

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah melakukan perancangan sistem, maka tahap selanjutnya adalah mengimplementasikan dan menguji sistem tersebut. Dengan tujuan menerapkan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai kebutuhan proses.

Pengujian merupakan kegiatan yang dilaksanakan untuk menemukan atau mencari kesalahan pada sistem yang telah dibangun. Adapun tampilan setiap menu dan sub menu melalui suatu proses normal adalah sebagai berikut :

5.1.1 Tampilan Input

1. Tampilan Halaman Login

Pada halaman *login* ditampilkan *form input username* dan *password* yang isinya hanya diketahui oleh admin. Setelah melakukan *login*, admin nantinya dapat masuk kedalam halaman beranda nantinya. Berikut ini merupakan hasil imlementasi dari rancangan halaman *login* di bab 4 pada gambar 4.39 :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Beranda

Pada halaman beranda ditampilkan informasi tentang admin yang login dan juga tanggal serta menu umum, seperti menu file, menu master, menu data, menu transaksi pembayaran, menu laporan dan menu exit. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman beranda di bab 4 pada gambar 4.40 :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Beranda

3. Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

Pada halaman tambah data siswa ini admin dapat *menginputkan* data siswa baru. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data siswa di bab 4 pada gambar 4.41 :

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

4. Tampilan Halaman Ubah Data Siswa

Pada halaman ubah data siswa admin dapat mengubah data siswa yang sebelumnya sudah ada dalam database dengan memilih atau *menginputkan* Nomor Induk Siswa. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ubah data siswa di bab 4 pada gambar 4.42 :

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Ubah Data Siswa

5. Tampilan Halaman Tambah Data Guru

Pada halaman tambah data guru ini admin dapat menginputkan data guru baru. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data guru di bab 4 pada gambar 4.43 :

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tambah Data Guru

6. Tampilan Halaman Ubah Data Guru

Pada halaman ubah data guru admin dapat mengubah data guru yang sebelumnya sudah ada dalam database dengan memilih atau *menginputkan* Nomor Induk Pegawai. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ubah data guru di bab 4 pada gambar 4.44 :

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Ubah Data Guru

7. Tampilan Halaman Data Kelas

Pada halaman data kelas ini admin dapat *menginputkan* data kelas yang baru, mengubah data kelas yang sudah ada dan menghapus data kelas yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data kelas bab 4 pada gambar 4.45 :

Nama Kelas	Jumlah Siswa	Wali Kelas
1	5	KADIJAHLT, S.Pd
2	0	DIRNANETI, S.P
3	0	HARBAYA, S.Pd
4	0	FEBRIA VERON
5	0	LINA SUSTRIAN
6	0	TUGIMIN, S.Pd

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Kelas

8. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Pada halaman data mata pelajaran ini admin dapat menginputkan data mata pelajaran yang baru, mengubah data mata pelajaran yang sudah ada dan menghapus data mata pelajaran yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data mata pelajaran bab 4 pada gambar 4.46 :

Mata Pelajaran

Kode Mata Pelajaran:

Nama Mata Pelajaran:

Semester:

K.K.M:

Kelas:

Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Semester	K.K.M
MP001	BAHASA INDONESIA	Genap	70
MP002	MATEMATIKA	Genap	70
MP003	ILMU PENGETAHUAN ALAM	Genap	70
MP004	ILMU PENGETAHUAN SOSIAL	Genap	70

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

9. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran

Pada halaman data jadwal pelajaran ini admin dapat menginputkan data jadwal pelajaran yang baru, mengubah data jadwal pelajaran yang sudah ada dan menghapus data jadwal pelajaran yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data jadwal pelajaran bab 4 pada gambar 4.47 :

Jadwal Pelajaran

Kelas:

Tahun Ajaran:

Waktu:

Senin:

Selasa:

Rabu:

Kamis:

Jumat:

Sabtu:

Kelas	Tahun Ajaran	Waktu	Nama	Semester	Paket
SD/001	2017 - 2018	08:00 - 09:00	BAHASA INDONESIA	Genap	SD/001/BAHASA INDONESIA
SD/002	2017 - 2018	09:00 - 10:00	MATEMATIKA	Genap	SD/002/MATEMATIKA
SD/003	2017 - 2018	10:00 - 11:00	ILMU PENGETAHUAN ALAM	Genap	SD/003/ILMU PENGETAHUAN ALAM
SD/004	2017 - 2018	11:00 - 12:00	ILMU PENGETAHUAN SOSIAL	Genap	SD/004/ILMU PENGETAHUAN SOSIAL

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran

10. Tampilan Halaman Data Absensi Siswa

Pada halaman data absensi siswa ini admin dapat *menginputkan* data absensi siswa yang baru, mengubah data absensi siswa yang sudah ada dan menghapus data absensi siswa yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data absensi siswa bab 4 pada gambar 4.48 :

NIS	NAMA SISWA	TANGGAL	KEHADIRAN	SAKIT	IZIN	TANPA KETERANGAN
1014	RIZO JULIANTO	2018-01-19	1	0	0	0
1024	Amelia	2018-01-19	1	0	0	0
1030	Arpia	2018-01-19	1	0	0	0
1038	SATRIA WIRAYUDA	2018-01-19	1	0	0	0
1048	DEWI MALIK SAPUTRA	2018-01-19	1	0	0	0
1067	NANDA SAMUDI	2018-01-19	1	0	0	0
1082	PITRA MAHAFAH	2018-01-19	1	0	0	0
1099	YANIK CHUMIRA	2018-01-19	1	0	0	0

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Data Absensi Siswa

11. Tampilan Halaman Data Nilai Siswa

Pada halaman data nilai siswa ini admin dapat menginputkan data nilai siswa yang baru, mengubah data nilai siswa yang sudah ada dan menghapus data nilai siswa yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data nilai siswa bab 4 pada gambar 4.49 :

Rekap Nilai Siswa

Kode Nilai:
 N I S:
 Nama Siswa:
 Kelas:
 Tahun Ajaran:

Kode Mata Pelajaran:
 Nama Mata Pelajaran:
 Semester:
 K K M:
 Nilai Raport:

Rekap Nilai:
 Ulangan Harian:
 Tugas:
 UTS:
 UAS:

Kode Nilai	N I S	Nama Siswa	Kelas	Tahun Ajaran	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Semester	Nilai Ulangan Harian	Nilai Tugas	Nilai UTS	Nilai UAS
N001	1014	RIZKI ALIYUS	6	2017 - 2018	AP001	PENDIDIKAN KE...	Genap	0	0	0	0
N004	1014	RIZKI ALIYUS	6	2017 - 2018	AP001	SEN BUDAYA G...	Genap	0	0	0	0
N005	1024	Arika	6	2017 - 2018	AP001	SEN BUDAYA G...	Genap	0	0	0	0
N006	1020	Ripe	6	2017 - 2018	AP001	SEN BUDAYA G...	Genap	0	0	0	0
N007	1030	SATRIA RUSWUDA	6	2017 - 2018	AP001	SEN BUDAYA G...	Genap	0	0	0	0
N008	1040	DENI MAUKSAPUTRA	6	2017 - 2018	AP001	SEN BUDAYA G...	Genap	0	0	0	0
N009	1014	RIZKI ALIYUS	6	2017 - 2018	AP004	PERANAN	Genap	0	0	0	0
N010	1720	ENHUSYTA	6	2017 - 2018	AP004	SEN BUDAYA G...	Genap	0	0	0	0

