

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

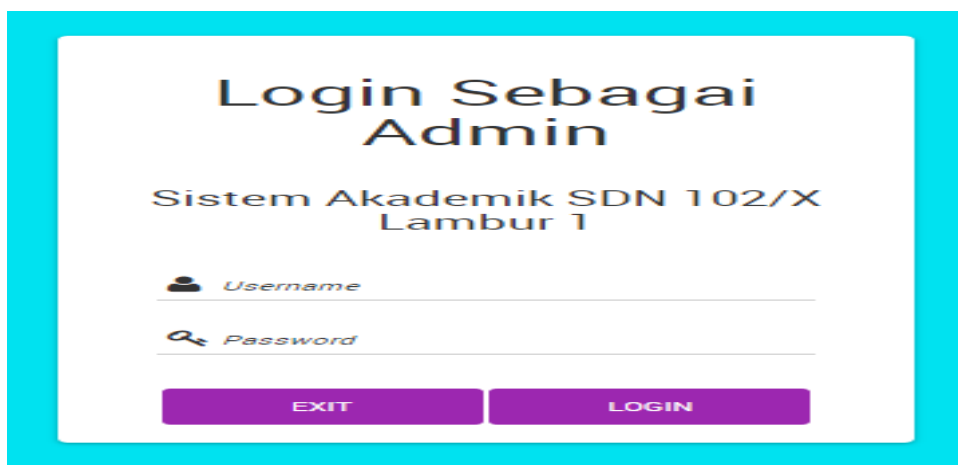
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data.

5.1.1 Implementasi Input

1. Halaman *Login*

Halaman *login* menampilkan *form* yang berisikan kolom nama user dan *password*, dan tahun ajaran yang diisi untuk dapat masuk ke halaman utama.

Gambar 5.1



The image shows a web form for logging in as an administrator. The form is titled "Login Sebagai Admin" and is for the "Sistem Akademik SDN 102/X Lamber 1". It contains two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a key icon. Below the fields are two buttons: "EXIT" and "LOGIN".

Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Input Data Admin

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu data *user* dan menambah data admin.

The screenshot shows a web application interface for adding an admin user. The page title is 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK | SDN 1027X LAMBUR 1 MUARA SABAK TIMUR | DATA ADMIN'. The left sidebar contains 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area has a 'KEMBALI' button and a 'Tambah' section. The form fields are: 'id admin*' with value 'ADM202101280009248', 'Nama', 'Alamat', 'No Telepon' with value 'No Telepon', 'Username', and 'Password'. A green 'SIMPAN' button is at the bottom right.

Gambar 5.2 Halaman Input Data Admin

3. Halaman Input Data Guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu data guru dan menambah data guru.

The screenshot shows a web application interface for adding a teacher. The page title is 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK | SDN 1027X LAMBUR 1 MUARA SABAK TIMUR | DATA GURU'. The left sidebar contains 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area has a 'KEMBALI' button and a 'Tambah' section. The form fields are: 'id guru*' with value 'GUR2021012800093169', 'Nip', 'Nama', 'Foto' with value 'Pilih File | Tidak ada file yang dipilih', 'Jenis Kelamin', 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir' with value '28/01/2021', 'Agama', 'Alamat', 'No Telepon' with value 'No Telepon', 'Pendidikan Tertinggi' with value 'Pendidikan Tertinggi', and 'Jurusan Pendidikan' with value 'Jurusan Pendidikan'.

