

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

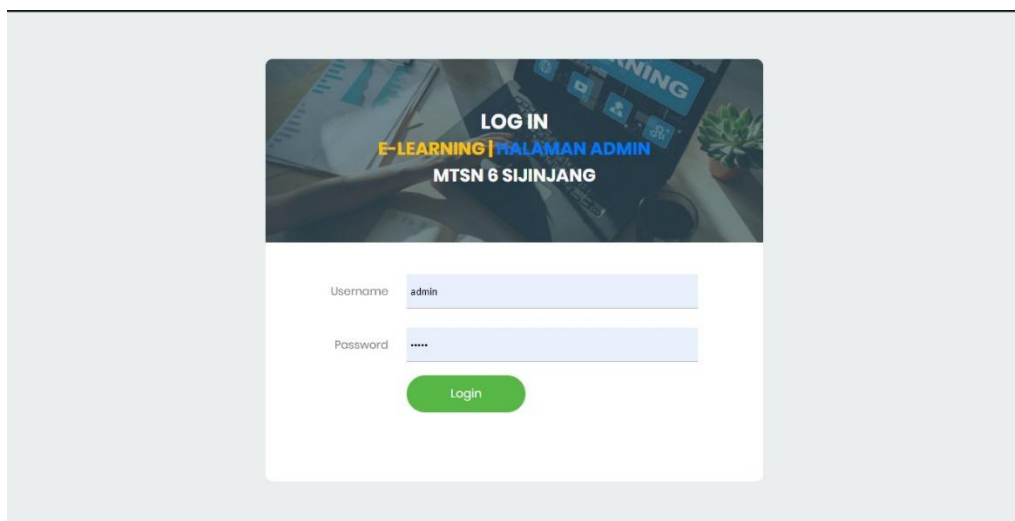
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini dibahas tentang implementasi, yaitu proses menerapkan rancangan (*design*) menjadi program website yang dapat digunakan oleh admin maupun *user*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

5.1.1 Implementasi Rancangan Website

1. Halaman Login

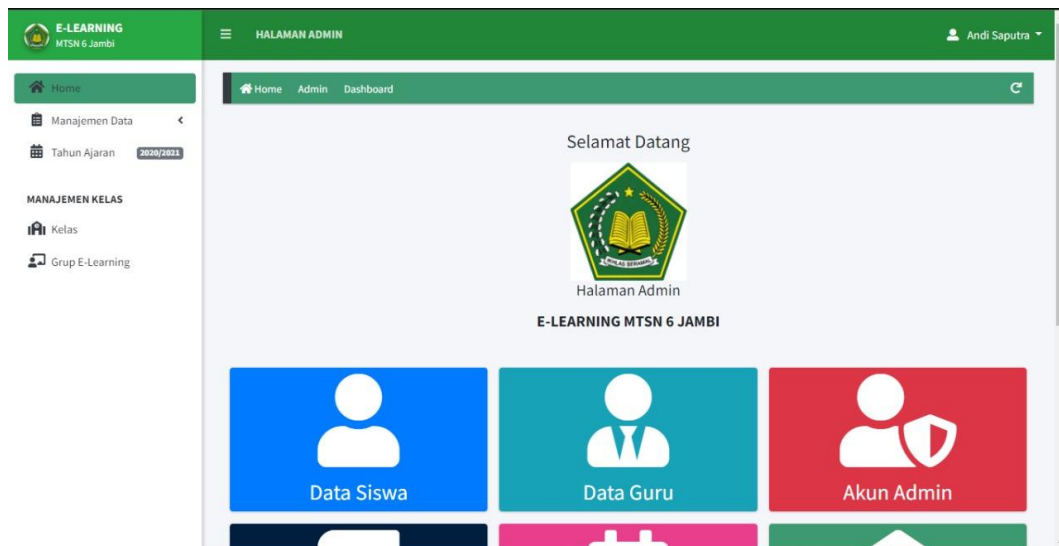
Pada halaman ini, ditampilkan login website E-Learning ketika pengguna membuka website. Pada halaman ini terdapat text input untuk username dan password, dan login untuk masuk ke sistem. Implementasi dari halaman login yang terlihat pada gambar 5.1. Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60



Gambar 5.1 Halaman Login

2. Halaman Beranda

Halaman ini, ditampilkan menu dashboard terdapat menu yang terlihat pada gambar 5.2. Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61