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Nilai Siswa

12. Tampilan Halaman Setting Pembayaran

Pada halaman setting pembayaran ini admin dapat *menyimpan* setting pembayaran yang baru, mengubah setting pembayaran yang sudah ada dan menghapus setting pembayaran yang ada. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman setting pembayaran bab 4 pada gambar 4.50 :

Setting Pembayaran

Jenis Pembayaran:

Harga:

Jenis Pembayaran	Harga
Pakaian Batik	50000
Pakaian Muslim	50000

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Setting Pembayaran

13. Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran

Pada halaman transaksi pembayaran ini admin dapat mengelola transaksi pembayaran yang dilakukan oleh siswa. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman transaksi pembayaran di bab 4 pada gambar 4.51 :

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran

14. Tampilan Halaman Ubah Password

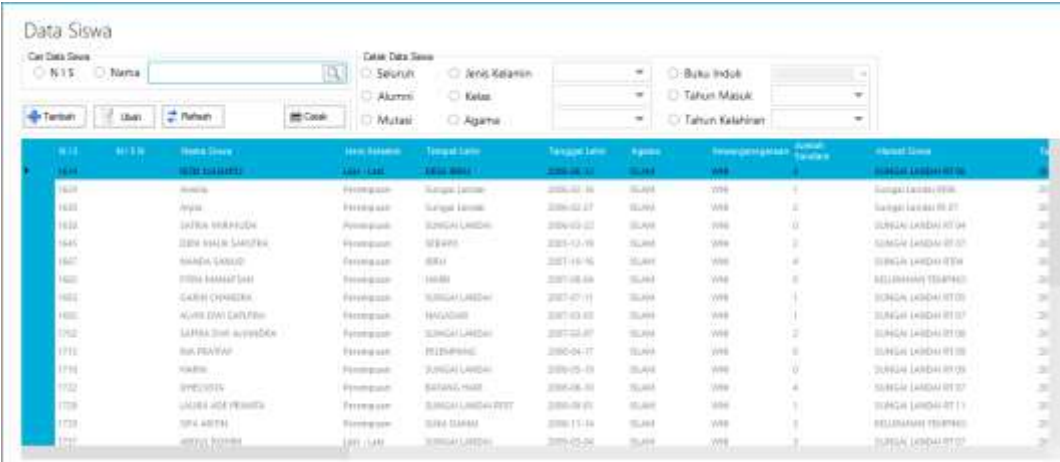
Pada halaman ubah password ini admin dapat mengubah password dengan menginputkan *username* dan *password* lama, kemudian menginputkan *password* baru dan konfirmasi *password* baru. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ubah password di bab 4 apada gambar 4.52 :

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Ubah Password

5.1.2 Tampilan Output

1. Tampilan Halaman Data Siswa

Pada halaman data siswa ini admin dapat mencari data siswa, menghapus data siswa yang ada, dan juga mencetak laporan data siswa. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data siswa di bab 4 pada gambar 4.53 :



The screenshot displays the 'Data Siswa' (Student Data) page. At the top, there is a search bar labeled 'Cari Data Siswa' with a search icon. Below it, there are radio buttons for 'NIS' and 'Nama', followed by a text input field. To the right, there are checkboxes for 'Cek Data Siswa' (Seluruh, Aktif, Mutasi) and dropdown menus for 'Jenis Kelamin', 'Kelas', and 'Agama'. Further right, there are checkboxes for 'Buku Induk' and 'Tahun Masuk', and a dropdown for 'Tahun Kelahiran'. Below these filters are buttons for 'Tambah', 'Ubah', 'Hapus', and 'Cetak'. The main part of the page is a table with the following columns: NIS, NISN, Nama Siswa, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Nomor Pendaftaran, Jumlah Siswa, and Alamat Siswa. The table contains 15 rows of student data.

NIS	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Nomor Pendaftaran	Jumlah Siswa	Alamat Siswa
1643	1620304000000000000	WIDIA SUGANDHI	Perempuan	Surabaya	2006-06-26	Islam	199	1	Surabaya Lingsar RT 06
1649		Amelia	Perempuan	Surabaya	2006-02-04	Islam	199	1	Surabaya Lingsar RT 06
1651		Aysha	Perempuan	Surabaya	2006-02-27	Islam	199	2	Surabaya Lingsar RT 07
1652		Latifa Nur Hafidha	Perempuan	Surabaya Lingsar	2006-03-02	Islam	199	0	Surabaya Lingsar RT 04
1645		Zein Nabil Samudra	Perempuan	SEWANG	2005-12-16	Islam	199	2	Surabaya Lingsar RT 07
1607		NANDA LINDA	Perempuan	BOJA	2007-10-16	Islam	199	4	Surabaya Lingsar RT 04
1600		YONGA RAMADANI	Perempuan	BOJA	2007-08-08	Islam	199	8	BOJANAH TAMPAN
1601		GARBI CHANDRA	Perempuan	Surabaya Lingsar	2007-07-11	Islam	199	1	Surabaya Lingsar RT 03
1600		AGUS DWI LATIFAH	Perempuan	Surabaya	2007-03-03	Islam	199	1	Surabaya Lingsar RT 07
1702		LAFIA DWI SUPRIYATI	Perempuan	Surabaya Lingsar	2007-03-07	Islam	199	2	Surabaya Lingsar RT 08
1711		Rizki Pratiwi	Perempuan	PEJAMPING	2000-04-17	Islam	199	0	Surabaya Lingsar RT 08
1711		NABILA	Perempuan	Surabaya Lingsar	2006-05-18	Islam	199	0	Surabaya Lingsar RT 08
1702		SYEDATIN	Perempuan	BATANG MAS	2006-06-01	Islam	199	4	Surabaya Lingsar RT 07
1709		YANIRA ADE PRATIWI	Perempuan	Surabaya Lingsar RT 07	2006-08-01	Islam	199	1	Surabaya Lingsar RT 11
1709		SYA ABITHA	Perempuan	Surabaya Lingsar	2006-11-24	Islam	199	8	BOJANAH TAMPAN
1707		ADITYA BOHRA	Laki-laki	Surabaya Lingsar	2006-05-04	Islam	199	8	Surabaya Lingsar RT 07

