topik, dan menu ini hanya bisa di akses oleh Guru. Di menu ini, guru bisa menambah data topik, mengubah data topik, menghapus data topik dari system, menambah *Quiz*, melihat daftar *Quiz*, dan melihat peserta dan koreksi *Quiz*.



HALAMAN ADMINISTRATOR
E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan

Welcome, Teacher

Logout

Assalamuallaikum

Selamat Siang, Pengunjung...

Menu Utama

- Manajemen Kelas
- Mata Pelajaran
- Materi
- Manajemen Quiz

Informasi

Anda masih dalam keadaan login sebagai : Pengajar.
Jangan lupa untuk Logout sebelum meninggalkan website ini.

Daftar Topik Quiz

Tambah Topik

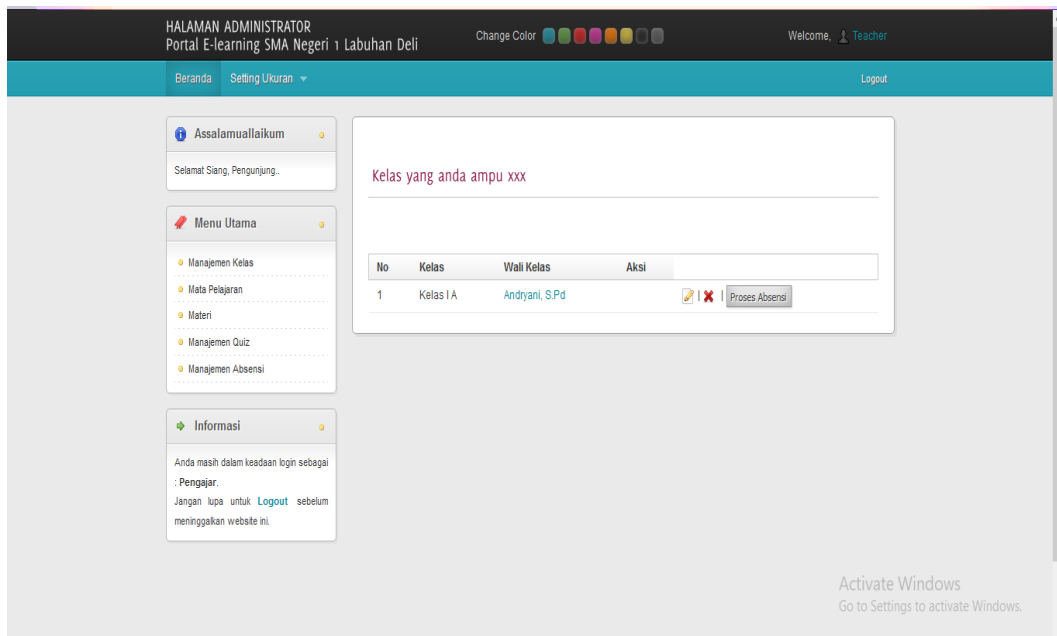
No	Judul	Kelas	Pelajaran	Tgl Buat	Lama Pengerjaan	Info	Terbit	Aksi
1	Quiz Fisika I	X-a	Fisika 1	08 September 2021	60 menit	Meliputi materi mengenai vektor dan besaran	Y	  Buat Quiz Daftar Quiz Peserta & koreksi
2	Quiz Gerak Lurus Beraturan	X-a	Fisika 1	08 September 2021	60 menit	Berhubungan materi Gerak Lurus Beraturan	Y	  Buat Quiz Daftar Quiz Peserta & koreksi

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar IV.18. Tampilan Halaman Manajemen Quiz Guru

7. Tampilan Halaman Manajemen Absensi Guru

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk input data manajemen Absensi, dan menu ini hanya bisa di akses oleh Guru. Di menu ini, Guru bisa mengubah kelas, menghapus kelas, dan memproses Absensi.



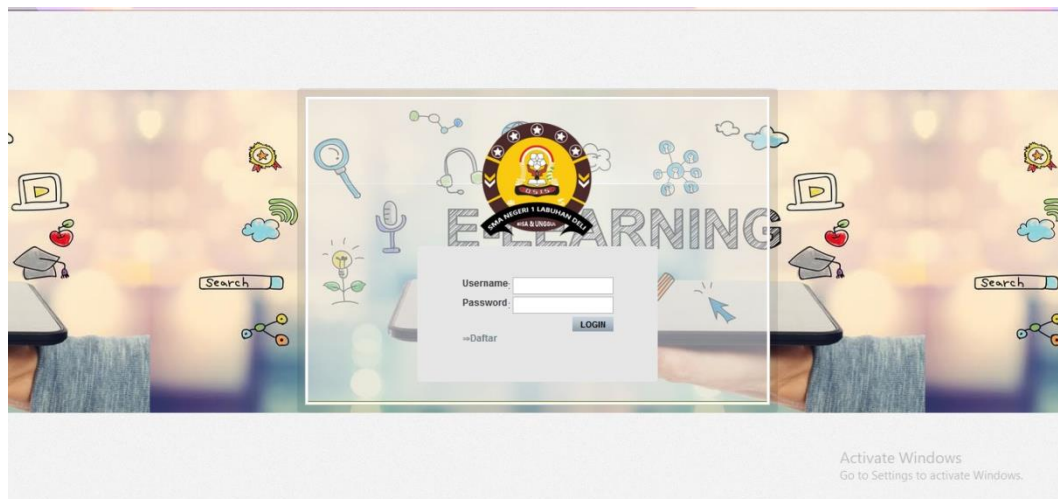
Gambar IV.19. Tampilan Halaman Manajemen Absensi Guru

