

BAB V

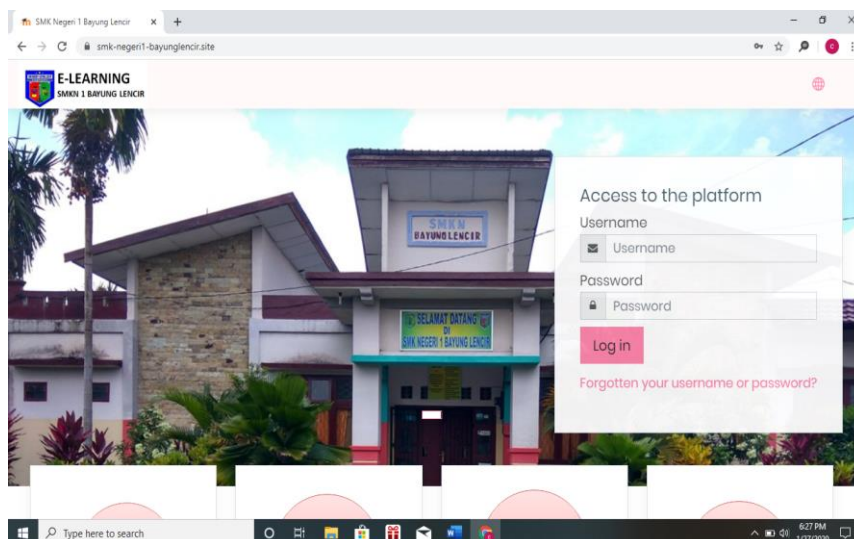
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPELEMANTASI

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.

5.1.1 Halaman *Login*

Rancangan Halaman *login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh pengguna yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam program. Jika *user* memasukkan data *username* dan *password* secara tepat, maka sistem akan menampilkan form halaman dasbor. Halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :



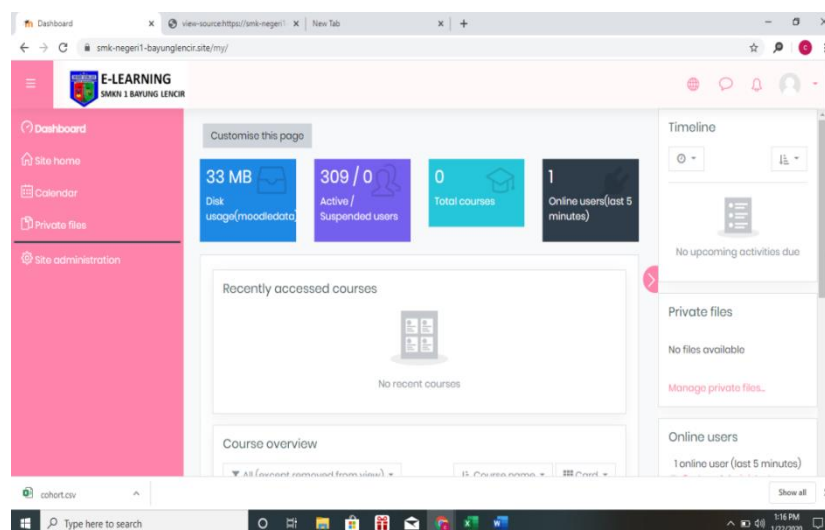
Gambar 5.1 Halaman *Login*

5.1.2 Tampilan Halaman *Website Admin*

Halaman website pada admin juga memiliki tampilan dan fungsi menu yang sama seperti halaman website guru, yang membedakan hanyalah menu dasbor dan nenu administrasi situs pada website admin

1. Tampilan Halaman Dasbor Admin

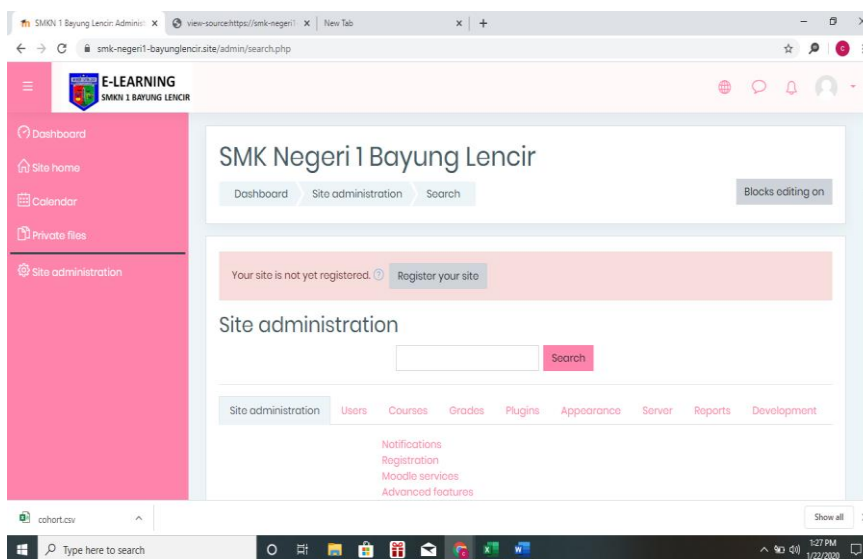
Tampilan halaman dasbor admin merupakan tampilan pertama kali tampil saat admin berhasil login dengan menginputkan usernsme dsn password yang tepat. Halaman dasbor menampilkan beberapa dan fitur-fitur kursus yang dimiliki fungsi tersendiri. Tampilan halaman dasbor admin dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Halaman *Dasbor Admin*