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Data Siswa

2. Tampilan Halaman Data Guru

Pada halaman data guru ini admin dapat mencari data guru, menghapus data guru yang ada, dan juga mencetak laporan data guru. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data guru di bab 4 pada gambar 4.54 :

NIP	Nama Guru	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	No. Telepon
1962052219440000001	AADEWAT S. RA	Perempuan	SEBAPO	1962-05-22	ISLAM	081-666-1111
1967101119810000002	SIENAH, N. RA	Perempuan	SEBAPO	1967-10-11	ISLAM	081-666-1111
1967101119810000003	SIENAH, N. RA	Perempuan	SEBAPO	1967-10-11	ISLAM	081-666-1111
1967101119810000004	SIENAH, N. RA	Perempuan	SEBAPO	1967-10-11	ISLAM	081-666-1111
1967101119810000005	SIENAH, N. RA	Perempuan	SEBAPO	1967-10-11	ISLAM	081-666-1111
1967101119810000006	SIENAH, N. RA	Perempuan	SEBAPO	1967-10-11	ISLAM	081-666-1111
1967101119810000007	SIENAH, N. RA	Perempuan	SEBAPO	1967-10-11	ISLAM	081-666-1111
1967101119810000008	SIENAH, N. RA	Perempuan	SEBAPO	1967-10-11	ISLAM	081-666-1111
1967101119810000009	SIENAH, N. RA	Perempuan	SEBAPO	1967-10-11	ISLAM	081-666-1111
1967101119810000010	SIENAH, N. RA	Perempuan	SEBAPO	1967-10-11	ISLAM	081-666-1111

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Data Guru

3. Tampilan Laporan Data Siswa

Laporan data siswa ini di cetak oleh admin dan diperuntukkan bagi pihak-pihak yang membutuhkan atas persetujuan kepala sekolah. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan data siswa di bab 4 pada gambar 4.55 :



SD NEGERI 31/IX SUNGAI LANDAI
Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai Landai Kec. Mestong - 36362
Muaro Jambi

LAPORAN DATA SISWA

NIS	NIS N	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tempat & Tanggal Lahir	Agama	Kelas	Tahun Masuk	Orang Tua	
								Ayah	No. Telepon
1614		RIZKI JULIANTO	Laki - Laki	DESAIBRU 2006-06-12	ISLAM	6	2012-02-03		
1624		Amelia	Perempuan	Sungai Landai 2006-02-16	ISLAM	6	2012-06-11		
1630		Arpia	Perempuan	Sungai Landai 2006-02-27	ISLAM	6	2012-06-11		
1638		SATRIAWIRAYUDA	Perempuan	SUNGAI LANDAI 2006-03-22	ISLAM	6	2012-06-11	MZALI	089887676490
1645		DENI MALIK SAPUTRA	Perempuan	SEBAPO 2005-12-19	ISLAM	6	2012-06-11	ASRUL MUNIF	085669887641

Dicetak Oleh

Gambar 5.17 Tampilan Laporan Data Siswa

4. Tampilan Laporan Buku Induk Siswa

Laporan buku induk siswa ini di cetak oleh admin dan diperuntukkan bagi guru sebagai patokan pembuatan buku induk siswa. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan buku induk siswa di bab 4 pada gambar 4.56 :

BUKU INDUK SISWA	
Nomor Induk: 1614	
A. Keterangan Murid :	
1. NIS N	:
2. Nama Siswa	: RIZKI JULIANTO
3. Jenis Kelamin	: Laki - Laki
4. Kelahiran	: a. Tempat : DESAIBRU b. Tanggal : 2006-06-12
5. Agama	: ISLAM
6. Kewarganegaraan	: WNI
7. Jumlah Saudara	: 3 Orang
8. Alamat	: SUNGAILANDAI RT 06
B. KETERANGAN ORANG TUA / WALI:	
1. Orang Tua kandung	
a. Nama	a) Ayah :
	b) Ibu :
b. Pekerjaan	a) Ayah :
	b) Ibu :
c. Alamat	:
d. No. Telepon	:
2. Wali Murid (Jika Mempunyai)	
a. Nama	:
b. Pekerjaan	:
c. Alamat	:
d. No. Telepon	:

Gambar 5.18 Tampilan Laporan Buku Induk Siswa

5. Tampilan Laporan Data Alumni

Laporan data alumni ini di cetak oleh admin dan diperuntukkan bagi pihak-pihak yang membutuhkan atas persetujuan kepala sekolah. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan data alumni di bab 4 pada gambar 4.57 :



SD NEGERI 31/IX SUNGAILANDAI
Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai landai Kec. Mestong - 36362
Muaro Jambi

LAPORAN DATA ALUMNI

No	NIS	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Status	Tanggal Tamat
1	1741	0087965993	Andriani Kumala Ratih	Perempuan	Tamat	27 Januari 2018

Tata Usaha,

NIP : _____

Sungai Landai, 29 Januari 2018

Kepala Sekolah,

NIP : _____

Gambar 5.19 Tampilan Laporan Data Alumni

6. Tampilan Laporan Data Mutasi

Laporan data mutasi ini di cetak oleh admin dan diperuntukkan bagi pihak-pihak yang membutuhkan atas persetujuan kepala sekolah. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan data mutasi di bab 4 pada gambar 4.58 :



SD NEGERI 31/IX SUNGAILANDAI
Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai landai Kec. Mestong - 36362
Muaro Jambi

LAPORAN DATA MUTASI

No	NIS	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Status	Keterangan	Tanggal Tamat
1	1740	0083716372	Andra Nawa Saputra	Laki - Laki	Mutasi	Pindah Sekolah	27 Januari 2018
2	1744	8020120154	Nia Angelia	Perempuan	Mutasi	Pindah Sekolah	27 Januari 2018

Di Cetak Oleh,

Sungai Landai, 29 Januari 2018

Kepala Sekolah,

NIP : _____

Gambar 5.20 Tampilan Laporan Data Siswa

7. Tampilan Laporan Data Guru

Laporan data guru ini di cetak oleh admin dan diperuntukkan bagi pihak-pihak yang membutuhkan atas persetujuan kepala sekolah. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan data guru di bab 4 pada gambar 4.59 :

 SD NEGERI 10/IX SUNGAI LANDAI Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai landai Kec. Mering - MSMT Mamu Juabi												
LAPORAN DATA GURU												
NIP	Nama Guru	Jenis Kelamin	Tanggal Tempat Lahir	Agama	No. Telepon	Alamat	Pendidikan Terakhir	Jabatan	Esel	No. UK Terakhir	Jenis Rata-Rata	Tanggal Beresap (Bulan)
28020211884011881	KADIRAPUS, S. P.	Pemrosan	11/11/1950	1950-11-11	KACIKEL		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011882	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011883	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011884	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011885	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011886	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011887	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011888	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011889	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011890	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011891	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011892	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011893	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011894	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011895	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011896	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011897	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011898	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011899	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01
28011101447011900	ILUSKAR, S. P.	Pemrosan	11/11/1951	1951-11-11	ILKAM		Termin	Guru	11/11	11/11/11	11	Tahun 1880-04-01