IV.1.4. Tampilan Hasil Siswa

Berikut adalah tampilan-tampilan hasil Siswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada berikut ini:

1. Tampilan Halaman Login Siswa

Halaman *Login* Siswa merupakan menu untuk masuk ke dalam program sederhana ini dimana dalam menu sebagai menu kunci untuk menampilkan menu-menu lainnya. Pada menu *Login* terdapat *Username* dan *Password* serta tombol *Login* yang akan mengakses *Form* lain.



Gambar IV.20. Tampilan Halaman Login Siswa

2. Tampilan Halaman Daftar

Halaman daftar merupakan Halaman Pendaftaran untuk membuat akun pengguna, setelah itu menunggu diterima register oleh Admin.

E-Learning SMA Negeri Labuhan Deli - Medan

Registrasi Pengguna

NIS :

Nama Lengkap :

Email :

Kelas :

Alamat :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Jenis kelamin : ☐ Laki - Laki ☐ Perempuan

Agama :

Nama Ayah/Wali :

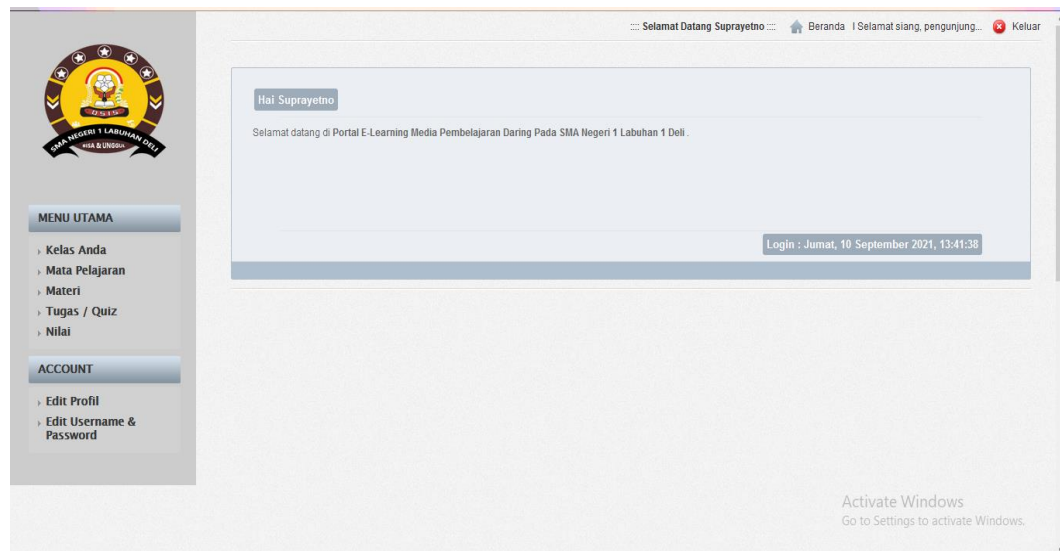
Nama Ibu :

Tahun Masuk :