2. Tampilan Halaman Administrasi Situs Admin

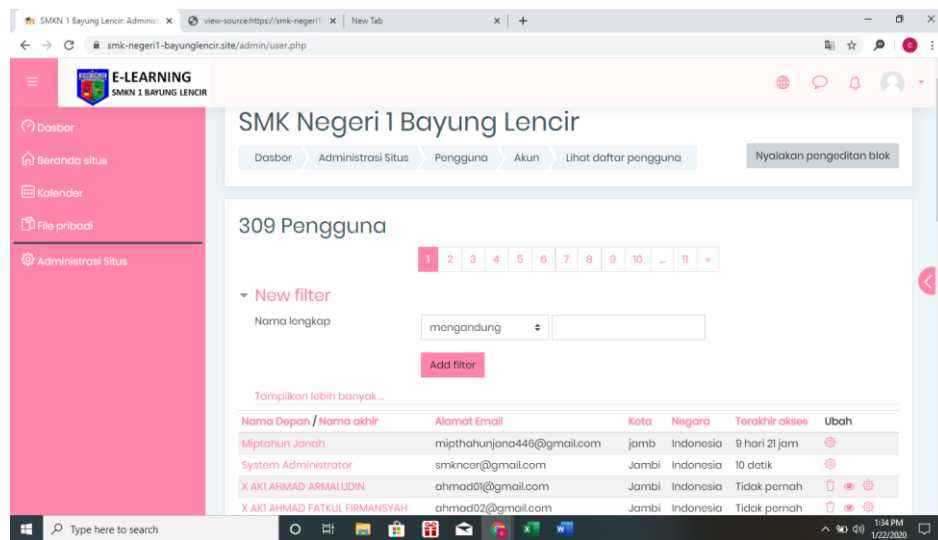
Tampilan halaman administrasi situs admin merupakan tampilan dimana admin dapat mengelola administrasi situs. Pada gambar 5.3 berikut dapat dilihat tampilan halaman manajemen administrasi situs.



Gambar 5.3 Tampilan halaman Adminstrasi Situs

3. Tampilan Halaman Pengguna

Halaman pengguna merupakan halaman yang di gunakan oleh admin untuk mengelola pengguna dan melihat daftar pengguna serta menambah pengguna baru. Pada gambar 5.4 berikut dapat di lihat tampilan halaman pengguna.

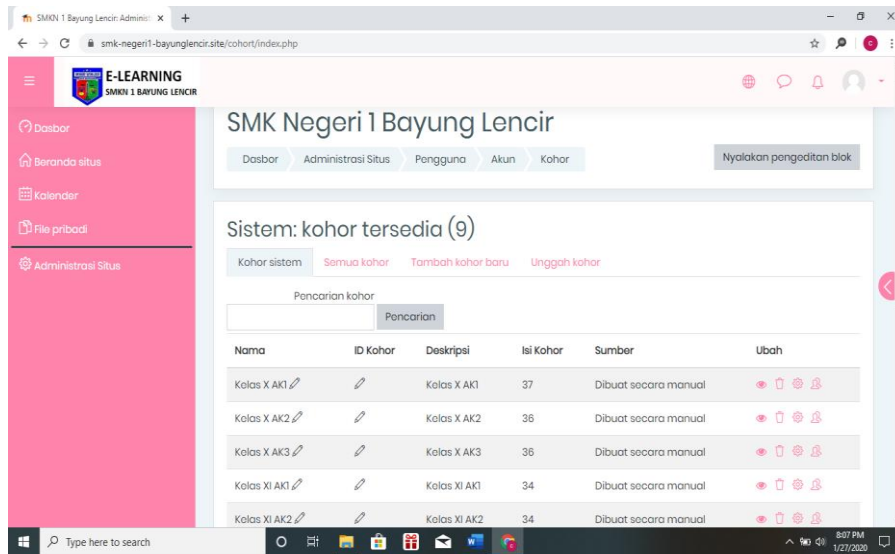


Nama Depan / Nama akhir	Alamat Email	Kota	Negara	Terakhir akses	Ubah
Miptahun Jannah	mipthahunjana446@gmail.com	jambi	Indonesia	9 hari 21 jam	
System Administrator	smkncor@gmail.com	Jambi	Indonesia	10 detik	
X AKI AHMAD ARMALUDIN	ahmad01@gmail.com	Jambi	Indonesia	Tidak pernah	
X AKI AHMAD FATKULI FIRMANSYAH	ahmad02@gmail.com	Jambi	Indonesia	Tidak pernah	

Gambar 5.4Tampilan Halaman Pengguna

4. Tampilan Halaman Kohor atau Kelas

Halaman kohor merupakan halaman yang di gunakan oleh admin untuk mengelola kelas serta melihat daftar kelas yang ada. Pada gambar 5.5 berikut dapat di lihat tampilan halaman kohor atau kelas.



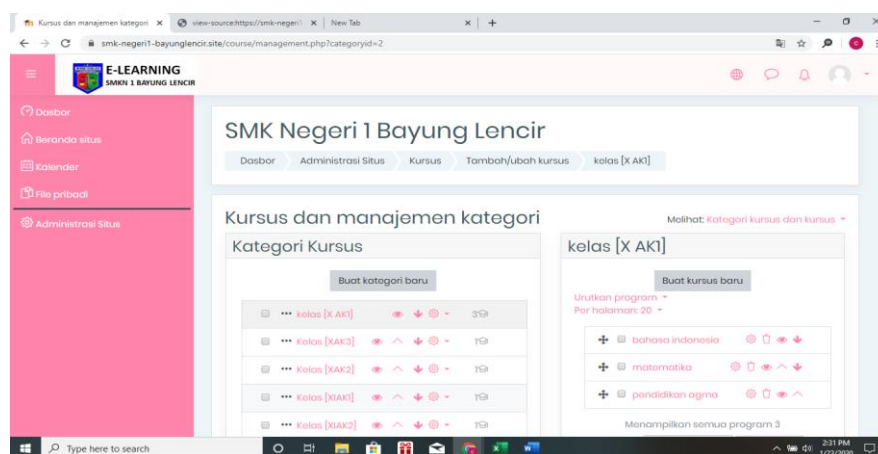
The screenshot shows the E-Learning system interface for SMK Negeri 1 Bayung Lencir. The page is titled "SMK Negeri 1 Bayung Lencir" and features a navigation menu on the left with options like "Dasbor", "Beranda situs", "Kalender", "File pribadi", and "Administrasi Situs". The main content area displays "Sistem: kohor tersedia (9)" and includes a search bar for "Pencarian kohor". Below the search bar is a table listing classes with the following data:

Nama	ID Kohor	Deskripsi	Isi Kohor	Sumber	Ubah
Kelas X AK1		Kelas X AK1	37	Dibuat secara manual	[Edit] [Hapus] [Tambah]
Kelas X AK2		Kelas X AK2	36	Dibuat secara manual	[Edit] [Hapus] [Tambah]
Kelas X AK3		Kelas X AK3	36	Dibuat secara manual	[Edit] [Hapus] [Tambah]
Kelas XI AK1		Kelas XI AK1	34	Dibuat secara manual	[Edit] [Hapus] [Tambah]
Kelas XI AK2		Kelas XI AK2	34	Dibuat secara manual	[Edit] [Hapus] [Tambah]