Gambar 5.3 Halaman Input Data Guru

4. Halaman Input Data Siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu data siswa dan menambah data siswa.

Gambar 5.4 Halaman Input Data Siswa

5. Halaman Input Data Kelas

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

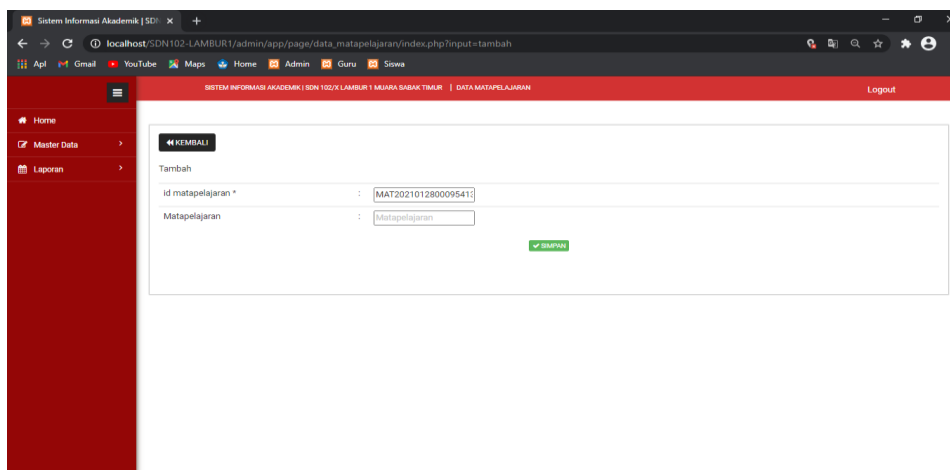
Admin dapat memilih menu data kelas dan menambah data kelas.

Gambar 5.5 Halaman Input Data Kelas

6. Halaman Input Data Matapelajaran

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu data mata pelajaran dan menambah data mata pelajaran.

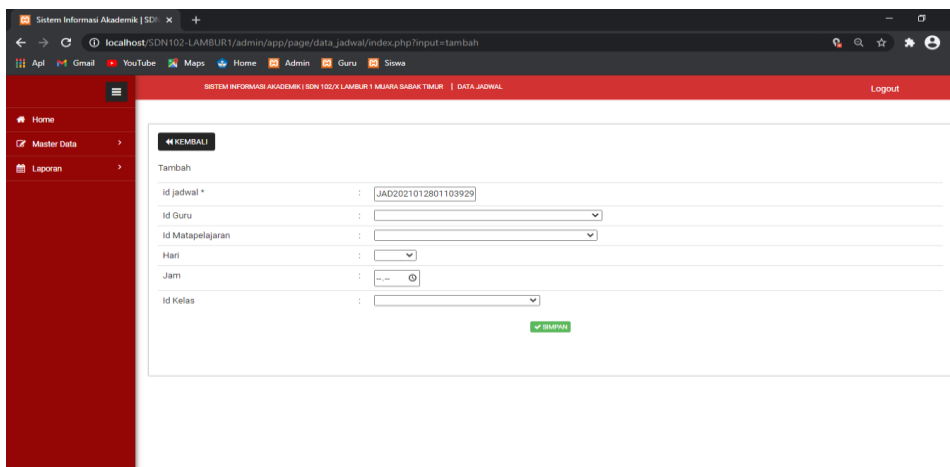


Gambar 5.6 Halaman Input Data Matapelajaran

7. Halaman Input Data Jadwal

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu data jadwal dan menambah data jadwal.



Gambar 5.7 Halaman Input Data Jadwal

8. Halaman Input Data Nilai

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu data nilai dan menambah data nilai.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:SDN102-LAMBUR1/guru/app/page/data_nilai/index.php?input=tambah`. The page title is 'AKADEMIK SD N 102 LAMBUR 1 MUARA SABAK TIMUR | DATA NILAI'. A red sidebar on the left contains navigation options: Home, Master Data, and Laporan. The main content area has a 'KEMBALI' button and a 'Tambah' section. The form includes:

- id nilai ***: Text input with value 'NIL2021012800121463'
- Nis**: Dropdown menu with 'Nothing selected'
- Jenis Siswa**: Dropdown menu with 'Nothing selected'
- Semester**: Dropdown menu with 'Nothing selected'