Gambar IV.21. Tampilan Halaman Daftar

3. Tampilan Halaman Beranda Siswa

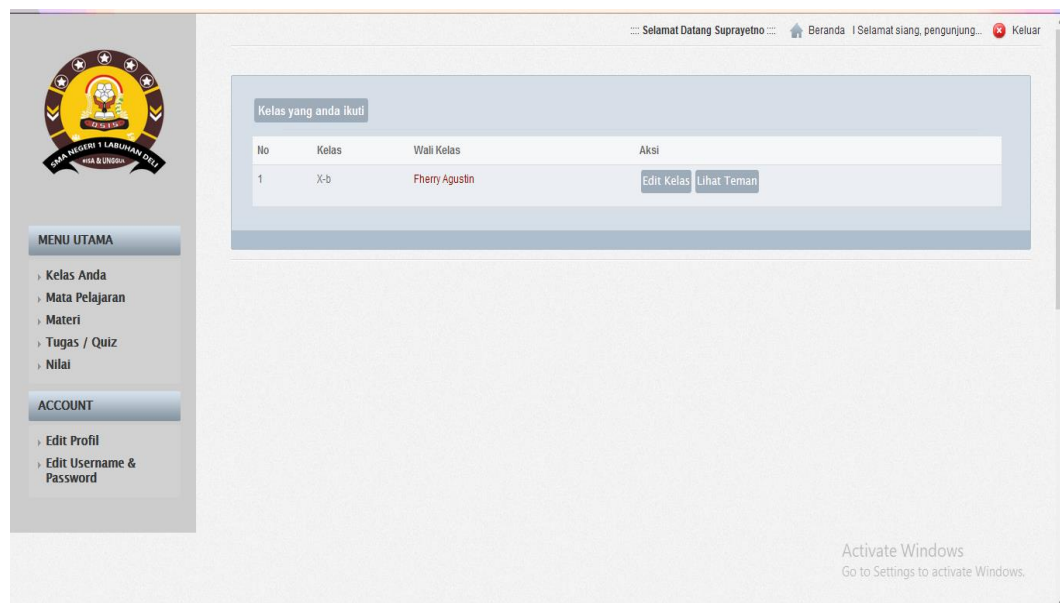
Tampilan beranda merupakan tampilan halaman yang pertama kali muncul ketika membuka menu siswa, dan menu ini hanya bisa di akses oleh siswa.



Gambar IV.22. Tampilan Halaman Beranda Siswa

4. Tampilan Halaman Kelas Siswa

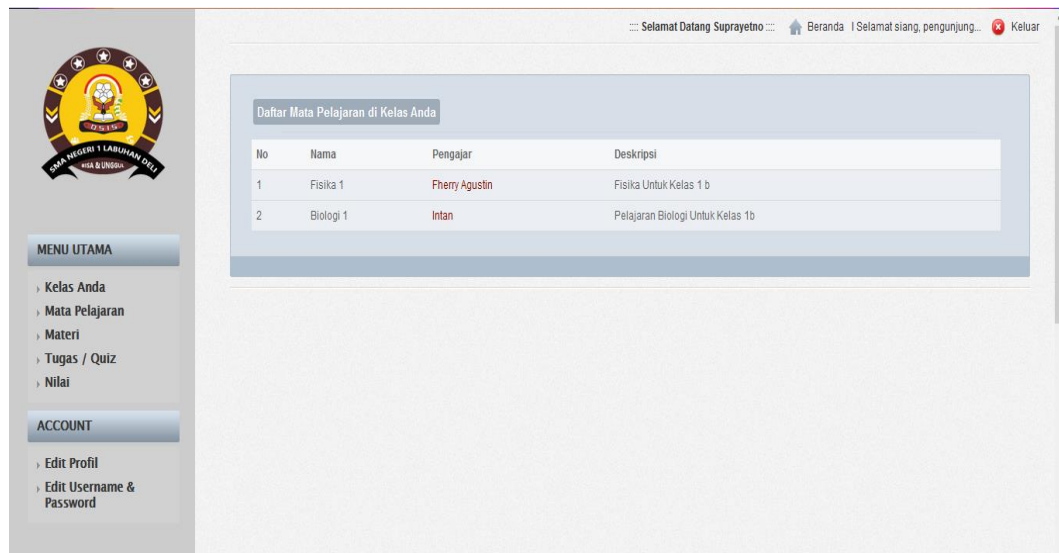
Menu ini merupakan menu yang berguna untuk melihat kelas yang diikuti oleh siswa, dan menu ini hanya bisa di akses oleh siswa. Di menu ini, guru bisa mengubah kelas yang diikuti, dan melihat teman sekelas dari sistem.



Gambar IV.23. Tampilan Halaman Kelas Siswa

5. Tampilan Halaman Mata Pelajaran

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk menampilkan daftar mata pelajaran di kelas, dan menu ini hanya bisa di akses oleh *Admin*.