Gambar 5.5 Halaman Kohor atau Kelas

5. Tampilan Halaman Kursus dan Management Kategori

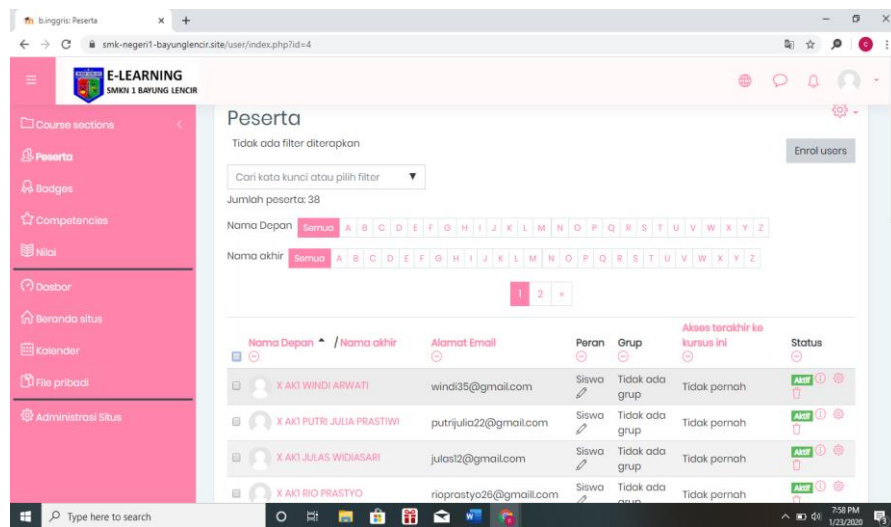
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola kursus dan memajemen kategori dan mengatur kursus pada kelas tertentu. Halaman kursus dan manajemen kategori dapat di lihat pada hambar 5.6 berikut :



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Kursus dan Manajemen Kategori

6. Tampilan halaman peserta

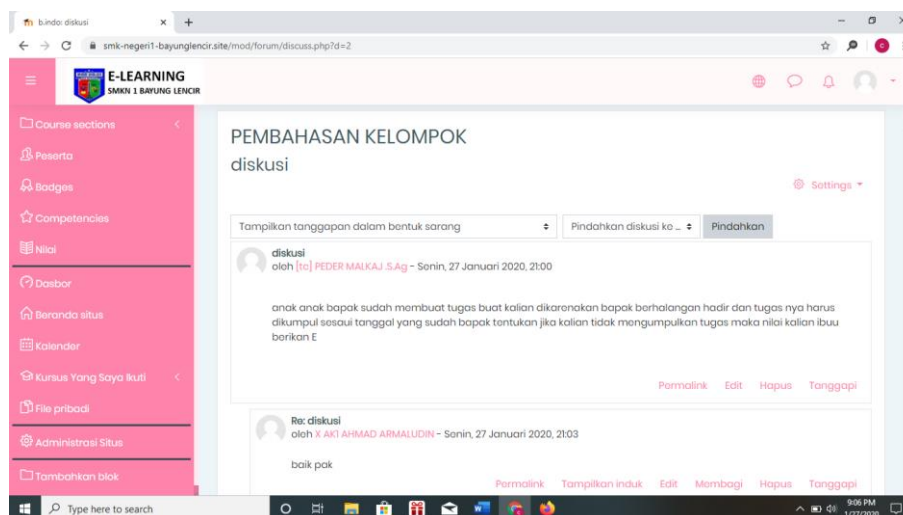
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan admin dan guru untuk mengelola kursus dan management kategori dan mengatur kursus pada kelas tertentu. Halaman peserta dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut:



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Peserta

7. Tampilan Halaman Diskusi Forum

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan admin dan guru untuk mengelola forum diskusi pada kelas tertentu. Halaman forum diskusi dapat dilihat pada hambar 5.8 berikut:



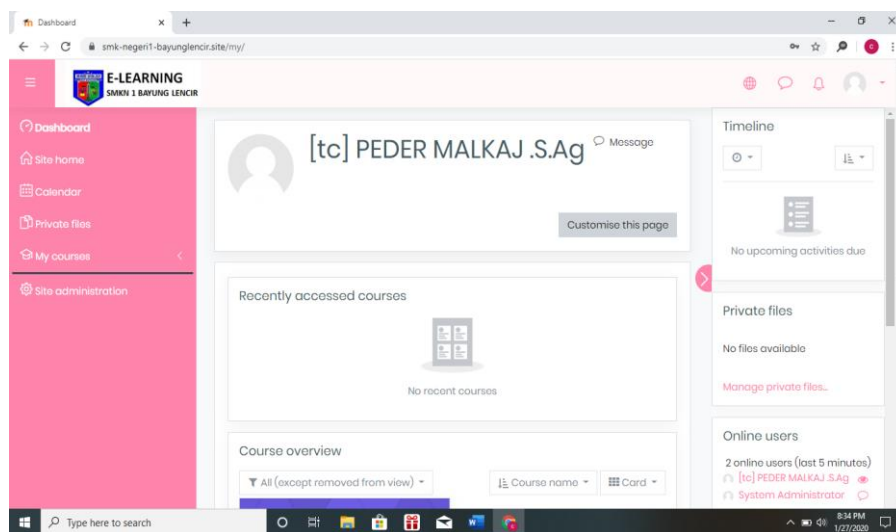
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Diskusi Forum

5.1.3 Halaman Website Guru

Halaman website guru memiliki tampilan dan fungsi menu yang sama seperti halaman website siswa, yang membedakan hanyalah menu pada website guru bagian kursus yang saya ikuti (guru), dan halaman *website* guru memiliki menu tambahan yaitu menu Administrasi Situs.

