

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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.

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Output

Adapun hasil implementasi dari rancangan output website e-learning di SMP Bina Kasih adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada gambar 4.1, sedangkan listing program ada pada lampiran.

Berikut adalah tampilan hasil implementasinya :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

2. Tampilan Data *Admin*

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Data Admin pada gambar 4.2, sedangkan listing program ada pada lampiran. Berikut adalah tampilan hasil implementasinya:

Nama	Username	Password	Akses	Option
Administrator1	admin	*****	Admin	Edit Hapus
Total : 1 - 1 Dari 1				

Gambar 5.2 Tampilan Data Admin

3. Tampilan Data Guru

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Data Guru pada gambar 4.3, sedangkan listing program ada pada lampiran.. Berikut adalah hasil implementasinya :

E-LEARNING
SMP Bina Kasih Kota Jambi

Selamat Datang, Admin **LOGOUT**

HOME DATA ADMIN **DATA GURU** DATA SISWA DATA MATERI DAFTAR SISWA FORUM LAPORAN PENGATURAN SOAL

Data Guru **Tambah Guru**

No.	NIP	Nama Guru	Jenis Kelamin	TTL	Alamat	Email	Option
1	1265432289	vina	Perempuan	Jambi, 17-01-1990	jl lombok	vina@yahoo.com	Edit Hapus
2	9807069231	luna	Perempuan	Jambi, 17-05-1980	jl perenjak	luna@yahoo.com	Edit Hapus
3	9080201209	darsep	Laki-laki	Jambi, 16-09-1989	jl lawet raya	darsep@yahoo.com	Edit Hapus

Total : 1 - 3 Dari 3

Gambar 5.3 Tampilan Data Guru

4. Tampilan Data Siswa

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Data Siswa pada gambar 4.4, sedangkan listing program ada pada lampiran. Berikut adalah hasil implementasinya :

E-LEARNING
SMP Bina Kasih Kota Jambi

Selamat Datang, **LOGOUT**

HOME DATA ADMIN DATA GURU **DATA SISWA** DATA MATERI DAFTAR SISWA FORUM LAPORAN PENGATURAN SOAL

Data Siswa **Tambah Siswa**

No.	Nama siswa	Jenis Kelamin	TTL	Agama	Alamat	Kelas	Username	Password	Email	Option
1	Yuni	Laki-laki	Jambi, 17-06-1998	Budha	jl lawet raya	IX	yuni	yuni	yuni@yahoo.com	Edit Hapus
2	Zidan	Laki-laki	Jambi, 18-09-1998	Kristen	jl perenjak	VIII	zidan	zidan	zidan@yahoo.com	Edit Hapus
3	Joko	Laki-laki	Jambi, 17-01-1997	Islam	lingkar selatan	VII	joko	joko	joko@yahoo.com	Edit Hapus

Gambar 5.4 Tampilan Data Siswa

5. Tampilan Data Materi

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Data Materi pada gambar 4.5, sedangkan listing program ada pada lampiran. Berikut adalah hasil implementasinya :

No	Tanggal Upload	Nama File	Tipe	Size	Option
1	17-01-2018	tugas	DOCX	638.42 KB	Hapus

Total : 1 - 1 Dari 1

Gambar 5.5 Tampilan Data Materi

6. Tampilan Topik

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan nilai latihan pada gambar 4.5, sedangkan listing program ada pada lampiran. Berikut adalah hasil implementasinya :

SEMUA TOPIK

BUAT TOPIK BARU

TOPIK							
No	Tanggal/Jam	Topik	Detail	Nama	View	Replay	
1	20-01-2018 06:12:16	hari senin	besok masuk gak	Joko	0	0	Hapus
2	20-01-2018 06:09:43	Rapat guru	pada hari sabtu jam 10.00 kumpul di sekolah	Darsep	0	0	Hapus
3	17-01-2018 15:49:51	Tugas Kelompok	tugas kelompok nya disuruh bikin apa?		0	0	Hapus
4	17-01-2018 15:48:04	Tugas Kelompok	tugas kelompok nya disuruh bikin apa?		0	0	Hapus
5	14-01-2018 14:33:38	lali	lali	Admin	0	0	Hapus

Total : 1 - 5 Dari 5

Gambar 5.5 Tampilan Topik

7. Tampilan Laporan Siswa

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan laporan siswa pada gambar 4.5, sedangkan listing program ada pada lampiran.