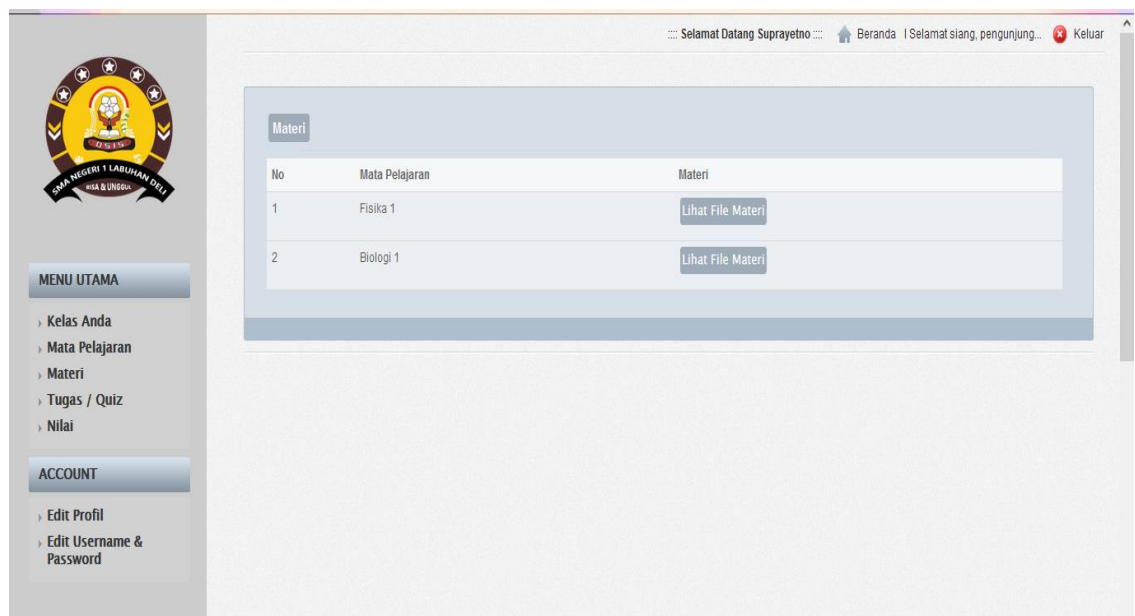
The screenshot displays a web application interface for a school. The top header shows the user's name 'Selamat Datang Suprayetno' and navigation links like 'Beranda' and 'Keluar'. The left sidebar contains a 'MENU UTAMA' section with links to 'Kelas Anda', 'Mata Pelajaran', 'Materi', 'Tugas / Quiz', and 'Nilai', as well as an 'ACCOUNT' section with links to 'Edit Profil' and 'Edit Username & Password'. The main content area is titled 'Daftar Mata Pelajaran di Kelas Anda' and contains a table with the following data:

No	Nama	Pengajar	Deskripsi
1	Fisika 1	Fheny Agustin	Fisika Untuk Kelas 1 b
2	Biologi 1	Intan	Pelajaran Biologi Untuk Kelas 1b

Gambar IV.24. Tampilan Halaman Mata Pelajaran

6. Tampilan Halaman Materi

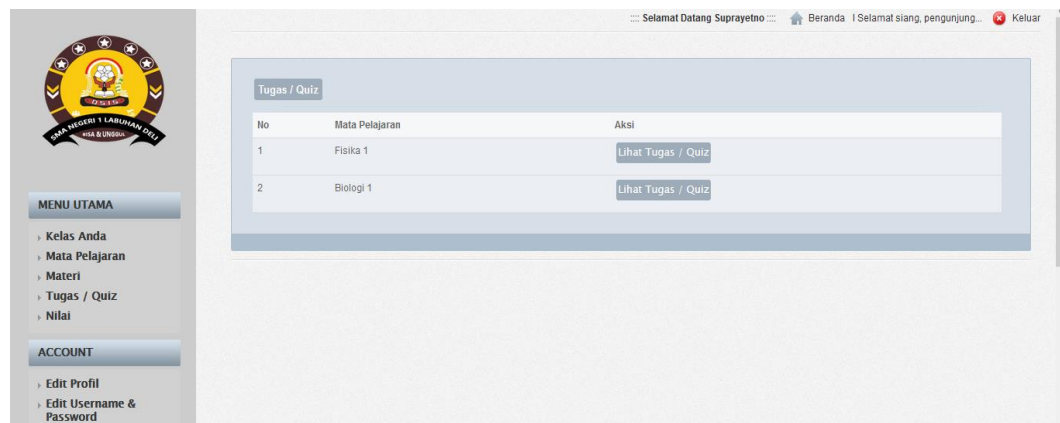
Menu ini merupakan menu yang berguna untuk menampilkan materi, dan menu ini hanya bisa di akses oleh murid. Di menu ini, murid bisa melihat materi dan mengunduhnya.