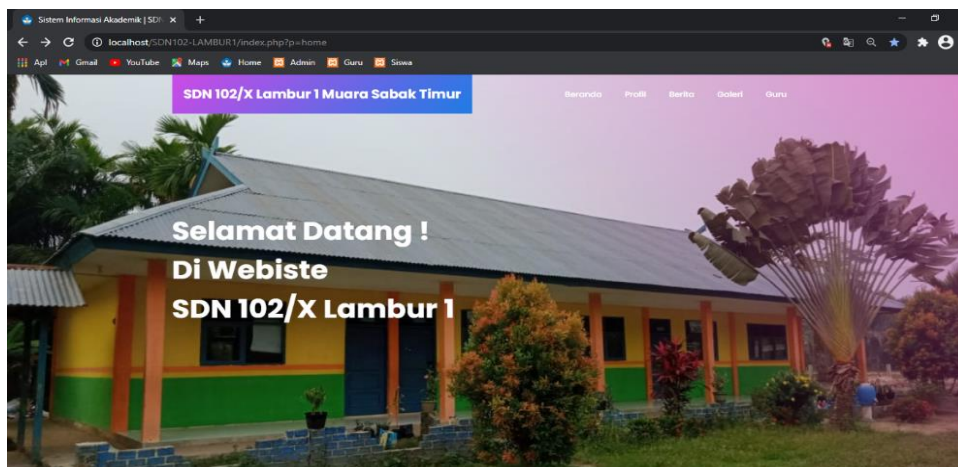
A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.8 Halaman Input Data Nilai

5.1.2 Implementasi Output

1. Halaman Utama Pengunjung

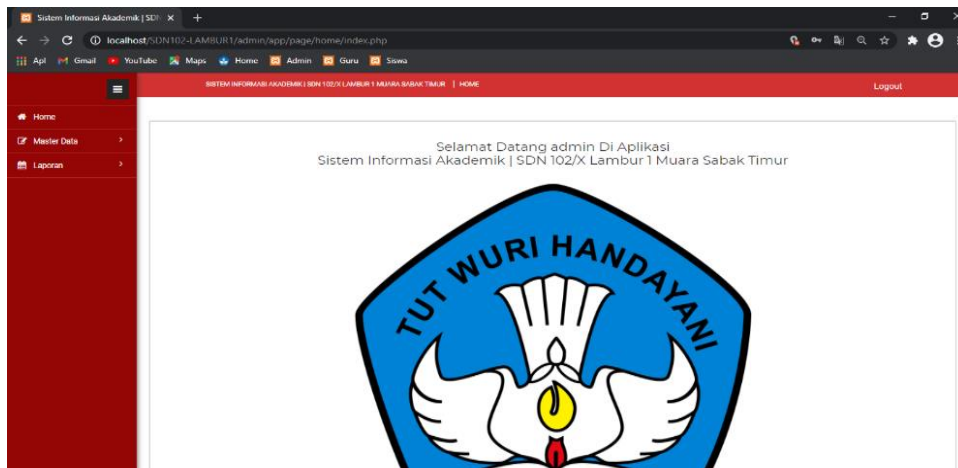
Halaman ini adalah halaman utama pengunjung website SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1



Gambar 5.9 Halaman Utama Pengunjung

2. Halaman Utama Admin

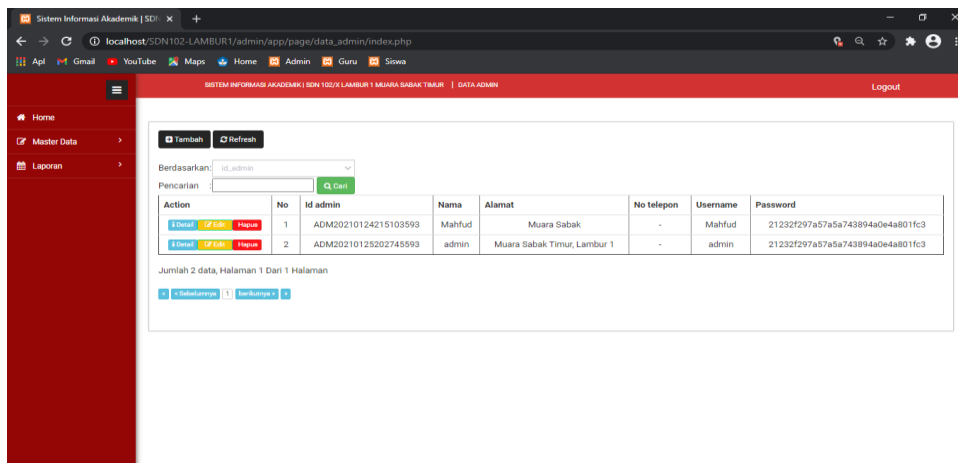
Halaman ini merupakan halaman utama admin pada saat admin berhasil login.