Gambar 5.2 Halaman Beranda

3. Halaman Siswa

Halaman ini, ditampilkan halaman utama untuk menu pengajar pada gambar 5.3. Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.62

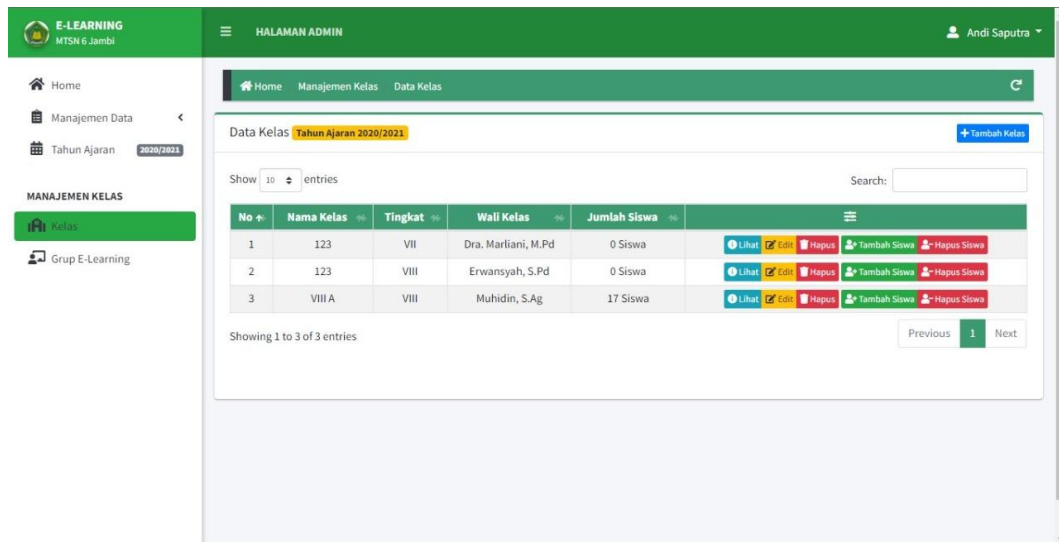
The screenshot shows the 'Data Siswa' page in an E-Learning system. The page has a green header with 'E-LEARNING MTSN 6 Jambi' and 'HALAMAN ADMIN' with the user 'Andi Saputra'. A sidebar on the left contains navigation links: Home, Manajemen Data, Tahun Ajaran (2020/2021), MANAJEMEN KELAS, Kelas, and Grup E-Learning. The main content area features a 'Data Siswa' table with 10 entries. Each entry includes a serial number, NIS, name, gender, entry year, and class. Action buttons for each entry are 'Lihat', 'Edit', 'Hapus', and 'Ubah Password'.

No	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Tahun Masuk	Kelas	
1	0075718428	April Liati	Perempuan	2020	VIII A	Lihat Edit Hapus Ubah Password
2	0076635815	Hilal Alfairuz	Perempuan	2020	VIII A	Lihat Edit Hapus Ubah Password
3	0081318859	Husnul Khotimah	Perempuan	2020	VIII A	Lihat Edit Hapus Ubah Password
4	0081830612	Mardhiyya	Perempuan	2020	VIII A	Lihat Edit Hapus Ubah Password
5	00829166660	Livia Febi Junia Sari	Perempuan	2020	VIII A	Lihat Edit Hapus Ubah Password
6	0084753178	Lena Marsya Lena	Perempuan	2020	VIII A	Lihat Edit Hapus Ubah Password
7	0084881457	Mesya	Perempuan	2020	VIII A	Lihat Edit Hapus Ubah Password
8	0084921120	Eliyani	Perempuan	2020	VIII A	Lihat Edit Hapus Ubah Password
9	0085038303	Nabila	Perempuan	2020	Belum Ada	Lihat Edit Hapus Ubah Password
10	0085488811	M. Ikromullah	Laki-Laki	2020	VIII A	Lihat Edit Hapus Ubah Password

Gambar 5.3 Halaman Siswa

4. Halaman Kelas

Halaman ini, ditampilkan halaman utama untuk manajemen kelas pada gambar 5.4. Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.63