Berikut adalah hasil implementasinya :

No.	Nama siswa	Jenis Kelamin	TTL	Agama	Alamat	Kelas	Username	Password	Email
1	Agus Saparudin	Laki-laki	Jambi, 29-08-2002	Islam	Pal merah	IPA 3	agus	29082002	agus@gmail.com
2	Anita	Perempuan	Jambi, 30-09-2002	Islam	Kebon IX	IPA 1	anita	30092002	Anita@gmail.com
3	Ade Triana	Perempuan	Jambi, 04-05-2001	Islam	Sungai Gelam	IPA 3	Ade	04052001	Ade04@gmail.com
4	Ara Maryati	Perempuan	Jambi, 04-05-2002	Islam	Sungai Gelam	IPA 2	ara	04052002	Ara04@gmail.com
5	Adi Kurniawan	Laki-laki	Jambi, 17-06-2000	Islam	Sungai Gelam	IPA 2	adi	17062000	Adi17@gmail.com
6	Akmalia Marmiah	Perempuan	Jambi, 29-06-2001	Islam	Sungai Gelam	IPA 1	akmalia	29062001	Akmalia29@gmail.com
7	Abdul Rahman Al-Ghafiqi	Laki-laki	Jambi, 02-01-2000	Islam	Sungai Gelam	IPA 1	abdul	02012000	Abdul02@gmail.com
8	Hendrik	Laki-laki	Jambi, 30-09-1995	Islam	lambur II	IPA 2	hendrik	3009199	hendrikaja018@gmail.com

Jambi, 30-01-2018
Kepala Sekolah

Gambar 5.5 Tampilan Laporan Siswa

8. Tampilan Laporan Nilai

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan laporan siswa pada gambar 4.5, sedangkan listing program ada pada lampiran.

Berikut adalah hasil implementasinya :

No.	Nama siswa	Kelas	Jawaban Benar	Jawaban Salah	Nilai
1	Anita	IPA 1	1	2	33
2	Ade Triana	IPA 3	0	3	0
3	Ana Maryati	IPA 2	1	2	33
4	Hendrik	IPA 2	2	5	29

Jambi, 30-01-2018

Kepala Sekolah

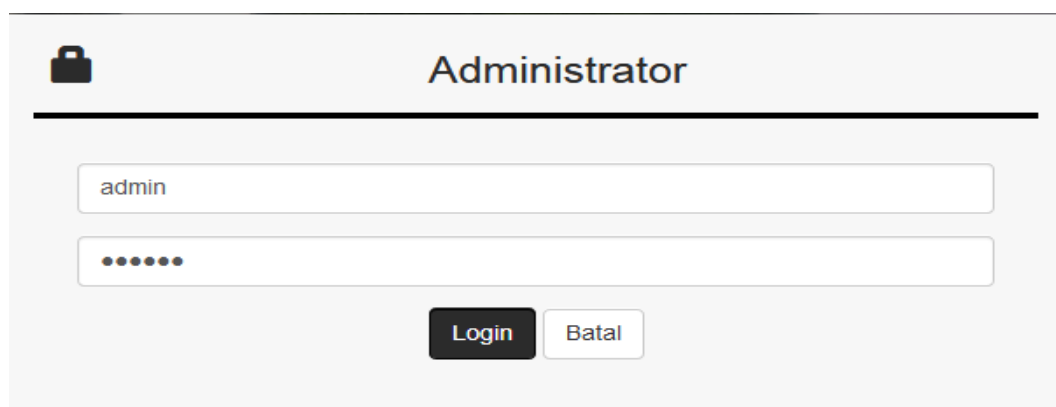
Gambar 5.5 Tampilan Laporan Nilai

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan Input

Adapun hasil implementasi dari rancangan input website e-learning SMP Bina kasih adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Login

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Login pada gambar 4.7, sedangkan listing program ada pada lampiran. Berikut adalah tampilan hasil implementasinya :



Gambar 5.7 Tampilan Input Login

2. Tampilan Tambah Siswa

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Tambah Siswa pada gambar 4.8, sedangkan listing program ada pada lampiran.