Gambar 5.10 Halaman Utama Admin

3. Halaman Output Data Admin

Halaman ini merupakan output data admin pada saat admin berhasil login.



Gambar 5.11 Halaman Output Data Admin

4. Halaman Output Data Guru

Halaman ini merupakan output data guru pada saat admin berhasil login.

Action	No	Id guru	Nip	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	No telepon
Detail Edit Hapus	1	GUR20210125203437962	196402071985072001	Nurmadiyah, S.Pd		perempuan	-	07 Februari 1964	Islam	-	-
Detail Edit Hapus	2	GUR20210125203625805	196912081992042001	Rusmiyati, S.pd. SD		perempuan	-	08 Desember 1969	Islam	-	-
Detail Edit Hapus	3	GUR20210125203815557	Guru Honor 1	Sunaryo, S.Pd		laki-laki	-	25 Januari 1980	Islam	-	-
Detail Edit Hapus	4	GUR20210125204016334	198605022014081001	Moch. Mahfud, S.Pd. SD		laki-laki	-	02 Mei 1986	Islam	-	-
Detail Edit Hapus	5	GUR20210125204142471	196201011982022009	Hj. Nidarini, S.Pd		perempuan	-	01 Januari 1962	Islam	-	-
Detail Edit Hapus	6	GUR20210125204239113	196807291990072002	Puji Lestari, S.pd. SD		perempuan	-	29 Juli 1968	Islam	-	-
Detail Edit Hapus	7	GUR20210125204411920	198505042014081003	Wagimin, S.pd. SD		laki-laki	-	04 Mei 1985	Islam	-	-
Detail Edit Hapus	8	GUR20210125204649160	Guru Honor 2	Sugeng Riyadi, S.Pd		laki-laki	-	25 Januari 1996	Islam	-	-

Gambar 5.12 Halaman Output Data Guru

5. Halaman Output Data Jadwal

Halaman ini merupakan output data jadwal pada saat admin berhasil login.

Action	No	Id jadwal	Nama Guru	Matapelajaran	Hari	Jam	Kelas
Detail Edit Hapus	1	JAD20210125220741216	GUR20210125203625805	MAT20210125205622876	senin	09:40:00	KEL20210125205125280
Detail Edit Hapus	2	JAD20210125220813317	GUR20210125204828424	MAT20210125205606583	senin	09:45:00	KEL20210125205125280
Detail Edit Hapus	3	JAD20210125220954407	GUR20210125203625805	MAT20210125205634135	selasa	07:15:00	KEL20210125205125280
Detail Edit Hapus	4	JAD20210125221036654	GUR20210125203625805	MAT20210125205644186	selasa	09:45:00	KEL20210125205125280
Detail Edit Hapus	5	JAD20210125221128491	GUR20210125203625805	MAT20210125205622876	rabu	07:30:00	KEL20210125205125280
Detail Edit Hapus	6	JAD20210125221158762	GUR20210125203625805	MAT20210125205652646	rabu	09:45:00	KEL20210125205125280
Detail Edit Hapus	7	JAD20210125221247507	GUR20210125203625805	MAT20210125205700630	kamis	07:30:00	KEL20210125205125280
Detail Edit Hapus	8	JAD20210125221310437	GUR20210125204649160	MAT20210125205722845	kamis	08:40:00	KEL20210125205125280
Detail Edit Hapus	9	JAD20210125221343496	GUR20210125203625805	MAT20210125205622876	kamis	09:45:00	KEL20210125205125280
Detail Edit Hapus	10	JAD20210125221454752	GUR20210125204828424	MAT20210125205606583	Jumat	07:30:00	KEL20210125205125280

Jumlah 106 data, Halaman 1 Dari 11 Halaman

Gambar 5.13 Halaman Output Data Jadwal

6. Halaman Output Data Kelas

Halaman ini merupakan output data kelas pada saat admin berhasil login.

