

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

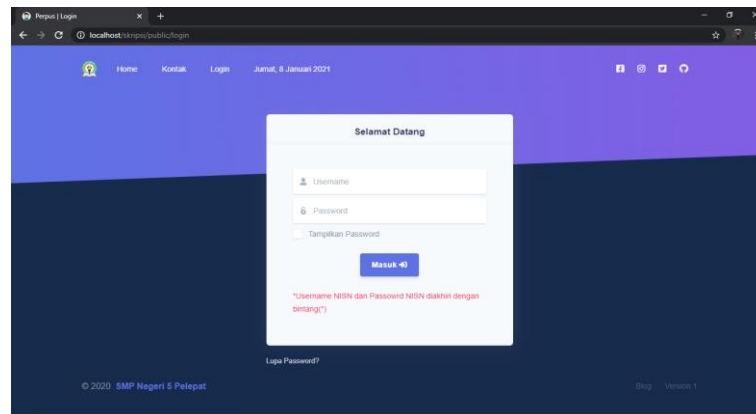
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan *Input*

Adapun hasil implemenasi dari halaman *input* tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login*

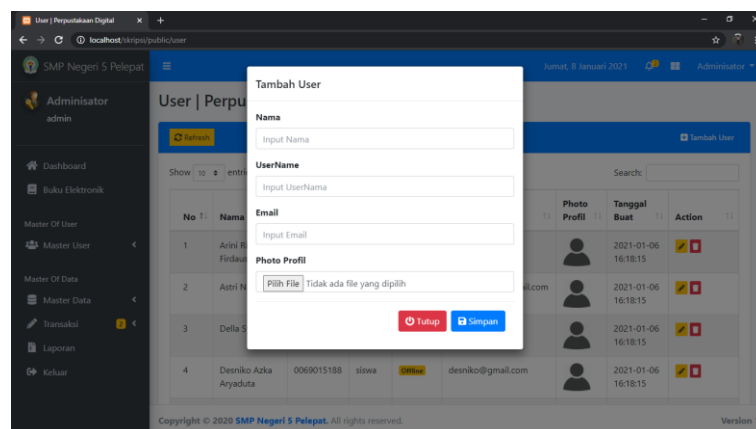
Tampilan *Form login* merupakan tampilan saat admin, guru, dan siswa mengakses menu *login*. Admin, guru, dan siswa dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada *form login* untuk masuk ke dalam sistem. Tampilan Halaman *login* merupakan implemetasi dari rancangan *form login* pada gambar 4.66. Tampilan Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1. berikut ini :



Gambar 5.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Tambah Data *User*

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu *user* dan menambah data *user*, Tampilan *form* tambah user merupakan implementasi dari rancangan *form* tambah data *user* pada gambar 4.67. Tampilan *form* tambah data *user* dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut ini :



Gambar 5.2 Tampilan *Form* Tambah Data *User*

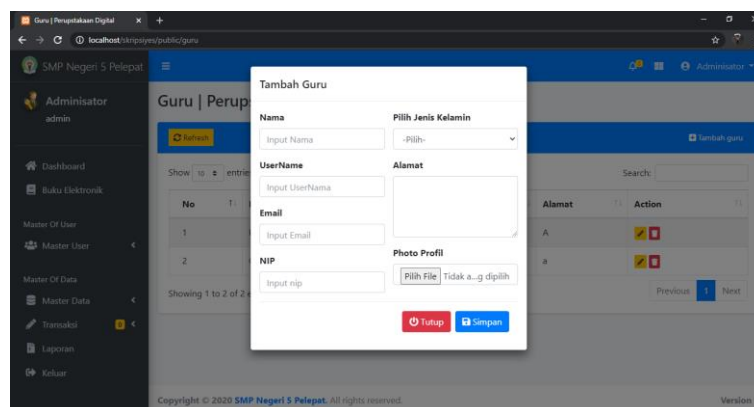
3. Tampilan *Form* Tambah Data Siswa

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu siswa dan menambah data siswa, Tampilan *form* tambah data siswa merupakan implementasi dari rancangan *form* tambah data siswa pada gambar 4.68. Tampilan *form* tambah data siswa dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini :