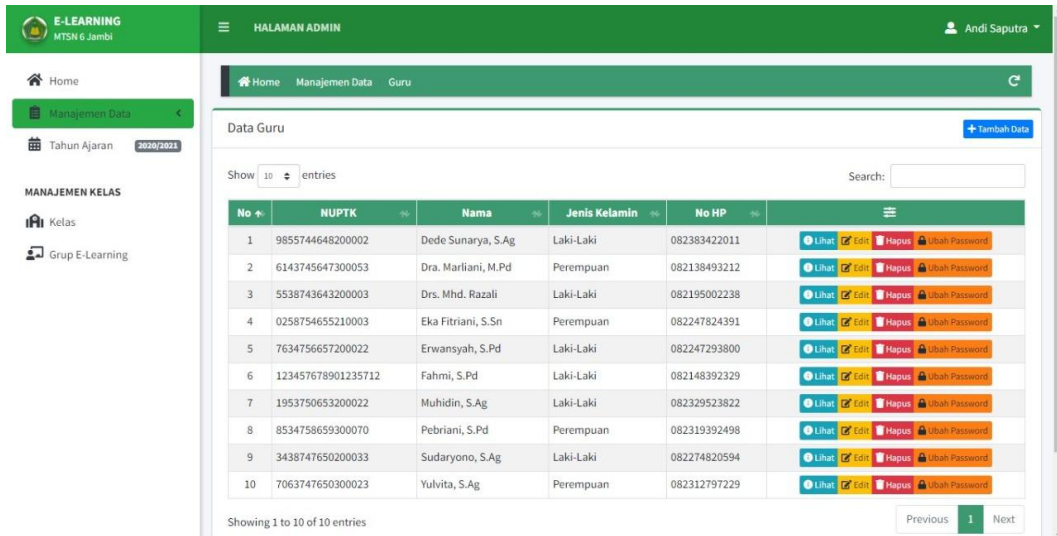
The screenshot shows the 'Data Kelas' (Class Data) page in an admin interface. The page is titled 'HALAMAN ADMIN' and the user is 'Andi Saputra'. The main content area is titled 'Data Kelas' for the year 'Tahun Ajaran 2020/2021'. It displays a table with 3 rows of class data, including columns for No, Nama Kelas, Tingkat, Wali Kelas, and Jumlah Siswa. Each row has action buttons for 'Lihat', 'Edit', 'Hapus', 'Tambah Siswa', and 'Hapus Siswa'.

No	Nama Kelas	Tingkat	Wali Kelas	Jumlah Siswa	
1	123	VII	Dra. Marlani, M.Pd	0 Siswa	Lihat Edit Hapus Tambah Siswa Hapus Siswa
2	123	VIII	Erwansyah, S.Pd	0 Siswa	Lihat Edit Hapus Tambah Siswa Hapus Siswa
3	VIII A	VIII	Muhidin, S.Ag	17 Siswa	Lihat Edit Hapus Tambah Siswa Hapus Siswa

Gambar 5.4 Halaman Kelas

5. Halaman Guru

Halaman ini, ditampilkan halaman utama untuk manajemen guru pada gambar 5.5 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.64



The screenshot shows the 'HALAMAN ADMIN' interface for 'E-LEARNING MTSN 6 Jambi'. The user is logged in as 'Andi Saputra'. The main content area is titled 'Data Guru' and displays a table of teacher information. The table has columns for 'No', 'NUPTK', 'Nama', 'Jenis Kelamin', and 'No HP'. Each row includes a set of action buttons: 'Lihat', 'Edit', 'Hapus', and 'Ubah Password'. The table shows 10 entries of teacher data.

No	NUPTK	Nama	Jenis Kelamin	No HP	
1	9855744648200002	Dede Sunarya, S.Ag	Laki-Laki	082383422011	Lihat Edit Hapus Ubah Password
2	6143745647300053	Dra. Marliani, M.Pd	Perempuan	082138493212	Lihat Edit Hapus Ubah Password
3	5538743643200003	Drs. Mhd. Razali	Laki-Laki	082195002238	Lihat Edit Hapus Ubah Password
4	025875465210003	Eka Fitriani, S.Sn	Perempuan	082247824391	Lihat Edit Hapus Ubah Password
5	7634756657200022	Erwansyah, S.Pd	Laki-Laki	082247293800	Lihat Edit Hapus Ubah Password
6	123457678901235712	Fahmi, S.Pd	Laki-Laki	082148392329	Lihat Edit Hapus Ubah Password
7	1953750653200022	Muhidin, S.Ag	Laki-Laki	082329523822	Lihat Edit Hapus Ubah Password
8	8534758659300070	Pebriani, S.Pd	Perempuan	082319392498	Lihat Edit Hapus Ubah Password
9	3438747650200033	Sudaryono, S.Ag	Laki-Laki	082274820594	Lihat Edit Hapus Ubah Password
10	7063747650300023	Yulvita, S.Ag	Perempuan	082312797229	Lihat Edit Hapus Ubah Password

Gambar 5.5 Halaman Guru

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah e-learning berbasis website siap diterapkan aplikasi harus diadakan pengujian terhadap website tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan dari website yang akan diterapkan, sehingga website ini dapat membantu.