Gambar 5.21 Tampilan Laporan Data Guru

8. Tampilan Laporan Buku Induk Guru

Laporan buku induk guru ini di cetak oleh admin dan diperuntukkan bagi admin sebagai patokan pembuatan buku induk guru. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan buku induk guru di bab 4 pada gambar 4.60 :

BUKU INDUK GURU Nomor Induk: 196203251884052001	
A. DATA PRIBADI :	
1. Nama Guru :	KADUHANLISPE
2. Jenis Kelamin :	Perempuan
3. Kelahiran :	a. Tempat : SITAMPURUNG b. Tanggal : 25 May 1962
4. Agama :	KATHOLIK
5. Kewarganegaraan :	WNI
6. No. Telepon :	
7. Alamat :	
8. Status Kawin :	Kawin
B. RIWAYAT PENDIDIKAN :	
1. Pendidikan Terakhir :	Strata I
2. Nama Fakultas :	
3. Tahun Lulus :	19 January 2018
C. STATUS KEPENGAWALAN :	
1. Status di Sekolah :	
a. Jabatan :	Guru
b. Mulai Berugas :	01 October 1990
c. Gaji Pokok :	Rp -
2. Status Pegawai :	
a. Golongan :	IV/a
b. No. SK Cagag :	813.5/1487
c. No. SK Terakhir :	829/2289/UP
d. No. Kargag :	D.128234
e. Kematian Berhala :	01 May 2015
f. Pangkat :	PENEDNA
g. Masa Kerja :	30 Tahun

Gambar 5.22 Tampilan Laporan Buku Induk Guru

9. Tampilan Laporan Data Mata Pelajaran

Laporan data mata pelajaran ini berisikan data mata pelajaran yang telah diinputkan oleh admin. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan data mata pelajaran di bab 4 pada gambar 4.61 :

 SD NEGERI 31/IX SUNGAILANDAI Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai landai Kec. Mestong - 36362 Muaro Jambi Tahun Ajaran		
MATA PELAJARAN		
Kelas	: 1	
Semester	: Ganap	
No.	Nama Mata Pelajaran	K K M
1	BAHASA INDONESIA	70
2	MATEMATIKA	70
3	ILMU PENGETAHUAN ALAM	70
4	ILMU PENGETAHUAN SOSIAL	70
5	PENDIDIKAN KEWARGANEGARA	70
6	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	70
7	PENJASKES	70
8	PERTANIAN	70
9	SENIBUDAYA DAN KETERAMPIL	70

Gambar 5.23 Tampilan Laporan Data Mata Pelajaran

10. Tampilan Laporan Jadwal Pelajaran

Laporan jadwal pelajaran ini berisikan jadwal pelajaran yang telah diinputkan oleh admin. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan jadwal pelajaran di bab 4 pada gambar 4.62 :

 SD NEGERI 31/IX SUNGAILANDAI Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai landai Kec. Mestong - 36362 Muaro Jambi Tahun Ajaran 2017 - 2018						
JADWAL PELAJARAN						
Kelas : 1						
Waktu	Hari					
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
07:30 - 08:00	BAHASA INDONESIA	MATEMATIKA	ILMU PENGETAHUAN	ILMU PENGETAHUAN	PENDIDIKAN AGAMA	
08:00 - 08:40	MATEMATIKA	ILMU PENGETAHUAN	ILMU PENGETAHUAN	PENDIDIKAN KEWARGANEGARA	PERTANIAN	
08:40 - 09:15	PENDIDIKAN KEWARGANEGARA	MATEMATIKA	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	BAHASA INDONESIA	PENJASKES	
Kepala Sekolah						
NIP :						

Gambar 5.24 Tampilan Laporan Jadwal Pelajaran

11. Tampilan Laporan Absensi Siswa

Laporan absensi siswa ini berisikan daftar absensi siswa selama periode 1 (satu) bulan. Berikut ini merupakan hasil implementasi rancangan laporan absensi siswa di bab 4 pada gambar 4.63 :



SD NEGERI 31/IX SUNGAI LANDAI
Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai landai Kec. Mestong - 36362
Muaro Jambi

LAPORAN ABSENSI SISWA

Kelas : 6
 Periode : JANUARI 2018

N I S	Nama Siswa	Tanggal Absen	Absensi			
			Kehadiran	Sakit	Izin	Alpa
1614	RIZKI JULIANTO	19 January 2018	1	0	0	0
1624	Amelia	19 January 2018	1	0	0	0
1630	Arpia	19 January 2018	1	0	0	0
1638	SATRIA WIRAYUDA	19 January 2018	1	0	0	0
1645	DENI MALIK SAPUTRA	19 January 2018	1	0	0	0

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Sungai Landai, 22 January 2018

Wali Kelas

TUGHMIN, S Pd
 NIP : 197305092005011007

Gambar 5.25 Tampilan Laporan Absensi Siswa

12. Tampilan Laporan Surat Peringatan

Laporan surat peringatan merupakan surat yang diperuntukkan bagi orang tua/wali murid bahwa murid yang bersangkutan telah melakukan tindakan tidak disiplin. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan surat peringatan di bab 4 pada gambar 4.64 :

	SD NEGERI 31/IX SUNGAI LANDAI Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai landai Kec. Mestong - 36362 Muaro Jambi
Kepada Yth, Bapak/Ibu/Wali Murid di Tempat	
Assalamu'alaikum Wr. Wb. Dengan Hormat, Dengan ini kami sampaikan kepada Bapak/Ibu/Wali murid dari : N I S : 1742 Nama : Teguh Vage Saputra Kelas : 1 (Satu)	
Berdasarkan data absensi kelas, bahwa anak tersebut sering <u>tidak masuk tanpa keterangan (Alpa)</u> . Oleh karena itu agar kiranya bapak / Ibu dapat mengawasi perilaku dari anak tersebut.	
Demikian surat ini kami sampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.	
Sungai Landai, 29 Januari 2018 Mengetahui, Wali kelas Kadijah I.T, S.Pd NIP : 196205251984052001	

Gambar 5.26 Tampilan Laporan Surat Peringatan

13. Tampilan Laporan Nilai Siswa (Per Mata Pelajaran)

Laporan nilai siswa (per mata pelajaran) berisi rekap nilai siswa berdasarkan mata pelajaran yang diikuti. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan nilai siswa (per mata pelajaran) di bab 4 pada gambar 4.65 :