Gambar 5.3 Tampilan *Form* Tambah Data Siswa

4. Tampilan *Form* Tambah Data Guru

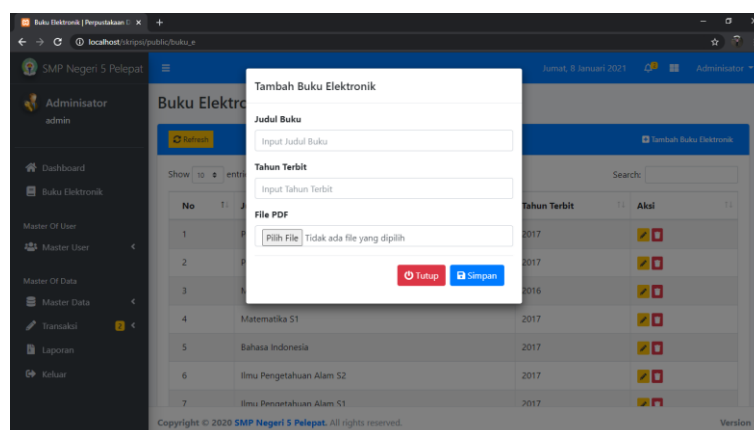
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu guru dan menambah data guru, Tampilan *form* tambah data guru merupakan implementasi dari rancangan *form* tambah data guru pada gambar 4.69. Tampilan *form* tambah data guru dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut ini :



Gambar 5.4 Tampilan *Form* Tambah Data Guru

5. Tampilan *Form* Tambah Data Buku Elektronik

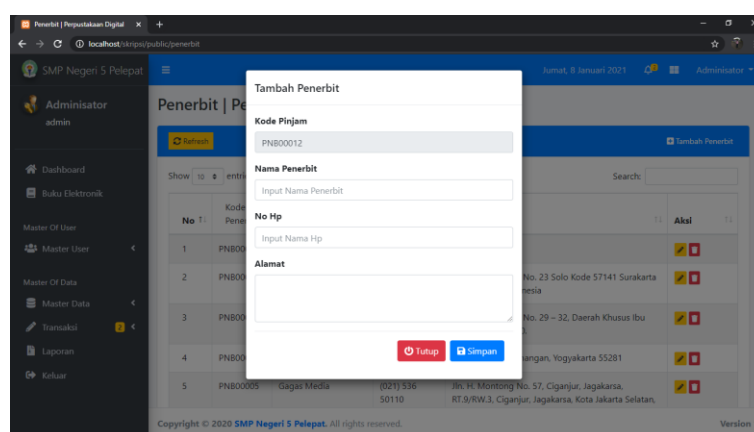
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu buku elektronik dan menambah data buku elektronik, Tampilan *form* tambah data buku elektronik merupakan implementasi dari rancangan *form* tambah data buku elektronik pada gambar 4.70. Tampilan *form* tambah data buku elektronik dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut ini :



Gambar 5.5 Tampilan *Form* Tambah Data Buku Elektronik

6. Tampilan *Form* Tambah Data Penerbit

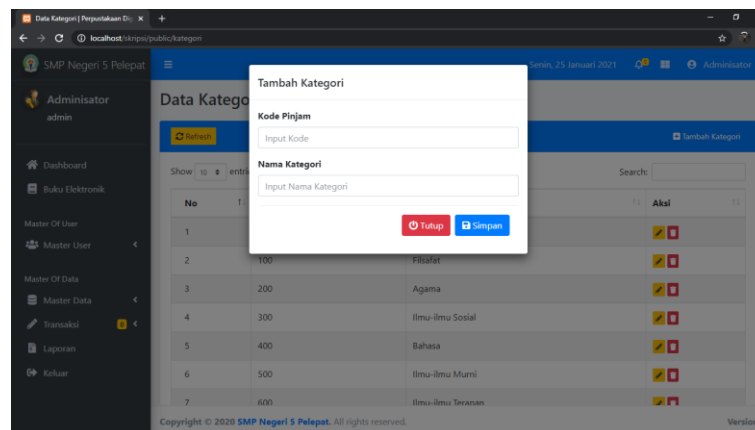
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu penerbit dan menambah data penerbit, Tampilan *form* tambah data penerbit merupakan implementasi dari rancangan *form* tambah data penerbit pada gambar 4.71. Tampilan *form* tambah data penerbit dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut ini