Action	No	Id kelas	Kelas	Id wali kelas	Nama
Detail Edit Hapus	1	KEL20210125205125280	KELAS I	GUR20210125203625805	Rusniyati. S.pd. SD
Detail Edit Hapus	2	KEL20210125205142367	KELAS II	GUR20210125203815557	Sunaryo. S.Pd
Detail Edit Hapus	3	KEL20210125205154571	KELAS III	GUR20210125204016334	Moch. Mahfud. S.Pd. SD
Detail Edit Hapus	4	KEL20210125205213549	KELAS IV	GUR20210125204142471	Hj. Nidarmi. S.Pd
Detail Edit Hapus	5	KEL20210125205226762	KELAS V	GUR20210125204239113	Puji Lestari. S.pd. SD
Detail Edit Hapus	6	KEL20210125205253714	KELAS VI	GUR20210125204411920	Wagimin. S.pd. SD

Jumlah 6 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

Gambar 5.14 Halaman Output Data Kelas

7. Halaman Output Data Matapelajaran

Halaman ini merupakan output data mata pelajaran pada saat admin berhasil login.

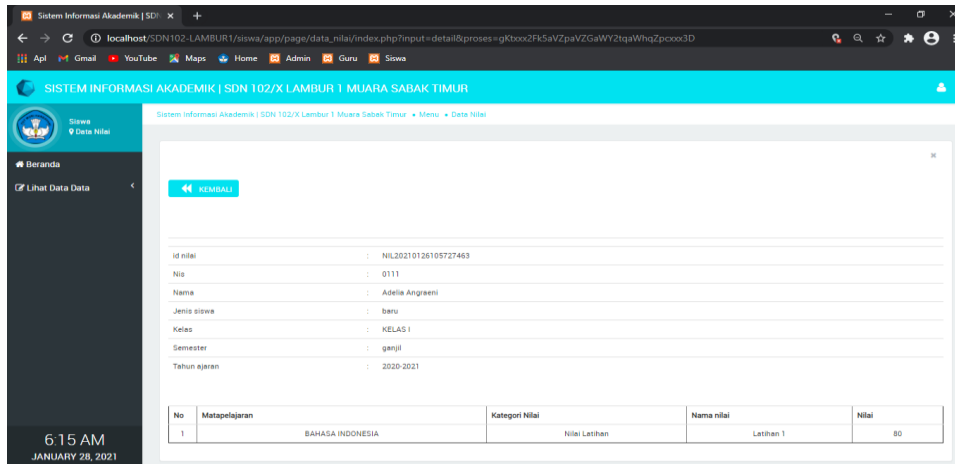
Action	No	Id matapelajaran	Matapelajaran
Detail Edit Hapus	1	MAT20210125205606583	P. AGAMA ISLAM
Detail Edit Hapus	2	MAT20210125205622876	BAHASA INDONESIA
Detail Edit Hapus	3	MAT20210125205634135	MATEMATIKA
Detail Edit Hapus	4	MAT20210125205644186	PKn
Detail Edit Hapus	5	MAT20210125205652646	IPA
Detail Edit Hapus	6	MAT20210125205700630	IPS
Detail Edit Hapus	7	MAT20210125205722845	PENJASKES
Detail Edit Hapus	8	MAT20210125205732419	SENI BUDAYA
Detail Edit Hapus	9	MAT20210125205801574	IQR'
Detail Edit Hapus	10	MAT20210125205822448	PENGEMBANGAN DIRI

Jumlah 10 data, Halaman 1 Dari 2 Halaman

Gambar 5.15 Halaman Output Data Matapelajaran

8. Halaman Output Data Nilai

Halaman ini merupakan output data nilai pada saat admin berhasil login.



The screenshot shows a web browser displaying the 'Sistem Informasi Akademik' interface. The page title is 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK | SDN 102/X LAMBUR 1 MUARA SABAK TIMUR'. The user is logged in as 'Siswa' (Student). The page displays a list of student data and a table of exam results.