Gambar IV.25. Tampilan Halaman Materi

7. Tampilan Halaman Tugas / Quiz

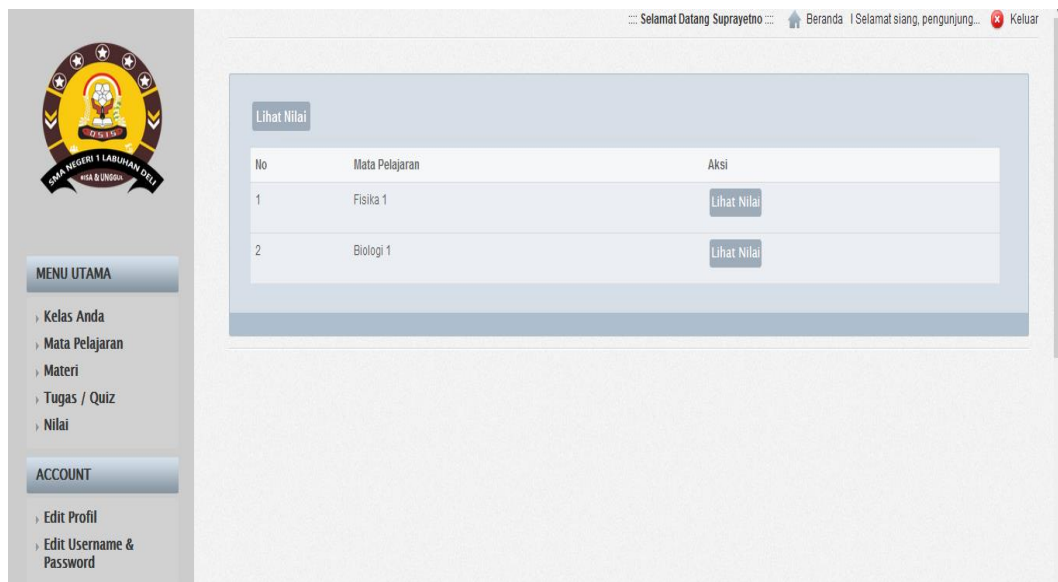
Menu ini merupakan menu yang berguna untuk menampilkan Tugas/Quiz, dan menu ini hanya bisa di akses oleh siswa. Di menu ini, siswa bisa melihat tugas untuk mengerjakannya.



Gambar IV.26. Tampilan Halaman Tugas / Quiz

8. Tampilan Halaman Nilai

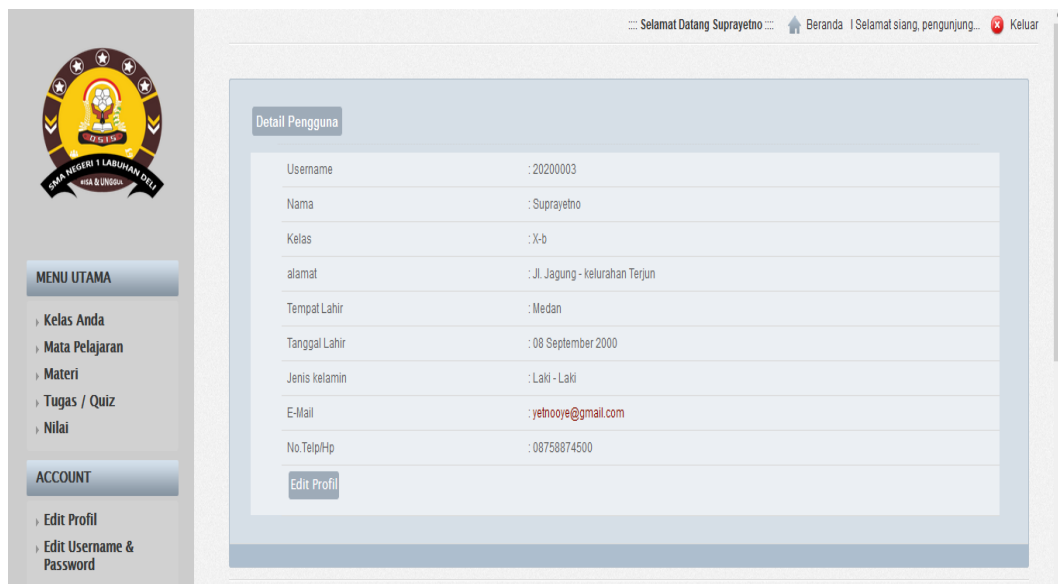
Menu ini merupakan menu yang berguna untuk menampilkan nilai siswa, dan menu ini hanya bisa di akses oleh siswa. Di menu ini, siswa bisa melihat nilai berdasarkan mata pelajaran.



Gambar IV.27. Tampilan Halaman Nilai

9. Tampilan Halaman Edit Profile

Menu ini merupakan menu yang berguna untuk edit data profile siswa, dan menu ini hanya bisa di akses oleh siswa. Di menu ini, siswa bisa mengubah data profile dari sistem.



The screenshot shows a web application interface for editing a user profile. On the left is a sidebar menu with a logo at the top and two main sections: 'MENU UTAMA' and 'ACCOUNT'. The 'ACCOUNT' section is expanded, showing 'Edit Profil' and 'Edit Username & Password'. The main content area is titled 'Detail Pengguna' and contains a table with the following data:

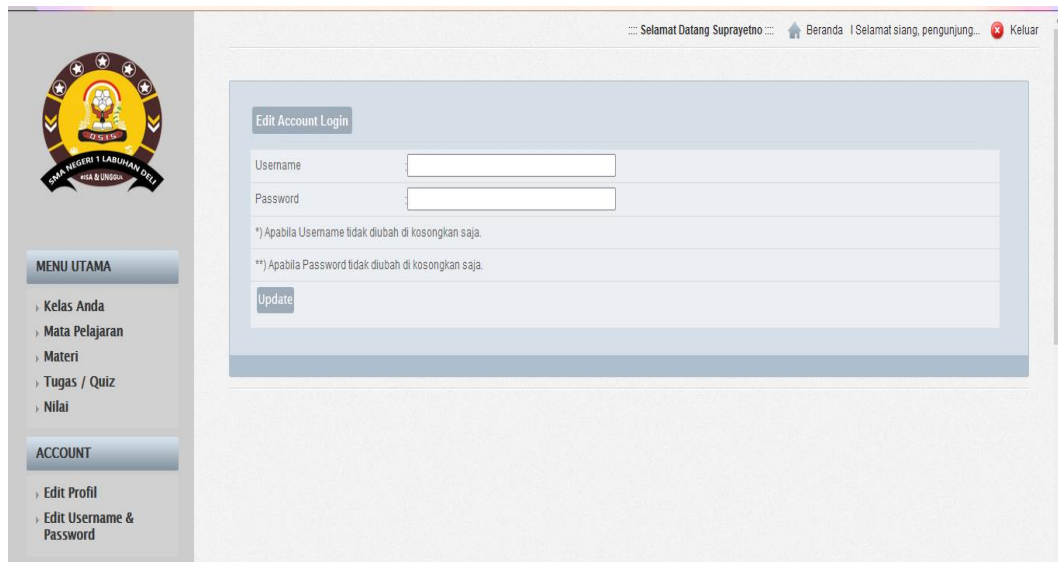
Username	: 20200003
Nama	: Suprayetno
Kelas	: X-b
alamat	: Jl. Jagung - kelurahan Terjun
Tempat Lahir	: Medan
Tanggal Lahir	: 08 September 2000
Jenis kelamin	: Laki - Laki
E-Mail	: yetnooye@gmail.com
No.TelpHp	: 08758874500

Below the table is an 'Edit Profil' button.

Gambar IV.28. Tampilan Halaman Edit Profile

10. Tampilan Halaman Edit Username & Password

Menu ini merupakan menu yang berguna edit data *Username & Password*, dan menu ini hanya bisa di akses oleh siswa. Di menu ini, siswa bisa mengubah *Username & Password* dari sistem.



The screenshot displays a web application interface for editing account login details. On the left, a sidebar contains the logo of Universitas Lambung Mangkurat and two menu sections: 'MENU UTAMA' with links to 'Kelas Anda', 'Mata Pelajaran', 'Materi', 'Tugas / Quiz', and 'Nilai'; and 'ACCOUNT' with links to 'Edit Profil' and 'Edit Username & Password'. The main content area is titled 'Edit Account Login' and includes two text input fields for 'Username' and 'Password'. Below these fields are two validation messages: '*) Apabila Username tidak diubah di kosongkan saja.' and '**) Apabila Password tidak diubah di kosongkan saja.'. An 'Update' button is positioned at the bottom of the form. The top of the page shows a breadcrumb trail: 'Selamat Datang Suprayetno > Beranda > Selamat siang, pengunjung... > Keluar'.

Gambar IV.29. Tampilan Halaman Edit Username & Password

IV.2. Uji Coba

Aplikasi Perancangan Portal *E-Learning* Media Pembelajaran *Daring* Pada SMA Negeri 1 Labuhan Deli yang telah dirancang dan dibangun merupakan sebuah aplikasi yang dapat dipergunakan dalam media pembelajaran *Daring*. Aplikasi ini dirancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *MySQL* sebagai tempat penyimpan pengolahan data. Perancangan logika program menggunakan *Tools UML (Unified Modeling Language)*. Sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan: *Software* yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. *Windows 10 64-Bit*
2. *Sublime Text*
3. *MySQL (phpMyPimpinan)*

Hardware yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. *Accer Aspire E5 471 3946, PC Processor Intel(R) Core (TM)i3-4005U CPU @ 2.20 GHz 2.20 GHz*
2. *2 GB RAM Memory*
3. *500 GB Hardisk*

IV.2.1. Uji Coba Program

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *User* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *Input*, proses dan *Output* pada sistem.

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem memiliki *Performance* yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *Valid*.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
4. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.2.3. Skenario Pengujian Pada Admin

1. Pengujian *Login*

Tabel IV.1. *Login*

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password : admin, admin	Akan menampilkan form utama	Akan menampilkan form utama	[√] diterima [] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah!!”	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah!!”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Menu

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Beranda	Menampilkan halaman beranda	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Administrtor	Menampilkan halaman data administrator	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Pemateri	Menampilkan halaman data pemateri	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Modules	Menampilkan halaman data modules	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Manajemen Siswa	Menampilkan halaman data siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Manajemen Kelas	Menampilkan halaman data kelas	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Mata Pelajaran	Menampilkan halaman data pelajaran	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Materi	Menampilkan halaman data materi	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Manajemen Quiz	Menampilkan halaman data <i>quiz</i>	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Registrasi Siswa	Menampilkan halaman registrasi siswa	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Logout	Keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Manajemen Administrator