Berikut adalah hasil implementasinya :

Tambah Siswa

Nama Siswa:	<input type="text" value="joko"/>	Alamat:	<input type="text" value="lingkar selatan"/>
Tempat Lahir:	<input type="text" value="jambi"/>	Tanggal Lahir:	<input type="text" value="17-01-1997"/>
Jenkel:	<input type="text" value="Laki-Laki"/>	Agama:	<input type="text" value="Islam"/>
Kelas:	<input type="text" value="VII"/>	Email:	<input type="text" value="joko@yahoo.com"/>
Username:	<input type="text" value="joko"/>	Password:	<input type="password" value="••••"/>

Gambar 5.8 Tampilan Tambah Siswa

3. Tampilan Tambah Guru

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Tambah Guru pada gambar 4.9, sedangkan listing program ada pada lampiran..

Berikut adalah hasil implementasinya :

Tambah Guru

Nama Guru:	NIP:
<input type="text" value="rolan"/>	<input type="text" value="0986564580"/>

Jenkel:	Alamat:
<input type="text" value="Laki-Laki"/>	<input type="text" value="jl pucung"/>

Tempat Lahir:	Tanggal Lahir:
<input type="text" value="jambi"/>	<input type="text" value="17-01-1992"/>

Email:
<input type="text" value="rolan@yahoo.com"/>

Gambar 5.9 Tampilan Tambah Guru

4. Tampilan Tambah Materi

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Tambah Materi pada gambar 4.10, sedangkan listing program ada pada lampiran. Berikut adalah hasil implementasinya :

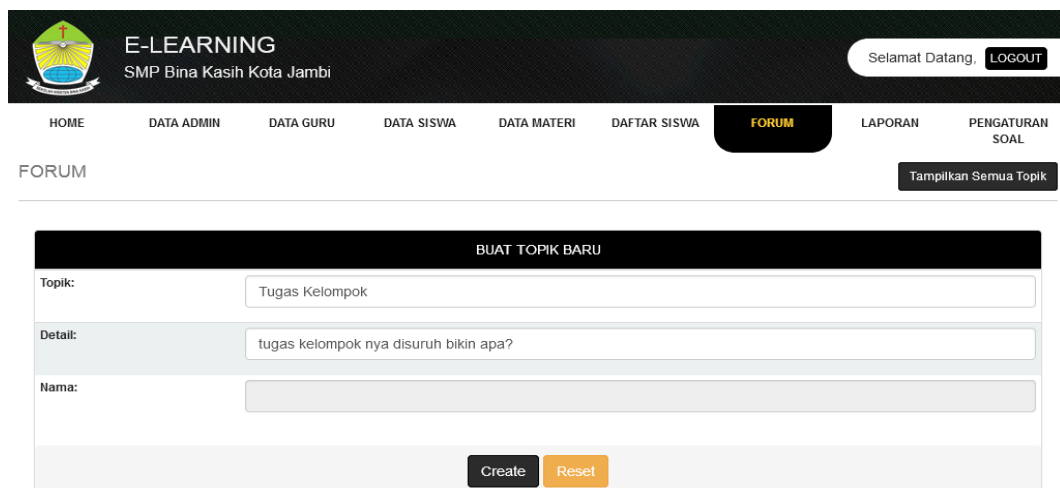
Tambah Materi



Gambar 5.10 Tampilan Tambah Materi

5. Tampilan Tambah Topik

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Tambah Topik pada gambar 4.11, sedangkan listing program ada pada lampiran. Berikut adalah hasil implementasinya



Gambar 5.11 Tampilan Tambah Topik

6. Tampilan Tambah Soal Latihan

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan tambah soal latihan pada gambar 4.11, sedangkan listing program ada pada lampiran. Berikut adalah hasil implementasinya