Student Data:

- id nilai : NIL20210126105727463
- Nis : 0111
- Nama : Adella Angraini
- Jenis siswa : baru
- Kelas : KELAS I
- Semester : ganjil
- Tahun ajaran : 2020-2021

Exam Results Table:

No	Matapelajaran	Kategori Nilai	Nama nilai	Nilai
1	BAHASA INDONESIA	Nilai Latihan	Latihan 1	80

Gambar 5.16 Halaman Output Data Nilai

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem pengolahan data nilai yang dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut adalah pengujian sistem web pada SD Negeri 102 Muara Sabak Timur

Lambur 1 :

1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahan ini dilakukan pengujian modul *login* untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik 	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol <i>login</i>	Admin masuk kedalam sistem admin.	Admin masuk ke dalam sistem admin.	Baik
<i>Login Admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol <i>login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik

<i>Login</i> Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol <i>login</i>	Guru masuk kedalam sistem guru.	Guru masuk ke dalam sistem Guru.	Baik
<i>Login</i> Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol <i>login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik
<i>Login</i> Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol <i>login</i>	Siswa masuk kedalam sistem Siswa.	Siswa masuk ke dalam sistem Siswa.	Baik

<i>Login Siswa</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol <i>login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik
--------------------	---	---	---	---	------

2. Pengujian Modul Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data admin untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.2.

Tabel 5.1 Pengujian Modul Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form data admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>User</i> memilih menu '<i>data admin</i>' 	Klik menu <i>admin</i>	Menampilkan <i>form data admin</i>	Menampilkan <i>form data admin</i>	Baik
Tambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu '<i>data admin</i>' - Masukkan data admin pada <i>form data admin</i> - Klik 	<i>Id, username, password, hak akses, tombol simpan</i>	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik

	tombolsimpan				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin' - Masukan data admin pada <i>form</i> data admin - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'admin' - Klik tombol 	Id, <i>username</i> , <i>password</i> ,	Menampilkan pesan bahwa data berhasil	Menampilkan pesan bahwa data berhasil	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - 'update' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	hak akses, tombol simpan	diubah	diubah	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu admin' - Klik tombol 'update' pada record data 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik

	yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan				
Hapus data admin	- Pilih menu admin' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar <i>admin</i>	Data berhasil dihapus dari daftar <i>admin</i>	Baik

3. Pengujian Modul Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data guru untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data guru	- <i>User</i> memilih menu 'guru'	Klik menu guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Baik
Tambah data guru	- Pilih menu 'guru'	Id guru, nama guru, bidang	Menampilkan pesan data	Menampilkan pesan data	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan data guru pada <i>form</i> data guru - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> studi, tempat lahir, tgl lahir, alamat, jenis kelamin, agama, no telp tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> berhasil ditambahkan 	<ul style="list-style-type: none"> berhasil ditambahkan 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'user' - Masukan data guru pada <i>form</i> data guru - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong 	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong 	Baik
Ubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> Id guru, nama guru, bidang studi, tempat lahir, tgl lahir, alamat, jenis kelamin, agama, no telp tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> Data berhasil diubah 	<ul style="list-style-type: none"> Data berhasil diubah 	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'update' 	<ul style="list-style-type: none"> Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol 	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan bahwa data belum diisi 	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan bahwa data belum diisi 	Baik

	<p>pada record data yg dipilih</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	simpan			
Hapus data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih 	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar guru	Data berhasil dihapus dari daftar guru	Baik

4. Pengujian Modul Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data siswa untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan form data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - <i>User</i> memilih menu 'siswa' 	Klik menu siswa	Menampilkan form data siswa	Menampilkan form data siswa	Baik

Tambah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'siswa' - Masukkan data siswa pada <i>form</i> data siswa - Klik tombol simpan 	No induk, nama siswa, alamat, tempat lahir, tgl lahir, jenis kelamin, agama, kelas, periode, foto tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'siswa' - Masukkan data siswa pada <i>form</i> data siswa - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'siswa' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	No induk, nama siswa, alamat, tempat lahir, tgl lahir, jenis kelamin, agama, kelas, periode, foto tombol simpan	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'siswa' 	Tidak mengisi data	Menampilkan pesan bahwa	Menampilkan pesan bahwa	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol 	dengan lengkap	data belum diisi	data belum	