Tabel IV.3. Manajemen Administrator

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Administrator	Form administrator menampilkan data administrator	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Administrator”	Menampilkan tambah data administrator	Tombol “Tambah Administrator” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data administrator	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

4. Pengujian Manajemen Pemateri

Tabel IV.4. Manajemen Pemateri

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Pemateri	Form pemateri menampilkan data pemateri	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Pengajar”	Menampilkan tambah data pemateri	Tombol “Tambah Pengajar” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data pemateri	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Detail”	Menampilkan data detail pemateri	Tombol “Detail” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian Manajemen Modules

Tabel IV.5. Manajemen Modules

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Modules	Form modules menampilkan data modules	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Module”	Menampilkan tambah data modules	Tombol “Tambah Module” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data modules	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data modules	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

6. Pengujian Manajemen Siswa

Tabel IV.6. Manajemen Siswa

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Siswa	Form siswa menampilkan data siswa	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Siswa”	Menampilkan tambah data siswa	Tombol “Tambah Siswa” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data siswa	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Detail”	Menampilkan data detail siswa	Tombol “Detail” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

7. Pengujian Manajemen Kelas

Tabel IV.7. Manajemen Kelas

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Kelas	Form kelas menampilkan data kelas	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Kelas”	Menampilkan tambah data kelas	Tombol “Tambah Kelas” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data kelas	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data kelas	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Lihat Siswa”	Menampilkan daftar data siswa	Tombol “Lihat Siswa” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

8. Pengujian Manajemen Mata Pelajaran

Tabel IV.8. Manajemen Mata Pelajaran

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Mata Pelajaran	Form mata pelajaran menampilkan data mata pelajaran	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Mata Pelajaran”	Menampilkan tambah data mata pelajaran	Tombol “Tambah Mata Pelajaran” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data mata pelajaran	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data mata pelajaran	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

9. Pengujian Manajemen Materi

Tabel IV.9. Manajemen Materi

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Materi	Form materi menampilkan data materi	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Materi”	Menampilkan tambah data materi	Tombol “Tambah Materi” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data materi	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data materi	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

10. Pengujian Manajemen Tugas/Quiz

Tabel IV.10. Manajemen Tugas/Quiz

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Tugas/Quiz	Form tugas/quiz menampilkan data tugas/quiz	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Topik”	Menampilkan tambah data topik	Tombol “Tambah Topik” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data topik	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data topik	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Buat Quiz”	Menambah data quiz	Tombol “Buat Quiz” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Daftar Quiz”	Menampilkan daftar quiz	Tombol “Daftar Quiz” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Daftar Peserta & Koreksi”	Menampilkan daftar peserta & koreksi	Tombol “Daftar Peserta & Koreksi” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

11. Pengujian Register Calon Pengguna

Tabel IV.11. Register Calon Pengguna

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Register Calon Pengguna	Form register calon pengguna menampilkan data calon pengguna	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data materi	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Detail”	Menampilkan data pengguna dan menerima pengguna	Tombol “Detail” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

IV.2.4. Skenario Pengujian Pada Guru

1. Pengujian Login

Tabel IV.12. Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password : guru, guru	Akan menampilkan form utama	Akan menampilkan form utama	[√] diterima [] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah!!”	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah!!”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Menu

Tabel IV.13. Menu Sistem

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Beranda	Menampilkan halaman beranda	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Manajemen Kelas	Menampilkan halaman data kelas	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Mata Pelajaran	Menampilkan halaman data pelajaran	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Materi	Menampilkan halaman data materi	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Manajemen Quiz	Menampilkan halaman data <i>quiz</i>	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Logout	Keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Manajemen Kelas

Tabel IV.14. Manajemen Kelas

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Kelas	Form kelas menampilkan data kelas	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Kelas”	Menampilkan tambah data kelas	Tombol “Tambah Kelas” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data kelas	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data kelas	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Lihat Siswa”	Menampilkan daftar data siswa	Tombol “Lihat Siswa” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

4. Pengujian Manajemen Mata Pelajaran

Tabel IV.15. Manajemen Mata Pelajaran

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Mata Pelajaran	Form mata pelajaran menampilkan data mata pelajaran	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Mata Pelajaran”	Menampilkan tambah data mata pelajaran	Tombol “Tambah Mata Pelajaran” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data mata pelajaran	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data mata pelajaran	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian Manajemen Materi

Tabel IV.16. Manajemen Materi

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Materi	Form materi menampilkan data materi	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Materi”	Menampilkan tambah data materi	Tombol “Tambah Materi” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data materi	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data materi	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

6. Pengujian Manajemen Tugas/Quiz

Tabel IV.17. Manajemen Tugas/Quiz

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Tugas/Quiz	Form tugas/quiz menampilkan data tugas/quiz	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Topik”	Menampilkan tambah data topik	Tombol “Tambah Topik” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan ubah data topik	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data topik	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Buat Quiz”	Menambah data quiz	Tombol “Buat Quiz” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Daftar Quiz”	Menampilkan daftar quiz	Tombol “Daftar Quiz” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Daftar Peserta & Koreksi”	Menampilkan daftar peserta & koreksi	Tombol “Daftar Peserta & Koreksi” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