		SD NEGERI 31/IX SUNGAI LANDAI Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai landai Kec. Mestong - 36362 Muaro Jambi						
Mata Pelajaran : BAHASA INDONESIA Semester : Genap		Kelas : 6 KKM : 70						
Tahun Ajaran: 2016 - 2017								
No	NIS	Nama Siswa	Ulangan Harian	Tugas	UTS	UAS	Nilai Raport	Keterangan
1	1614	RIZKI JULIANTO	70	88	75	79	78	Tuntas
Mengetahui, Wali Kelas TUGHMIN, S.Pd NIP: 197305092005011007								

Gambar 5.27 Tampilan Laporan Nilai Siswa (Per Mata Pelajaran)

14. Tampilan Laporan Nilai Siswa (Raport)

Laporan nilai siswa berisi rekap nilai siswa dan rekap absensi siswa selama satu semester. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan nilai siswa di bab 4 pada gambar 4.66 :

LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA				
Nama	RIZKI JULIANTO		Kelas	: 6
NIS	: 1694		Semester	: Ganjil
Nama Sekolah	: SDN 31/IX Sungai Landi		Tahun Ajaran	: 2017 - 2018
Alamat Sekolah	: Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai Landi, Kec. Mestong			

No	Mata Pelajaran	K K M	Nilai Prestasi		Keterangan
			Angka	Huruf	
1	PENDIDIKAN KEWARGA	70	80	Delapan Puluh	Tuntas
2	SENIBUDAYA DAN B	70	70	Tujuh Puluh	Tuntas
3	PERTANIAN	70	68	Enam Puluh Delapan	Tidak Tuntas
4	BAHASA INDONESIA	70	78	Tujuh Puluh Delapan	Tuntas
Jumlah		286			
Rata - Rata		74			

Absensi		
No.	Alasan	Keterangan
1.	Sakit	0 Hari
2.	Isin	0 Hari
3.	Tampa Keterangan	0 Hari
Peringkat Ke : Dari Siswa		
Keterangan Ketidakan Kelas : NAIK / TIDAK NAIK *		

* Coret yang tidak perlu

Orang Tua / Wali	Kepala Sekolah	Sungai Landi, 01 February 2018
		Wali Kelas
		TUGMIN, S.Pd
		NIP. : 1973050920065011007

Gambar 5.28 Tampilan Laporan Nilai Siswa

15. Tampilan Struck Pembayaran

Struck pembayaran merupakan alat bukti bahwa siswa tersebut telah membayar jenis pembayaran yang telah di tentukan oleh pihak sekolah. Berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan struck pembayaran di bab 4 pada gambar 4.67 :

SD NEGERI 31/IX SUNGAILANDAI
Jl. Lintas Jambi - Palembang Km. 33 Sungai landai Kec. Mestong
Muaro Jambi

No. Transaksi : 18020101
 Tanggal Transaksi : 01 February 2018
 NIS : 1614
 Nama : RIZKI JULIANTO
 Kelas : 6

Jenis Pembayaran	Keterangan	Harga
Pakaian Muslim		Rp 50.000
	Total	: Rp 50.000
	Total Bayar	: Rp 20.000
	Sisa	: Rp 30.000

Petugas Administrasi
Teguh Vage Saputra
 Adm001

Gambar 5.29 Tampilan Struck Pembayaran

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN TABEL

Pada implementasi tabel ini, penulis melakukan pengecekan terhadap tabel tabel yang terdapat pada database. Pengecekan ini bertujuan untuk *meminimalisir error* pada sistem yang disebabkan oleh database.

Berikut ini merupakan implementasi tabel dari database *dbAkademik* :

1. Tabel Admin

Tabel admin berisi data – data admin yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel admin.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	IdAdmin	varchar(9)	latin1_swedish_ci	Primary	No	None		Change, Drop, Primary, Unique, Index, Spatial, Fulltext, Check values
2	Username	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Primary	No	None		Change, Drop, Primary, Unique, Index, Spatial, Fulltext, Check values
3	Password	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Primary	No	None		Change, Drop, Primary, Unique, Index, Spatial, Fulltext, Check values
4	Email	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change, Drop, Primary, Unique, Index, Spatial, Fulltext, Check values

Gambar 5.30 Tabel Admin

2. Tabel Siswa

Tabel siswa berisi data – data admin yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel siswa.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	NIS	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	NISN	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	NmSiswa	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	JenKel	enum('Laki - Laki', 'Perempuan')	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	TempatLahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	TglLahir	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	Agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
8	Warga	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
9	JumSaudara	int(2)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
10	AlamatSiswa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
11	ThnMasuk	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
12	NmKelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
13	Status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
14	Keterangan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
15	TglMutasi	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
16	TglTamat	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
17	Foto	mediumblob			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
18	NmAyah	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
19	NmIbu	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
20	Alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
21	Telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
22	PekKuah	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
23	PekIbu	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
24	NmWali	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
25	PekWali	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
26	AlamatWali	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
27	TelpWali	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.31 Tabel Siswa

3. Tabel Absensi Siswa

Tabel Absensi Siswa berisi data – data Absensi Siswa yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel Absensi Siswa.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	NIS	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	TglAbsen	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	Kehadiran	int(5)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	Sakit	int(5)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	Izin	int(5)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	Alpa	int(5)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.32 Tabel Absensi Siswa

4. Tabel Nilai Siswa

Tabel Nilai Siswa berisi data – data Nilai Siswa yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel Nilai Siswa.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	1	KdNilai	varchar(10)	latin1_swedish_ci	No	None	       	
☐	2	NIS	varchar(10)	latin1_swedish_ci	No	None	       	
☐	3	ThnAjaran	varchar(12)	latin1_swedish_ci	No	None	       	
☐	4	KdMapel	varchar(10)	latin1_swedish_ci	No	None	       	
☐	5	NilaiUH	int(5)		No	None	       	
☐	6	NilaiUas	int(5)		No	None	       	
☐	7	NilaiUTS	int(5)		No	None	       	
☐	8	NilaiUAS	int(5)		No	None	       	
☐	9	Nilai	int(5)		No	None	       	
☐	10	Keterangan	varchar(15)	latin1_swedish_ci	No	None	       	

Gambar 5.33 Tabel Nilai Siswa

5. Tabel Guru

Tabel Guru berisi data – data Guru yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel Guru.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	1 NIP	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	2 NmGuru	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	3 Jenkel	enum('Laki - Laki', 'Perempuan')	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	4 TempatLahir	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	5 TglLahir	date			No	None		
☐	6 Agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	7 Warga	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	8 Alamat	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	9 Telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	10 StatKawin	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	11 Foto	mediumblob			No	None		
☐	12 Ijazah	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	13 Fakultas	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	14 ThnLulus	date			No	None		
☐	15 Jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	16 Golongan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	17 SKCapeg	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	18 SkAkkir	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	19 Karpeg	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	20 Kenaikan	date			No	None		
☐	21 Pangkat	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	22 Gapok	decimal(10, 0)			No	None		
☐	23 MasaKerja	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	24 ThnTugas	date			No	None		