1. Tampilan Halaman Dasbor Guru

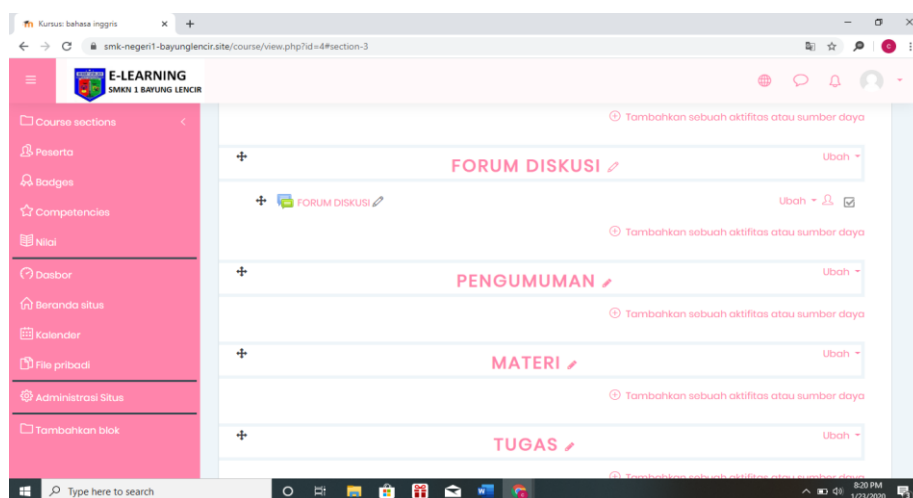
Halaman dasbor guru merupakan halaman yang pertama kali tampil saat guru berhasil *login* dengan menginputkan *username* dan *password* yang *tepat*. Halaman dasbor menampilkan beberapa menu dan fitur-fitur kursus yang masing-masing memiliki fungsi tersendiri. Tampilan halaman dasbor guru dapat di lihat pada gambar 5.9 berikut:



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Dasbor guru

2. Tampilan Halaman Kursus yang Saya Ikuti

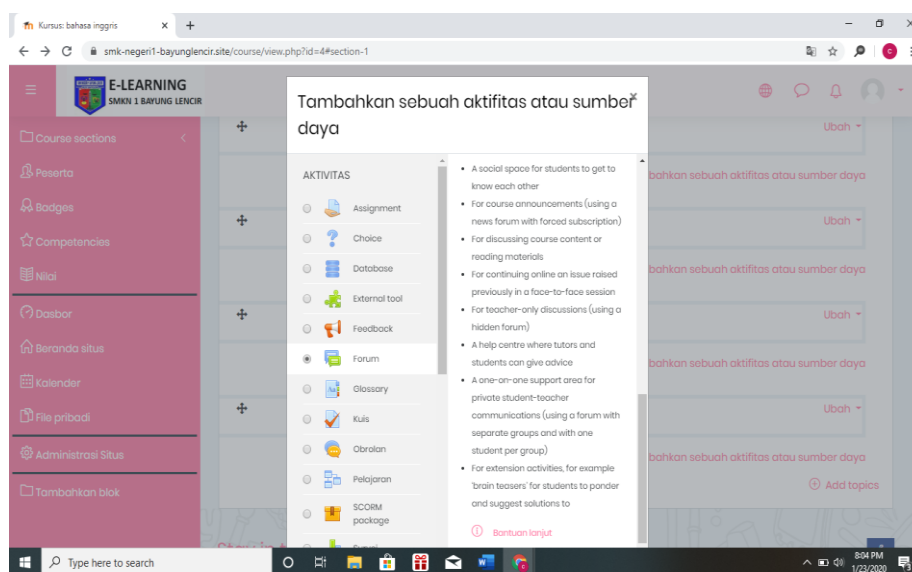
Tampilan ini digunakan oleh guru untuk mengelola topik kursus, guru dapat mengubah, menambah dan menghapus topik kursus dengan menghidupkan mode ubah pada ikon *setting* yang ada pada bagian kanan atas halaman kursus. Halaman kursus dapat di lihat pada gambar 5.10 berikut :



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Kursus yang Saya Ikuti

3. Tampilan Halaman Aktivitas atau Sumber Daya

Tampilan halaman ini digunakan guru untuk menambahkan aktifitas atau sumber daya seperti tugas, forum, menambahkan sebuah file materi untuk siswa, dan lain-lain. Tampilan halaman aktivitas dan sumber daya dapat di lihat pada gambar 5.11 berikut :

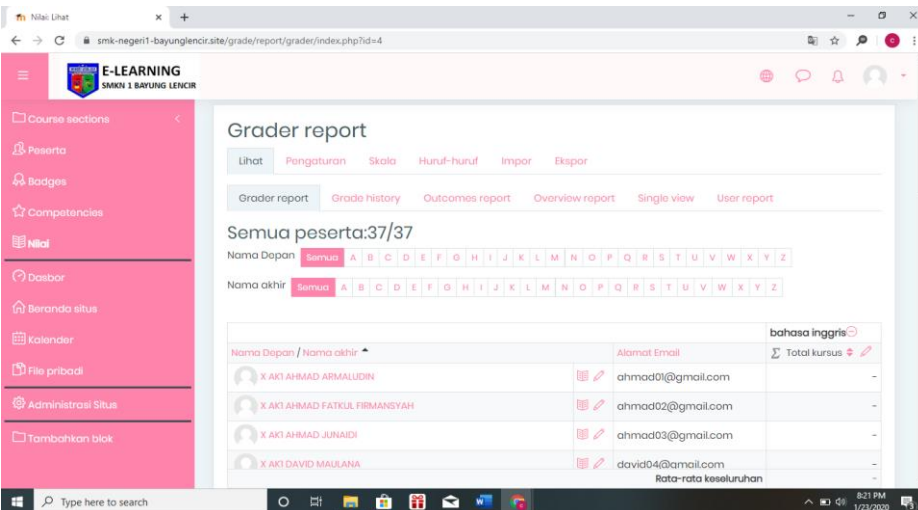


Gambar 5.11 Tampilan Halaman Aktivitas atau Sumber Daya

4. Tampilan Halaman Nilai

Tampilan halaman nilai berisi daftar nilai dari setiap tugas yang telah di kerjakan oleh siswa, baik soal pilihan ganda, essay atau tugas lainnya.