	<p>'update' pada record data yg dipilih</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	ap, tombol simpan		diisi	
Hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'siswa' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih 	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar siswa	Data berhasil dihapus dari daftar siswa	Baik

5. Pengujian Modul Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data kelas untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.5

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan form data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - User memilih menu 'kelas' 	Klik menu kelas	Menampilkan form data kelas	Menampilkan form data kelas	Baik

Tambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kelas' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data kelas - Klik tombol simpan 	Id kelas, nama kelas, tombol simpan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kelas' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data kelas - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kelas' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	Id kelas, nama kelas, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kelas' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kelas' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih 	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Baik

6. Pengujian Modul Data Matapelajaran

Pada tahaan ini dilakukan pengujian modul data mata pelajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.6

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Matapelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	- <i>User</i> memilih menu 'Mata pelajaran'	Klik menu Mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> data Mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> data Mata pelajaran	Baik
Tambah data mata pelajaran	- Pilih menu 'Mata pelajaran' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data Mata pelajaran - Klik tombol simpan	Id mata pelajaran, nama mata pelajaran, tombol simpan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Mata pelajaran' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data Mata pelajaran - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Mata pelajaran' 	Id mata pelajaran, nama mata pelajaran,	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	tombol simpan			
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Mata pelajaran' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik

	data baru - Klik tombol simpan				
Hapus data mata pelajaran	- Pilih menu 'mata pelajaran' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Baik

7. Pengujian Modul Data Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data nilai untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Pengujian Modul Data Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan form data nilai	- User memilih menu 'nilai'	Klik menu nilai	Menampilkan form data nilai	Menampilkan form data nilai	Baik
Tambah data nilai	- Pilih menu 'nilai' - Masukan	Id siswa, nama siswa, kelas, bidang	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - n data nilai semester pada <i>form</i> data nilai - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - studi, periode, semester, nilai tugas, nilai UTS, nilai UAS, nilai akhir, tombol simpan 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'nilai' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data nilai - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan 	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data nilai semester	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'nilai' - Klik tombol 'ubah' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tom 	<ul style="list-style-type: none"> - Id siswa, nama siswa, kelas, bidang studi, periode, semester, nilai tugas, nilai UTS, nilai UAS, nilai akhir, tombol 	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik

	bol simpan	simpan			
Hapus data nilai semester	- Pilih menu 'nilai' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar nilai	Data berhasil dihapus dari daftar nilai semester	Baik

8. Pengujian Modul Data Kategori Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data kategori nilai untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.8

Tabel 5.8 Pengujian Modul Data Kategori Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data kategori nilai	- <i>User</i> memilih menu 'kategori nilai'	Klik menu kategori nilai	Menampilkan <i>form</i> data kategori nilai	Menampilkan <i>form</i> data kategori nilai	Baik

Tambah data kategori nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kategori nilai' - Masukkan data kategori nilai pada <i>form</i> data kategori nilai - Klik tombol simpan 	Id siswa, nama siswa, kelas, bidang studi, periode, semester, nilai tugas, nilai UTS, nilai UAS, nilai akhir,	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'nilai semester' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data nilai semester - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data nilai semester	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'nilai' - Klik 	Id siswa, nama siswa, kelas,	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik

		s,			
	tombol 'ubah' pada record data yg dipilih - Masuk an data baru - Klik tom bol simpan	bidang studi, periode, semester , nilai tugas, nilai UTS, nilai UAS, nilai akhir, tombol simpan			
Hapus data nilai semester	- Pilih menu 'nilai semester', - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar nilai semester	Data berhasil dihapus dari daftar nilai semester	Baik

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

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

5.3.1 Kelebihan Sistem

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

1. Guru bisa menginput data nilai siswa sendiri tanpa harus pergi ke ruang tata usaha.
2. Memudahkan siswa dan orang tua untuk melihat hasil belajar yang siswa lakukan di sekolah.

5.3.2 Kelemahan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tidak mengkalkulasi kan nilai secara rinci.
2. Sistem yang baru ini hanya dapat diolah oleh user yang memahami komputer, bagi user yang kurang memahami komputer dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.