Gambar 5.34 Tabel Guru

6. Tabel Kelas

Tabel Kelas berisi data – data Kelas yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel Kelas.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	1 <u>NmKelas</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	2 <u>JumSiswa</u>	int(5)			No	None		
☐	3 <u>NIP</u>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 5.35 Tabel Kelas

7. Tabel Mata Pelajaran

Tabel Mata Pelajaran berisi data – data Mata Pelajaran yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel Mata Pelajaran.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	1 <u>KdMapel</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	2 <u>NmMapel</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	3 <u>Semester</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	4 <u>KKM</u>	int(5)			No	None		
☐	5 <u>NmKelas</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 5.36 Tabel Mata Pelajaran

8. Tabel Jadwal Pelajaran

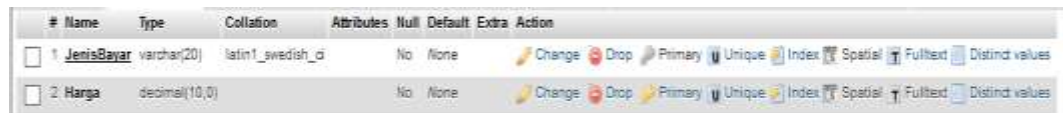
Tabel Jadwal Pelajaran berisi data – data Jadwal Pelajaran yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel Jadwal Pelajaran.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	1 <u>KdJadwal</u>	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	2 <u>NmKelas</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	3 <u>ThnKajaran</u>	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	4 <u>Waktu</u>	varchar(14)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	5 <u>Senin</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	6 <u>Selasa</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	7 <u>Rabu</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	8 <u>Kamis</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	9 <u>Jumat</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	10 <u>Sabtu</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 5.37 Tabel Jadwal Pelajaran

9. Tabel Setting Pembayaran

Tabel Setting Pembayaran berisi data – data Setting Pembayaran yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel Setting Pembayaran.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	JenisBayar	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	Harga	decimal(10,0)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.38 Tabel Setting Pembayaran

10. Tabel Transaksi Pembayaran

Tabel Transaksi Pembayaran berisi data – data Transaksi Pembayaran yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel Transaksi Pembayaran.

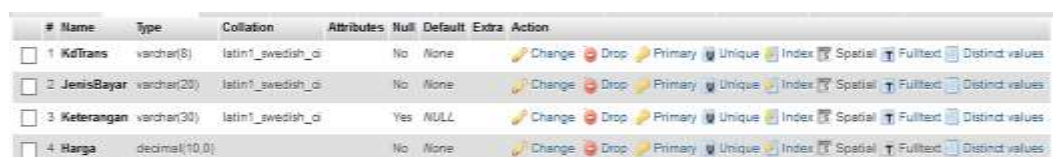


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	KdTrans	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	TglTrans	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	Total	decimal(10,0)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	TolBayar	decimal(10,0)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	Sisa	decimal(10,0)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	NIS	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	KdAdmin	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.39 Tabel Transaksi Pembayaran

11. Tabel Detail Transaksi Pembayaran

Tabel Detail Transaksi Pembayaran berisi data – data Detail Transaksi Pembayaran yang diperlukan oleh sistem. Berikut ini merupakan tampilan dari tabel Detail Transaksi Pembayaran.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	KdTrans	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	JenisBayar	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	Keterangan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	Harga	decimal(10,0)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.40 Tabel Detail Transaksi Pembayaran

5.3. PENGUJIAN SISTEM

Berdasarkan implementasi yang telah dilakukan maka penulis melakukan pengujian terhadap sistem untuk memeriksa dan mengurangi adanya kemungkinan terjadi *error* yang akan berdampak besar pada hasil kelanjutan proses sistem dimasa yang akan datang.

Hasil dari pengujian sistem dapat disimpulkan dalam bentuk tabel sebagai berikut

1. Pengujian Halaman Login

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul halaman login untuk mengetahui apakah proses yang ada pada halaman login berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian halaman login dapat dilihat pada tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Login	Username dan password dengan benar	Username, password, klik tombol login	Admin masuk kedalam halaman beranda	Baik
	Username benar dan password salah	Username, password, klik tombol login	Tampil pesan "Login Gagal, Periksa kembali username dan password Anda"	Baik
	Username salah dan password benar			
	Username dan password salah			

2. Pengujian Halaman Beranda

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Beranda untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Beranda berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Beranda dapat dilihat pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Beranda

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman beranda	Admin Menampilkan halaman beranda	Login	Tampil halaman beranda beserta menu file, menu master, menu data, menu transaksi pembayaran, menu laporan dan menu exit	Baik
	Admin menampilkan sub menu dari menu file	Klik menu file	Tampil sub menu setting pembayaran dan sub menu ubah password	Baik
	Admin menampilkan sub menu dari menu master	Klik menu master	Tampil sub menu data siswa, sub menu absensi siswa, sub menu nilai siswa dan sub menu data guru	Baik
	Admin menampilkan sub menu dari menu data	Klik menu data	Tampil sub menu data kelas, sub menu data mata pelajaran dan sub menu jadwal pelajaran	Baik
	Admin menampilkan	Klik menu transaksi	Tampil halaman transaksi	Baik

	halaman transaksi pembayaran	pembayaran	pembayaran	
	Admin menampilkan sub menu dari laporan	Klik menu laporan	Tampil sub menu data mata pelajaran, sub menu jadwal pelajaran, sub menu absensi siswa, dan sub menu nilai siswa	Baik
	Admin keluar dari halaman beranda	Klik menu exit	Keluar dari halaman beranda dan tampil halaman login	Baik

3. Pengujian Halaman Setting Pembayaran

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman setting pembayaran untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Setting Pembayaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Setting Pembayaran dapat dilihat pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Setting Pembayaran

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman setting pembayaran	Admin menampilkan halaman setting pembayaran	Klik sub menu setting pembayaran	Tampil halaman setting pembayaran	Baik
	Admin menambah data pembayaran	Jenis pembayaran, harga, klik simpan	Tampil pesan "Data Berhasil di Simpan"	Baik
	Admin mengubah data pembayaran	Jenis pembayaran, harga, klik simpan	Tampil pesan "Data Berhasil Diubah"	Baik

	Admin menghapus data pembayaran	Pilih data pembayaran yang akan dihapus pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Tampil pesan “Yakin akan menghapus data pembayaran ini.?”	Baik
	Admin membersihkan <i>form input</i> pada halaman pembayaran	Klik batal	Form input kosong	Baik

4. Pengujian Halaman Ubah Password

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman ubah password untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman ubah password berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman ubah password dapat dilihat pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian Halaman ubah password

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman ubah password	Admin melakukan perubahan password	Username dan password lama benar, enter	Form input password baru aktif	Baik
		Username salah, password lama benar, enter	Tampil pesan “Username dan Password tidak Cocok, Silahkan Ulangi”	Baik
		Username benar, password lama salah, enter		
		Username dan password lama salah, enter		