Tampilan halaman nilai dapat di lihat pada gambar 5.12 berikut :



The screenshot shows a web browser window displaying an E-Learning system interface. The page title is "Grader report" and the URL is "smk-negeri1-bayunglencir.site/grade/report/grader/index.php?id=4". The interface includes a sidebar with navigation options such as "Course sections", "Peserta", "Badges", "Competencies", "Nilai", "Dasbor", "Beranda situs", "Kalender", "File pribadi", "Administrasi Situs", and "Tambahkan blok". The main content area shows a "Grader report" section with tabs for "Lihat", "Pengaturan", "Skala", "Huruf-huruf", "Impor", and "Ekspor". Below the tabs, there are options for "Grader report", "Grade history", "Outcomes report", "Overview report", "Single view", and "User report". The page displays "Semua peserta: 37/37" and filters for "Nama Depan" and "Nama akhir" set to "Semua". A table lists participants with columns for "Nama Depan / Nama akhir", "Alamat Email", and "Total kursus". The table contains the following data:

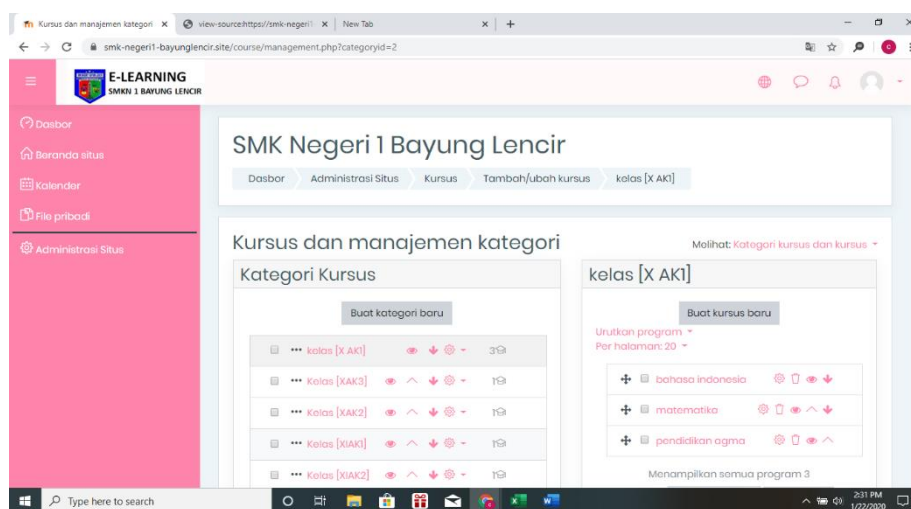
Nama Depan / Nama akhir	Alamat Email	Total kursus
X AKI AHMAD ARMALUDIN	ahmad01@gmail.com	-
X AKI AHMAD FATKUL FIRMANSYAH	ahmad02@gmail.com	-
X AKI AHMAD JUNAIDI	ahmad03@gmail.com	-
X AKI DAVID MAULANA	david04@gmail.com	-

The page also shows a "bahasa Inggris" dropdown menu and a "Rata-rata keseluruhan" (Overall Average) section at the bottom.

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Nilai

5. Tampilan Halaman Administrasi Situs

Halaman situs administrasi guru merupakan halaman yang di gunakan oleh guru pengajar untuk menambahkan kursus atau mata pelajaran yang dibimbingnya. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut :

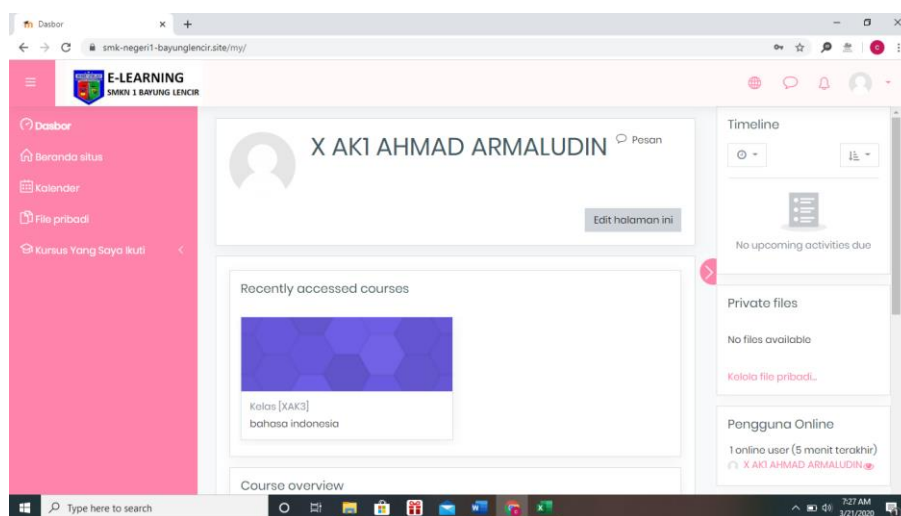


Gambar 5.13 Tampilan Halaman Administrasi Situs

5.1.4 Tampilan Halaman *Website* Siswa

1. Tampilan Halaman Dasbor Siswa

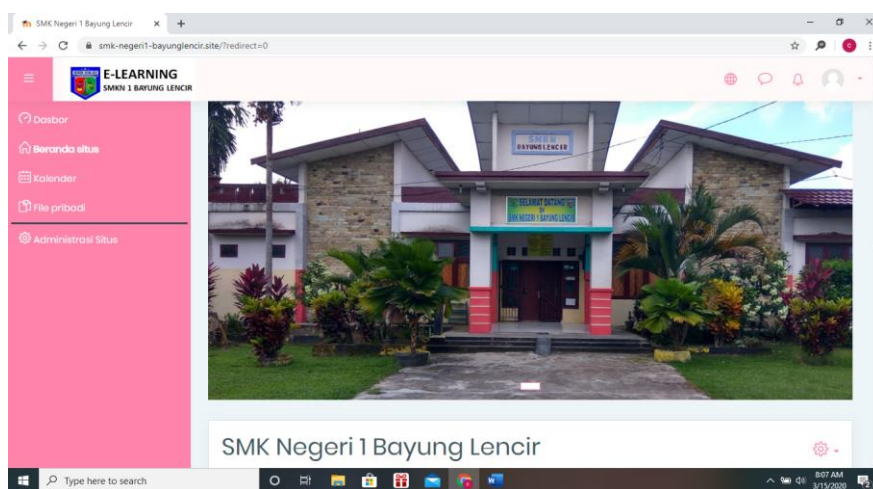
Tampilan halaman dasbor siswa merupakan tampilan pertama yang akan muncul apabila siswa masuk kedalam sistem ini. Tampilan halaman dasbor dapat dilihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Dasbor Siswa