IV.2.4. Skenario Pengujian Pada Siswa

1. Pengujian Login

Tabel IV.18. Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password : yetno, yetno	Akan menampilkan form utama	Akan menampilkan form utama	[√] diterima [] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah!!”	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah!!”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Menu

Tabel IV.19. Menu Sistem

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Beranda	Menampilkan halaman beranda	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Kelas Anda	Menampilkan halaman data kelas	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Mata Pelajaran	Menampilkan halaman data pelajaran	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan	[√] diterima [] ditolak

		kebutuhan	
Klik Materi	Menampilkan halaman data materi	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Tugas / Quiz	Menampilkan halaman data tugas / <i>quiz</i>	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Nilai	Menampilkan halaman data nilai	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Edit Profil	Menampilkan halaman edit profil	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Edit Username & Password	Menampilkan halaman edit username & password	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Logout	Keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Manajemen Kelas

Tabel IV.20. Manajemen Kelas

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Kelas	Form kelas menampilkan data kelas	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit Kelas”	Menampilkan ubah kelas	Tombol “Edit Kelas” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Lihat Teman”	Menampilkan daftar teman	Tombol “Lihat Teman” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

4. Pengujian Manajemen Materi

Tabel IV.21. Manajemen Materi

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Materi	Form materi menampilkan data materi	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Lihat File Materi”	Menampilkan data file materi yang akan di <i>download</i>	Tombol “Lihat File Materi” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian Manajemen Tugas / Quiz

Tabel IV.22. Manajemen Tugas / Quiz

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Tugas / Quiz	Form tugas / <i>quiz</i> menampilkan data tugas / <i>quiz</i>	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Lihat File Tugas / Quiz”	Menampilkan data file tugas / quiz yang akan di <i>download</i> atau di kerjakan	Tombol “Lihat File Tugas / Quiz” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

6. Pengujian Manajemen Nilai

Tabel IV.23. Manajemen Nilai

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Nilai	Form nilai menampilkan data nilai	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Lihat Nilai”	Menampilkan data nilai sesuai mata pelajaran	Tombol “Lihat Nilai” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

7. Pengujian Manajemen Edit Profil

Tabel IV.24. Manajemen Edit Profil

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Edit Profil	Form edit profil menampilkan data profil	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit Profil”	Menampilkan ubah data profil	Tombol “Edit Profil” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

8. Pengujian Manajemen Edit Username & Password

Tabel IV.25. Manajemen Edit Username & Password

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form Edit Username & Password	Form edit username & password menampilkan ubah username & password	Data yang dimasukan sudah valid	[√] diterima [] ditolak
Klik “Update”	Mengubah username & password	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap aplikasi yang dibangun tentunya memiliki kekurangan dan kelebihan. Aplikasi Perancangan Portal *E-Learning* Media Pembelajaran *Daring* Pada SMA Negeri 1 Labuhan Deli yang dirancang dan dibangun ini merupakan aplikasi sistem baru. Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa aplikasi ini memiliki kekurangan dan juga kelebihan. Oleh karena itu, peneliti akan mendeskripsikan kekurangan dan kelebihan aplikasi sebagai berikut ini :

IV.3.1. Kelebihan

Adapun kelebihan aplikasi identifikasi yang telah dirancang dan dibangun adalah sebagai berikut ini:

1. Aplikasi ini mampu bisa membantu dalam media pembelajaran.
2. Aplikasi ini mudah digunakan dan mudah dipahami untuk media pembelajaran.
3. Aplikasi ini memiliki fasilitas media pembelajaran seperti soal esay dan soal pilihan berganda untuk menambah basis pengetahuan.
4. Aplikasi *E-Learning* ini memberikan solusi sebagai media pembelajaran *Daring* untuk Siswa dan Guru pada SMA Negeri 1 Labuhan Deli.

IV.3.2. Kekurangan

Disamping kelebihan, tentunya ada kekurangan yang terdapat pada aplikasi yang dibangun. Oleh karena itu, masih perlu dilakukannya pembaharuan pada sistem. Adapun kekurangan dari aplikasi Perancangan Portal *E-Learning* Media Pembelajaran *Daring* Pada SMA Negeri 1 Labuhan Deli adalah sebagai berikut ini :

1. Sistem ini belum memiliki modul yang lengkap.
2. Sistem yang dibuat tidak selalu *Update* sesuai dengan pengetahuan teknologi baru, maka sistem yang digunakan pada SMA Negeri 1 Labuhan Deli tidak dapat melakukan pembaruan pada sistem.
3. Aplikasi hanya membantu pada media pembelajaran *Daring* pada SMA Negeri 1 Labuhan Deli.