5.2.1 Pengujian Pada Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran aplikasi yang dirancang maka aplikasi ini memerlukan perangkat keras. Perangkat website yang digunakan harus mempunyai koneksi internet yang stabil

5.2.2 Pengujian Pada Perangkat Lunak

Selain membutuhkan perangkat keras, website ini juga memerlukan perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan browser yang mendukung html serta javascript.

5.2.3 Pengujian Website

Adapun pengujian dari perancangan website E-Learning berbasis website yaitu :

Tabel 5.1 Pengujian Website

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> - pengguna memilih menu login - masukan email dan password - klik tombol login 	<ul style="list-style-type: none"> - email password dan benar - klik tombol login 	tampil menu utama	tampil menu utama	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu login - masukan email dan password - klik tombol login 	<ul style="list-style-type: none"> - email dan password salah - klik tombol login 	tampil pesan gagal login	tampil pesan login gagal	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
Tambah soal	<ul style="list-style-type: none"> - guru memilih menu tugas - guru memilih menu tambah - menginput form tambah tugas - klik tombol simpan 	input form tambah tugas benar klik tombol simpan	tampil menu verifikasi soal	soal berhasil dibuat serta muncul menu verifikasi soal	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

Edit soal	<ul style="list-style-type: none"> - guru memilih menu edit - admin mengedit data yang ingin di update 	input form update soal, lalu simpan.	soal diupdate, lalu kembali ke menu soal	soal berhasil di update, kembali ke menu update soal	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
Hapus soal	<ul style="list-style-type: none"> - guru menekan tombol hapus 	guru menekan tombol hapus untuk menghapus soal	muncul pesan “are you sure want to hapus this item”	Muncul pesan yakin ingin menghapus	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
Tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - admin menekan tombol tambah - admin mengisi form siswa - admin mengklik tombol tambah siswa 	admin mengisi form lalu mengklik tombol simpan	admin kembali ke menu tambah pengguna	admin kembali ke menu tambah pengguna	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
Edit pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - admin mengklik tombol update - admin mengisi form update pengguna - admin mengklik tombol simpan 	admin mengisi form update pengguna lalu mengklik tombol simpan	admin menginput form update pengguna lalu menyimpan	pengguna berhasil di update lalu kembali ke menu update	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
Hapus pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - admin mengklik tombol hapus pengguna 	admin mengklik tombol hapus, lalu mengklik	admin mengklik tombol hapus pengguna		Sesuai dengan hasil yang diharapkan

	- admin menekan tombol ok	tombol ok			an
Tambah materi	- guru menekan menu materi - admin menekan tombol tambah data - admin mengisi data materi - admin mengklik tombol simpan	guru mengisi form siswa lalu mengklik tombol simpan	guru kembali ke menu tambah materi	guru kembali kemenu tambah materi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
Edit materi	- guru mengklik tombol update - admin mengisi form update pengguna - admin mengklik tombol simpan	guru mengisi form update pengguna lalu mengklik tombol simpan	guru menginput form update pengguna lalu menyimpan	pengguna berhasil di update lalu kembali ke menu update	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
Hapus materi	- guru mengklik tombol hapus pengguna - guru menekan tombol ok	guru mengklik tombol hapus, lalu mengklik tombol ok	guru mengklik tombol hapus materi admin klik tombol ok	guru mengklik tombol hapus materi admin klik tombol ok	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

5.3 KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN

Berdasarkan hasil pengujian website, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses pengisian data soal-soal MTS serta perintah pada setiap halaman dapat dilakukan dengan sukses dan secara fungsional website dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

5.4 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh website E-Learning berbasis website adalah sebagai berikut :

1. Website dapat menampilkan soal-soal dalam mata pelajaran secara essay, tugas upload maupun pilihan ganda.
2. Selain disekolah, siswa dapat mempelajari materi soal dimanapun dan kapanpun.
3. Dapat mempermudah pihak admin untuk mengelola soal tingkat MTS.