2. Tampilan Halaman Beranda Situs

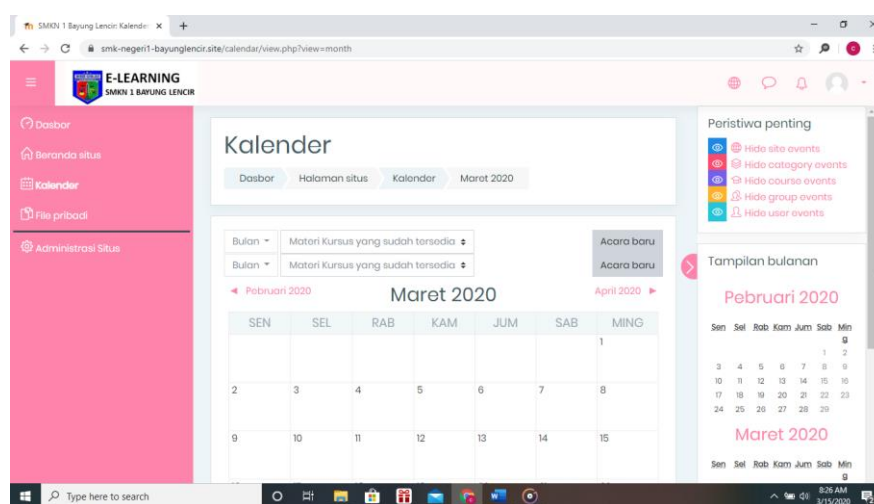
Tampilan halaman beranda situs ini merupakan halaman dari situs *e-learning* yang dapat dilihat oleh semua pengguna, akan tetapi tidak semua pengguna dapat mengakses kursus yang tersedia karena tidak semua pengguna memiliki akses kursus tersebut. Halaman beranda situs dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Halaman Beranda Situs

3. Tampilan Halaman kalender

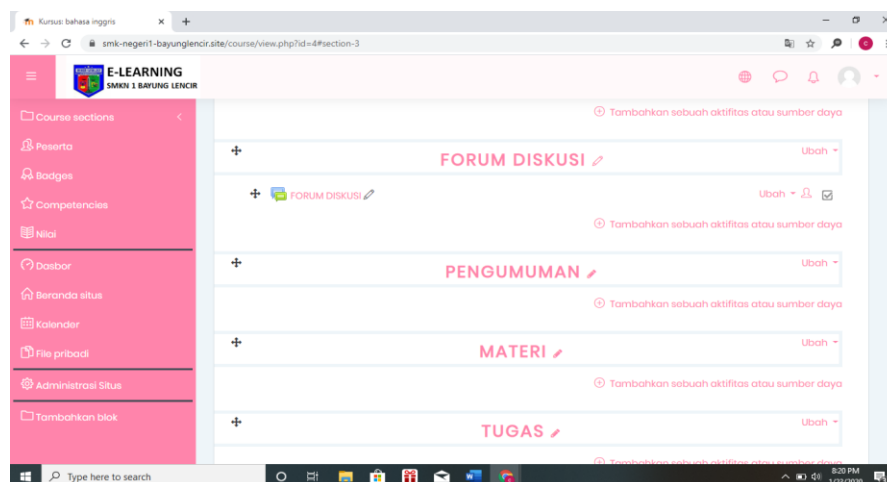
Tampilan halaman kalender merupakan halaman dimana pengguna dapat melihat jadwal acara kegiatannya, seperti menampilkan jadwal kursus atau tugas yang diberikan oleh guru pengajar. Kalender ini juga bisa dijadikan sebagai kalender akademik sekolah. Tampilan halaman kalender dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Halaman Kalender

4. Tampilan Halaman Kursus yang Saya Ikuti

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang berisi tentang topik-topik kursus atau mata pelajaran siswa, dihalaman ini siswa dapat melihat pengumuman dari guru mata pelajaran yang bersangkutan, dapat mendownload materi, mengerjakan tugas atau ujian dan berdiskusi diforum diskusi yang disediakan oleh guru yang bersangkutan, halaman kursus yang saya ikuti (siswa) ini dapat dilihat dari pada gambar 5.17 berikut:



Gambar 5.15 Tampilan Halaman kursus yang saya ikuti

5.2 PENGUJIAN SISTEM

1. Tabel pengujian Halaman *Login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman *login* dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Masukkan username dan password - Klik tombol 	Username ,password , klik tombol login	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil

Login (gagal)	- Buka halaman login - Masukkan username dan password yang salah - Klik	Username ,password ,klik tombol login	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan tidak valid	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan tidak	Berhasil
---------------	---	---------------------------------------	--	--	----------

1. Tabel Pengujian Halaman Pengguna

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen admin untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman pengguna dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Pengguna

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Pengguna	- Buka halaman pengguna - Klik tombol tambah pengguna - Isi data pengguna dengan lengkap dan benar - Klik tombol menambah pengguna	Klik tombol tambah pengguna baru dan klik tombol menambah pengguna	Data pengguna yang baru ditambahkan berhasil tampil di daftar pengguna	Data pengguna yang baru ditambahkan berhasil tampil di daftar pengguna	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman pengguna - Klik tombol tambah pengguna - Tidak mengisi kolom username dan kolom yang diberi tanda (!) - Klik tombol menambah pengguna 	<p>Klik tombol tambah pengguna baru dan klik tombol menambah pengguna</p>	<p>Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan “Diwajibkan”</p>	<p>Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan “Diwajibkan”</p>	<p>Berhasil</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman pengguna - Pilih data yang akan diedit - Klik ikon setting - Edit data pengguna - Klik tombol perbaharui profil 	<p>Klik ikon setting dan klik tombol perbaharui profil</p>	<p>Data pengguna yang baru diedit berhasil tampil di daftar pengguna</p>	<p>Data pengguna yang baru diedit berhasil tampil di daftar pengguna</p>	<p>Berhasil</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman pengguna - Pilih data yang akan diedit - Klik ikon setting - Kosongkan username - Klik tombol perbaharui profil 	Klik ikon setting dan klik tombol perbaharui profil	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan “Diwajibkan”	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan “Diwajibkan”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman pengguna - Pilih data yang akan diedit - Klik ikon setting - Klik tombol batal 	Klik ikon setting dan klik tombol batal	Keluar dari halaman ubah profil dan menampilkan halaman preferensi	Keluar dari halaman ubah profil dan menampilkan halaman preferensi	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman pengguna - Pilih data pengguna yang akan dihapus - Klik ikon hapus 	Klik ikon hapus	Tampil pesan konfirmasi “Apakah Anda benar-benar yakin untuk menghapus (...)?”	Tampil pesan konfirmasi “Apakah Anda benar-benar yakin untuk menghapus (...)?”	Berhasil