		Password baru, enter	Form input konfirmasi password baru aktif	Baik
		Konfirmasi password baru salah, enter	Tampil pesan "Password konfirmasi salah"	Baik
		Konfirmasi password baru benar, enter	Tampil pesan "Yakin Akan Ganti Password..?"	Baik

5. Pengujian Halaman Data Siswa

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Data Siswa untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Data Siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Data Siswa dapat dilihat pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Data Siswa

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman data siswa	Admin menampilkan halaman data siswa	Klik sub menu data siswa pada menu master	Tampil halaman data siswa	Baik
	Admin mencari data siswa	Pilih kriteria pencarian, <i>inputkan</i> kata kunci pencarian, klik cari	Tampil data yang dicari	Baik
	Admin menghapus data siswa	<i>Double klik</i> data siswa yang akan dihapus pada <i>datagridview</i>	Tampil pesan "Yakin akan hapus data siswa ini.?"	Baik
	Admin menampilkan halaman	Klik tambah	Tampil halaman tambah data siswa	Baik

	tambah siswa			
	Admin menampilkan halaman ubah data siswa	Klik ubah	Tampil halaman ubah data siswa	Baik
	Siswa mencetak laporan data siswa	Pilih kriteria laporan yang akan dicetak, klik <i>print</i>	Tampil laporan data siswa sesuai kriteria yang dipilih	Baik

6. Pengujian Halaman Tambah Data Siswa

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Tambah Data Siswa untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Tambah Data Siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Tambah Data Siswa dapat dilihat pada tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Tambah Data Siswa

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman tambah data siswa	Admin menampilkan halaman tambah data siswa	Klik tambah	Tampil halaman tambah data siswa	Baik
	Admin menyimpan data siswa baru kedalam database	Menginputkan data siswa baru pada form input, klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Baik

7. Pengujian Halaman Ubah Data Siswa

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Ubah Data Siswa untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Ubah Data

Siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Ubah Data

Siswa dapat dilihat pada tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Ubah Data Siswa

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman ubah data siswa	Admin menampilkan halaman ubah data siswa	Klik ubah	Tampil halaman ubah data siswa	Baik
	admin mengubah data siswa	Pilih data siswa yang akan diubah	Tampil data siswa yang dipilih	Baik
	Admin menyimpan data siswa yang diubah kedalam database	Klik ubah	Tampil pesan "Data Siswa berhasil diubah"	Baik

8. Pengujian Halaman Absensi Siswa

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Absensi Siswa untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Absensi Siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Absensi Siswa dapat dilihat pada tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Absensi Siswa

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman absensi siswa	Admin menampilkan halaman absensi siswa	Klik sub menu absensi siswa pada menu master	Tampil halaman absensi siswa	Baik
	Admin menambah data absensi baru	Pilih data siswa, pilih kriteria absensi	Tampil pesan "Data Absensi berhasil"	Baik

		siswa, klik simpan	disimpan”	
	Admin mengupdate data absensi siswa	Pilih data siswa, pilih kriteria absensi, klik simpan	Tampil pesan”Data Absensi berhasil diupdate”	Baik
	Admin menghapus data absensi siswa	Pilih data siswa, klik hapus	Tampil pesan”Yakin akan menghapus data absensi ini.?”	Baik
	Admin mencari data absensi siswa	Kata kunci pencarian, klik cari	Tampil data absensi siswa yang berdasarkan kata kunci yang dicari	Baik

9. Pengujian Halaman Nilai Siswa

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Nilai Siswa untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Nilai Siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Nilai Siswa dapat dilihat pada tabel 5.9 :

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Nilai Siswa

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman nilai siswa	Admin menampilkan halaman nilai siswa	Klik sub menu nilai siswa pada menu master	Tampil halaman nilai siswa	Baik
	Admin menambah data nilai siswa	<i>Menginputkan</i> data nilai baru pada <i>form input</i> , klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	Baik
	Admin mengubah data nilai	Pilih data nilai yang akan diubah	Tampil pesan “Data Berhasil diubah”	Baik

	siswa	pada <i>datagridview</i> , klik simpan		
	Admin menghapus data nilai siswa	Pilih data nilai yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Tampil pesan “Yakin akan hapus data nilai siswa ini.?”	Baik
	Admin mencari data nilai siswa	Menginputkan kata kunci pencarian, klik cari	Tampil data nilai siswa sesuai kata kunci yang cari	Baik

10. Pengujian Halaman Data Guru

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Data Guru untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Data Guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Data Guru dapat dilihat pada tabel 5.10 :

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Data Guru

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman data guru	Admin menampilkan halaman data guru	Klik sub menu data guru pada menu master	Tampil halaman data guru	Baik
	Admin mencari data guru	Pilih kriteria pencarian, <i>inputkan</i> kata kunci pencarian, klik cari	Tampil data guru yang dicari	Baik
	Admin menghapus data guru	<i>Double klik</i> data guru yang akan dihapus pada <i>datagridview</i>	Tampil pesan “Yakin akan hapus data guru ini.?”	Baik
	Admin menampilkan	Klik tambah	Tampil halaman tambah data	Baik

	halaman tambah guru		guru	
	Admin menampilkan halaman ubah data guru	Klik ubah	Tampil halaman ubah data guru	Baik
	Siswa mencetak laporan data guru	Pilih kriteria laporan yang akan dicetak, klik <i>print</i>	Tampil laporan data guru sesuai kriteria yang dipilih	Baik

11. Pengujian Halaman Tambah Data Guru

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Tambah Data Guru untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Tambah Data Guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Tambah Data Guru dapat dilihat pada tabel 5.11 :

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Tambah Data Guru

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman tambah data guru	Admin menampilkan halaman tambah data guru	Klik tambah	Tampil halaman tambah data guru	Baik
	Admin menyimpan data guru baru kedalam database	<i>Menginputkan</i> data guru baru pada <i>form input</i> , klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	Baik

12. Pengujian Halaman Ubah Data Guru

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Ubah Data Guru untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Ubah Data

Guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Ubah Data

Guru dapat dilihat pada tabel 5.12 :

Tabel 5.12 Pengujian Halaman Ubah Data Guru

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman ubah data guru	Admin menampilkan halaman ubah data guru	Klik ubah	Tampil halaman ubah data guru	Baik
	admin mengubah data guru	Pilih data guru yang akan diubah	Tampil data guru yang dipilih	Baik
	Admin menyimpan data guru yang diubah kedalam database	Klik ubah	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Baik

13. Pengujian Halaman Data Kelas

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Data Kelas untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Data Kelas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Data Kelas dapat dilihat pada tabel 5.13 :

Tabel 5.13 Pengujian Halaman Data Kelas

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman data kelas	Admin menampilkan halaman data kelas	Klik sub menu data kelas pada menu data	Tampil halaman data kelas	Baik
	Admin menambah data kelas baru	Menginputkan data kelas baru, klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Baik