The screenshot shows the 'E-LEARNING' interface for 'SMP Bina Kasih Kota Jambi'. The top navigation bar includes 'HOME', 'SOAL LATIHAN' (highlighted), 'PENGUMUMAN', 'MATERI', 'FORUM', and 'LAPORAN'. A user greeting 'Selamat Datang, Darsep' and a 'LOGOUT' button are visible. The main content area is titled 'Soal Latihan' and features a sidebar with a 'TAMBAH SOAL' button and a list of questions (Soal 1 to Soal 4), with 'Soal 2' selected. The main form, titled 'SOAL LATIHAN', contains a question number '2', a 'Soal' input field, and four multiple-choice options (A, B, C, D), each with an input field. Below these is a 'Jawaban Benar' dropdown menu and 'Simpan' and 'Hapus' buttons.

Gambar 5.11 Tampilan Tambah Soal Latihan

7. Tampilan Latihan

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan latihan pada gambar 4.11, sedangkan listing program ada pada lampiran. Berikut adalah hasil implementasinya

Nilai	
Benar	: 0
Salah	: 0
Nilai Anda	: 0

SOAL LATIHAN	
1	siapa guru yang kamu sukai
<input type="radio"/>	A dono
<input type="radio"/>	B kasino
<input type="radio"/>	C indro
<input type="radio"/>	D bopang

Lanjut Soal 2

00:00:09

Gambar 5.11 Tampilan Latihan

8. Tampilan Nilai Latihan

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan nilai latihan pada gambar 4.11, sedangkan listing program ada pada lampiran.

Berikut adalah hasil implementasinya

Nilai	
Benar	: 1
Salah	: 3
Nilai Anda	: 25

Waktu Pengerjaan

1 menit

Gambar 5.11 Tampilan Nilai Latihan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Skenario pada program ini terdapat beberapa tabel yang digunakan untuk mendukung terciptanya website ini. Berikut adalah pengujiannya :

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Memasukkan username dan password dengan benar	Menginput username dan password dengan benar	Menampilkan informasi di halaman utama	Menampilkan informasi di halaman utama	Baik
Login	Memasukkan username dan password yang salah	Menginput username dan password dengan salah	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	Baik
Mengelola data admin	Mengklik menu buku	Menginput data admin lengkap	Tampil pesan data admin berhasil disimpan	Tampil pesan data admin berhasil disimpan	Baik
Mengelola data admin	Mengklik menu buku	Menginput data buku tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Mengelola data guru	Mengklik menu guru	Menginput data guru lengkap	Tampil pesan data guru berhasil	Tampil pesan data guru	Baik

			disimpan	berhasil disimpan	
Mengelola data guru	Mengklik menu guru	Menginput data guru tidak lengkap	Tampil pesan data guru yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data guru yang diinput belum lengkap	Baik
Mengelola data siswa	Mengklik menu siswa	Menginput data siswa lengkap	Tampil pesan data siswa berhasil disimpan	Tampil pesan data siswa berhasil disimpan	Baik
Mengelola data siswa	Mengklik menu siswa	Menginput data siswa tidak lengkap	Tampil pesan data siswa yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data siswa yang diinput belum lengkap	Baik
Mengelola data materi	Mengklik sub menu materi	Menginput data materi lengkap	Tampil pesan data materi berhasil disimpan	Tampil pesan data materi berhasil disimpan	Baik
Mengelola data materi	Mengklik sub menu materi	Menginput data materi tidak lengkap	Tampil pesan data materi yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data materi yang diinput belum lengkap	Baik
Menu logout	Memilih menu logout pada halaman utama atau menekan tombol kembali Memilih tombol "Ya" pada pesan konfirmasi	Klik menu logout atau tekan tombol kembali Klik tombol "Ya"	Keluar dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Mudah digunakan karena dirancang dengan antar muka yang mudah dimengerti dan *friendly*.
- b. Tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi.
- c. Sistem ini dapat menyimpan data dalam waktu yang lama, karena data disimpan pada media penyimpanan secara terkomputerisasi.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistemnya adalah :

- a. Orang tua tidak dapat mengakses e-learning pada SMP Bina Kasih ini.
- b. Tidak terdapatnya link sosial media sekolah pada web e-learning SMP Bina Kasih ini.