2. Pengujian Halaman Kohor atau Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman kohor atau kelas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus kelas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen kelas dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Kohor atau Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Kohor	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kohor - Klik tombol tambah kohor baru - Isi data kohor dengan lengkap - Klik tombol simpan perubahan 	Klik tombol tambah kohor baru dan klik tombol simpan perubahan	Data kohor yang baru ditambahkan berhasil tampil di daftar kohor	Data kohor yang baru ditambahkan berhasil tampil di daftar kohor	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kohor - Klik tombol tambah kohor baru - Tidak mengisi nama kohor - Klik tombol simpan perubahan 	Klik tombol tambah pengguna baru dan klik tombol menambah pengguna	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan "Diwajibkan"	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan "Diwajibkan"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kohor - Pilih data kohor yang ingin dihapus - Klik ikon hapus 	Klik ikon hapus	Tampil pesan konfirmasi “Anda yakin ingin menghapus kohor (...)?”	Tampil pesan konfirmasi “Anda yakin ingin menghapus kohor (...)?””	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kohor - Pilih data yang akan diedit - Klik ikon setting - Edit data kohor - Klik tombol simpan perubahan 	Klik ikon setting dan klik tombol perbaharui profil	Data kohor yang baru diedit berhasil tampil di daftar kohor	Data kohor yang baru diedit berhasil tampil di daftar kohor	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kohor - Pilih data yang akan diedit - Klik ikon setting - Kosongkan nama kohor - Klik tombol simpan perubahan 	Klik ikon setting dan klik tombol perbaharui profil	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan “Diwajibkan”	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan “Diwajibkan”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kohor - Klik ikon tetapkan anggota - Cari anggota di kolom pencarian - Seleksi anggota yang diinginkan - Klik tombol tambah - Klik tombol kembali ke kohor 	<p>Klik ikon tetapkan anggota, klik tombol tambah dan klik tombol kembali ke kohor</p>	<p>Jumlah anggota yang baru di tambahkan ke kohor berhasil tampil di daftar kohor</p>	<p>Jumlah anggota yang baru di tambahkan ke kohor berhasil tampil di daftar kohor</p>	<p>Berhasil</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kohor - Klik ikon tetapkan anggota - Seleksi anggota yang ingin di hapus - Klik tombol hapus - Klik tombol kembali ke kohor 	<p>Klik ikon tetapkan anggota, klik tombol hapus dan klik tombol kembali ke kohor</p>	<p>Jumlah anggota kohor akan berkurang sesuai berapa jumlah kohor yang di hapus</p>	<p>Jumlah anggota kohor akan berkurang sesuai berapa jumlah kohor yang di hapus</p>	<p>Berhasil</p>

3. Tabel Pengujian Halaman Kursus dan Manajemen Kategori

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman kursus dan manajemen kategori untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus kursus dan manajemen kategori berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman kursus dan manajemen kategori dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Kursus dan Manajemen Kategori

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Kursus dan Manajemen Kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus dan manajemen kategori - Klik tombol buat kategori baru - Isi data kategori - Klik tombol buat kategori 	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol buat kategori baru dan klik tombol buat kategori 	Data kategori yang dibuat berhasil tampil di daftar kategori	Data kategori yang dibuat berhasil tampil di daftar kategori	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus dan manajemen kategori - Klik tombol buat kategori baru 	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol buat kategori baru dan klik tombol buat kategori 	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang wajib diisi, dan ada pemberitahuan "Diwajibkan	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang wajib diisi, dan ada pemberitahuan "Diwajibkan	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak mengisi nama kategori - Klik tombol buat kategori 		n”	n”	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus dan manajemen kategori - Klik ikon setting dan klik pilihan ubah - Isi data dengan lengkap - Klik tombol simpan perubahan 	<ul style="list-style-type: none"> Klik ikon setting dan klik pilihan ubah lalu Klik tombol simpan perubahan 	Data hasil perubahan berhasil tampil di daftar kategori	Data hasil perubahan berhasil tampil di daftar kategori	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus dan manajemen kategori - Klik ikon setting dan klik pilihan ubah - Kosongkan nama kategori - Klik tombol simpan perubahan 	<ul style="list-style-type: none"> Klik ikon setting dan klik pilihan ubah lalu Klik tombol simpan perubahan 	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang wajib diisi, dan ada pemberitahuan “Diwajibkan”	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang wajib diisi, dan ada pemberitahuan “Diwajibkan”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus dan manajemen kategori - Klik ikon setting - Klik tombol pilihan delete 	Klik ikon setting dan klik tombol pilihan delete	Tampil informasi penghapusan kategori	Tampil informasi penghapusan kategori	Berhasil
--	---	--	---------------------------------------	---------------------------------------	----------

4. Tabel Pengujian Halaman Kalender

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman kalender untuk mengetahui apakah proses menambah acara baru, edit, hapus berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman kalender dapat dilihat pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Kalender

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Acara Baru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman Kalender - Klik tombol acara baru - Isi data kegiatan dengan lengkap - Klik tombol Simpan 	Klik tombol acara baru, isi data dan klik tombol simpan	Acara kegiatan yang baru ditambahkan berhasil tampil di daftar kalender	Acara kegiatan yang baru ditambahkan berhasil tampil di daftar kalender	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kalender - Klik tombol acara baru - Kosongkan kolom judul acara - Klik tombol simpan 	Klik tombol acara baru dan klik tombol simpan	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan "Diwajibkan"	Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, dan ada pemberitahuan "Diwajibkan"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kalender - Pilih acara yang akan diedit di tampilan bulanan - Klik ikon ubah - Edit acara - Klik tombol simpan 	Klik ikon hapus	Acara yang baru diedit berhasil tampil di tampilan bulanan kalender	Acara yang baru diedit berhasil tampil di tampilan bulanan kalender	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman Kalender - Pilih Tanggal acara yang akan dihapus - Klik ikon hapus 	Klik ikon hapus	Tampil pesan konfirmasi "Apakah Anda yakin ingin menghapus acara ini ?"	Tampil pesan konfirmasi "Apakah Anda yakin ingin menghapus acara ini ?"	Berhasil

5. Tabel Pengujian Halaman Kursus

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman kursus atau pelajaran untuk mengetahui apakah proses tambah, edit, dan hapus topik kursus berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman kursus dapat dilihat pada tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Kursus