	Admin mengubah data kelas	Pilih data kelas yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik ubah	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik
	Admin menghapus data kelas	Pilih data kelas yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Tampil pesan “Yakin akan Hapus data Kelas Ini.?”	Baik

14. Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Data Mata Pelajaran untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Data Mata Pelajaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Data Mata Pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.14 :

Tabel 5.14 Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman Data Mata Pelajaran	Admin menampilkan halaman Data Mata Pelajaran	Klik sub menu Data Mata Pelajaran pada menu data	Tampil halaman Data Mata Pelajaran	Baik
	Admin menambah Data Mata Pelajaran baru	Menginputkan Data Mata Pelajaran baru, klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	Baik
	Admin mengubah Data Mata Pelajaran	Pilih Data Mata Pelajaran yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik ubah	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik

	Admin menghapus Data Mata Pelajaran	Pilih Data Mata Pelajaran yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Tampil pesan “Yakin akan Hapus Data Mata Pelajaran Ini.?”	Baik
--	-------------------------------------	--	---	------

15. Pengujian Halaman Jadwal Pelajaran

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Jadwal Pelajaran untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Jadwal Pelajaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Jadwal Pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.15 :

Tabel 5.15 Pengujian Halaman Jadwal Pelajaran

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman jadwal pelajaran	Admin menampilkan halaman jadwal pelajaran	Klik sub menu jadwal pelajaran pada menu data	Tampil halaman jadwal pelajaran	Baik
	Admin menambah jadwal pelajaran baru	Menginputkan jadwal pelajaran baru, klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	Baik
	Admin mengubah jadwal pelajaran	Pilih jadwal pelajaran yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik ubah	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik
	Admin menghapus jadwal pelajaran	Pilih jadwal pelajaran yang akan diubah pada <i>datagridview</i> , klik hapus	Tampil pesan “Yakin akan Hapus jadwal pelajaran Ini.?”	Baik

16. Pengujian Halaman Transaksi Pembayaran

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Transaksi Pembayaran untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Transaksi Pembayaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Transaksi Pembayaran dapat dilihat pada tabel 5.16 :

Tabel 5.16 Pengujian Halaman Transaksi Pembayaran

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman transaksi pembayaran	Admin menampilkan halaman transaksi pembayaran	Klik menu transaksi pembayaran	Tampil halaman transaksi pembayaran	Baik
	Admin melakukan transaksi pembayaran	Pilih data siswa	Tampil data siswa beserta riwayat transaksi yang pernah dilakukan siswa yang dipilih	Baik
		Pilih jenis pembayaran, klik tambah	Tampil data jenis pembayaran dan total yang harus dibayarkan siswa	Baik
		Menginputkan total pembayaran yang dilakukan oleh siswa	Tampil sisa pembayaran jika siswa mengangsur	Baik
		Klik simpan	Tampil pesan “ingin cetak struck.?”	Baik
		Klik Yes	Tampil struck pembayaran	Baik

17. Pengujian Halaman Laporan

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Halaman Laporan untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Halaman Laporan berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Halaman Laporan dapat dilihat pada tabel 5.17 :

Tabel 5.17 Pengujian Halaman Laporan

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Halaman laporan	Admin menampilkan halaman laporan	Klik menu laporan	Tampil halaman laporan	Baik
	Admin menampilkan laporan data mata pelajaran	Klik sub menu laporan data mata pelajaran pada menu laporan	Tampil halaman laporan dan kriteria laporan	Baik
		Pilih kriteria laporan	Tampil laporan data mata pelajaran berdasarkan kriteria yang dipilih	Baik
	Admin menampilkan laporan jadwal pelajaran	Klik sub menu laporan jadwal pelajaran pada menu laporan	Tampil halaman laporan dan kriteria laporan	Baik
		Pilih kriteria laporan	Tampil laporan jadwal pelajaran berdasarkan kriteria yang dipilih	Baik
	Admin menampilkan laporan absensi siswa	Klik sub menu laporan absensi siswa pada menu	Tampil halaman laporan dan kriteria laporan	Baik

		laporan		
		Pilih kriteria laporan	Tampil laporan absensi siswa berdasarkan kriteria yang dipilih	Baik
	Admin menampilkan laporan nilai siswa	Klik sub menu laporan nilai siswa pada menu laporan	Tampil halaman laporan dan kriteria laporan	Baik
		Pilih kriteria laporan	Tampil laporan nilai siswa berdasarkan kriteria yang dipilih	Baik

18. Pengujian Menu Exit

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul Menu Exit untuk mengetahui apakah proses yang ada pada Menu Exit berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian Menu Exit dapat dilihat pada tabel 5.18 :

Tabel 5.18 Pengujian Menu Exit

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Kesimpulan
Menu exit	Admin keluar dari halaman beranda	Klik menu logout	Tampil pesan “Anda yakin ingin keluar.?” , admin keluar dari halaman beranda	Baik
			Tampil halaman login	Baik
		Klik Tutup pada halaman login	Admin keluar dari sistem	Baik

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Melalui proses analisis, rancangan hingga implementasinya, sistem ini akan sangat membantu bagi unit tata usaha SDN 31/IX Sungai Landai dalam mengelola data siswa. Proses yang berlangsung melalui program ini akan membantu unit tata usaha melakukan rekap data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas dan nilai siswa.

Sistem ini juga menggabungkan penyimpanan data siswa dan guru menjadi satu bagian yang saling terkait sehingga data tidak tidak komplit dapat diminimalisir. Selain itu pengoperasian sistem ini juga tidak sulit karena terdapat menu pilihan yang telah dilengkapi dengan gambar dan keterangan tulisan yang mudah dimengerti dan tampilan *interface* yang sederhana dan tidak membingungkan.

Berikut ini merupakan kelebihan dan kurang sistem pengolahan data siswa pada SD Negeri 31/IX Sungai Landai :

5.4.1 Kelebihan Sistem

1. Tampilan sistem yang sederhana dan *user friendly* sehingga memudahkan pengguna dalam memahami fungsi – fungsi yang ada pada sistem ini
2. Sistem penyimpanan yang tergabung dalam satu bagian sehingga data tidak komplit dapat diminimalisir
3. Ketersediaan berbagai bentuk kriteria laporan yang ingin dicetak
4. Ketersedian kolom pencarian sehingga memudahkan dalam pencarian data

5.4.2 Kekurangan Sistem

1. Sistem yang berbasis *stand alone* sehingga hanya dapat digunakan pada komputer yang telah terinstal oleh sistem ini.
2. Sistem penyimpanan local yang hanya bisa di akses pada komputer bagian Tata Usaha
3. Masih menunggu laporan dari guru untuk menginputkan data-data siswa yang terkait.