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah topik kursus	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus - Klik tombol setting - Pilih hidupkan mode ubah - Klik link tambah topik 	Input Jumlah topik	Topik kursus yang baru ditambahkan berhasil tampil di daftar pelajaran	Topik kursus yang baru ditambahkan berhasil tampil di daftar pelajaran	Berhasil
Edit Topik Kursus	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman topik kursus - Klik tombol setting - Pilih hidupkan mode ubah - Klik tombol ubah - Klik tombol 	Modifikasi nama bagian	Otomatis tampilan akan berubah dan berhasil diedit	Otomatis tampilan akan berubah dan berhasil diedit	Berhasil

	pilihan edit topik - Klik tombol simpan perubahan				
Hapus Topik kursus	- Buka halaman kursus - Pilih setting pada topik - Klik ikon hapus	Klik ikon hapus	Tampil pesan konfirmasi “Apakah Anda yakin ingin menghapus acara ini ?”	Tampil pesan konfirmasi “Apakah Anda yakin ingin menghapus acara ini ?”	Berhasil
Tambah data materi	- Buka halaman kursus - Klik tombol setting - Pilih hidupkan mode ubah - Klik link tambahkan sebuah aktivias atau sumber daya - Klik tombol pilihan file - Klik tambah - Input nama file - Input file - Klik tombol simpan	Klik tambahkan sebuah aktivitas, klik tombol pilihan file, klik tombol simpan	Materi yang baru di tambahkan berhasil tampil dihalaman kursus	Materi yang baru di tambahkan berhasil tampil dihalaman kursus	Berhasil
	- Buka halaman topik	Klik tambahkan sebuah	Otomatis kursor akan mengarah	Otomatis kursor akan mengarah	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol setting - Pilih hidupkan mode ubah - Klik link tambahkan sebuah aktivias atau sumber daya - Klik tombol pilihan file - Klik tambah - Tidak input nama file - Input file - Klik tombol simpan 	<p>aktivitas, klik tombol pilihan file, klik tombol simpan</p>	<p>pada kolom yang belum diisi, memerintahkan untuk mengisinya</p>	<p>pada kolom yang belum diisi, memerintahkan untuk mengisinya</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus - Klik tombol setting - Pilih hidupkan mode ubah - Klik link tambahkan sebuah akti vias atau sumber daya - Klik tombol pilihan 	<p>Klik tambahkan sebuah aktivitas, klik tombol pilihan file, klik tombol simpan</p>	<p>Proses unggah file tidak berhasil, tetap ada di alaman input file</p>	<p>Proses unggah file tidak berhasil, tetap ada di alaman input file</p>	<p>Berhasil</p>

	<ul style="list-style-type: none"> file - Klik tambah - Input nama file - Tidak menginput file yang ingin di upload - Klik tombol simpan 				
Hapus materi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus - Klik tombol ubah pada materi yang ingin di hapus - Klik pilihan ikon hapus 	Klik tombol ubah dan klik pilihan ikon hapus	Tampil pesan konfirmasi “Apakah Anda yakin ingin menghapus file ini ?”	Tampil pesan konfirmasi “Apakah Anda yakin ingin menghapus file ini ?”	Berhasil
Mendownload materi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus - Klik file yang ingin didownload 	Klik file	File menuju proses simpan	File menuju proses simpan	Berhasil
Data forum	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus - Klik tombol setting - Pilih hidupkan mode ubah - Klik link tambahkan sebuah 	Klik tambahkan sebuah aktivitas, klik tombol pilihan forum, klik tombol tambah	Forum yang baru di tambahkan berhasil tampil dihalaman kursus	Forum yang baru di tambahkan berhasil tampil dihalaman kursus	Berhasil

	<p>aktivias atau sumber daya</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol pilihan forum - Klik tambah - Input nama forum - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus - Klik tombol setting - Pilih hidupkan mode ubah - Klik link tambahkan sebuah aktivias atau sumber daya - Klik tombol pilihan forum - Klik tambah - Tidak input nama forum - Klik tombol simpan 	<p>Klik tambahkan sebuah aktivitas, klik tombol pilihan forum, klik tombol tambah</p>	<p>Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, memerintahkan untuk mengisinya</p>	<p>Otomatis kursor akan mengarah pada kolom yang belum diisi, memerintahkan untuk mengisinya</p>	<p>Berhasil</p>

Hapus forum	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus - Klik tombol ubah pada forum - Klik ikon hapus 	Klik tombol ubah dan klik pilihan hapus	Tampil pesan konfirmasi “Apakah Anda yakin ingin menghapus forum ini ?”	Tampil pesan konfirmasi “Apakah Anda yakin ingin menghapus forum ini ?”	Berhasil
Mengerjakan tugas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus - Pilih tugas yang ingin dikerjakan - Klik tombol mencoba quis - Mengisi jawaban - Klik tombol finish attempt 	Klik tombol mencoba quis sekarang, klik tombol finish attempt	Tampil halaman summary of attempt	Tampil halaman summary of attempt	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kursus - Pilih tugas yang ingin dikerjakan - Klik tombol mencoba quis - Mengisi jawaban - Klik tombol kembali 	Klik tombol mencoba quis sekarang, klik tombol finish attempt	Keluar dari halaman mengerjakan tugas	Keluar dari halaman mengerjakan tugas	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi e-learning pada SMK Negeri 1 Bayung Lencir ini diantaranya sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi sistem e-learning pada SMK Negeri 1 Bayung Lencir yaitu sebagai berikut :

- a. Memudahkan guru dan siswa dalam mengakses aplikasi ini kapan saja melalui komputer maupun smartphone yang terhubung dengan jaringan internet.
- b. Guru dapat memberikan informasi materi pelajaran dan tugas sesuai dengan kelas yang diajarkan serta siswa dapat memperoleh materi pelajaran jika siswa tersebut walau berhalangan masuk sekolah.
- c. Tersedianya fasilitas upload dan download materi yang bisa digunakan oleh guru untuk mengunggah materi pelajaran agar dapat dibaca oleh siswa jika file unggahan tersebut telah di download oleh siswa sehingga penyampaian materi lebih cepat dan lebih mudah dalam penyampaian materi.

2. Kekurangan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi sistem E-learning pada SMK Negeri 1 Bayung Lencir juga memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak bisa mengupload video pembelajaran dari materi yang disediakan.
- b. Tidak ada fitur live streaming.

5.4 PENERAPAN SISTEM PADA SMK NEGERI 1 BAYUNG LENCIR

a. Perkenalan tentang apa itu e-learning

E-learning adalah suatu system atau konsep pendidikan yang memanfaatkan teknologi informasi dalam proses belajar mengajar menggunakan media computer sehingga mampu mendukung proses pembelajaran dengan teknologi yang dilaksanakan tanpa harus bertatap muka secara langsung antara guru dan siswa.

b.