Gambar 5.6 Tampilan *Form* Tambah Data Penerbit

7. Tampilan *Form* Tambah Data Kategori

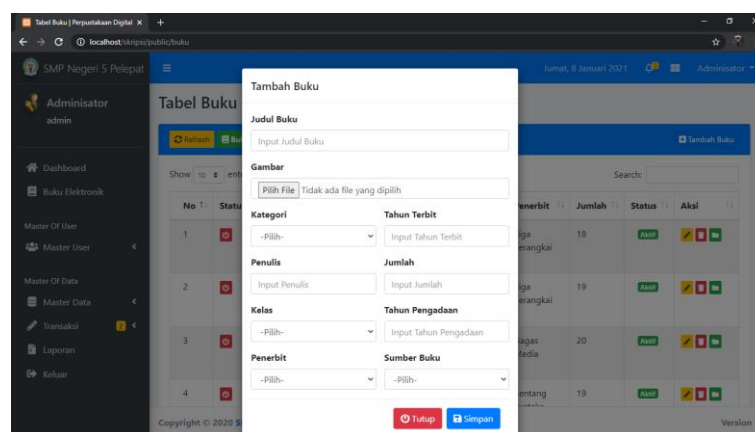
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu kategori dan menambah data kategori, Tampilan *form* tambah data kategori merupakan implementasi dari rancangan *form* tambah data kategori pada gambar 4.72. Tampilan *form* tambah data kategori dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut ini



Gambar 5.7 Tampilan *Form* Tambah Data Kategori

8. Tampilan *Form* Tambah Data Buku

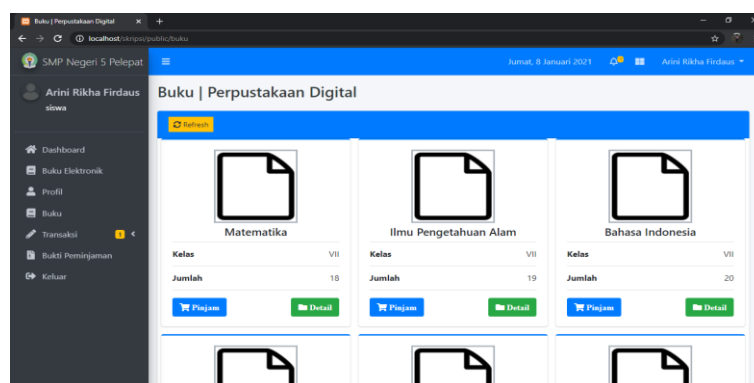
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu buku dan menambah data buku, Tampilan *form* tambah data buku merupakan implementasi dari rancangan *form* tambah data buku pada gambar 4.73. Tampilan *form* tambah data buku dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut ini



Gambar 5.8 Tampilan *Form* Tambah Data Buku

9. Tampilan *Form* Peminjaman Siswa

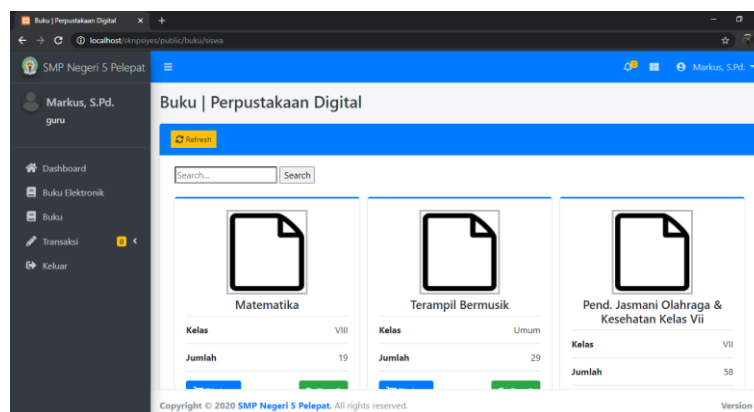
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat siswa telah berhasil melakukan *login*. siswa dapat memilih menu buku dan meminjam buku, Tampilan *form* peminjaman siswa merupakan implementasi dari rancangan *form* peminjaman siswa pada gambar 4.74. Tampilan *form* peminjaman siswa dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut ini



Gambar 5.9 Tampilan *Form* Peminjaman Siswa

10. Tampilan *Form* Peminjaman Guru

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat guru telah berhasil melakukan *login*. Guru dapat memilih menu buku dan meminjam buku, Tampilan *form* peminjaman guru merupakan implementasi dari rancangan *form* peminjaman guru pada gambar 4.75. Tampilan *form* peminjaman guru dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut ini



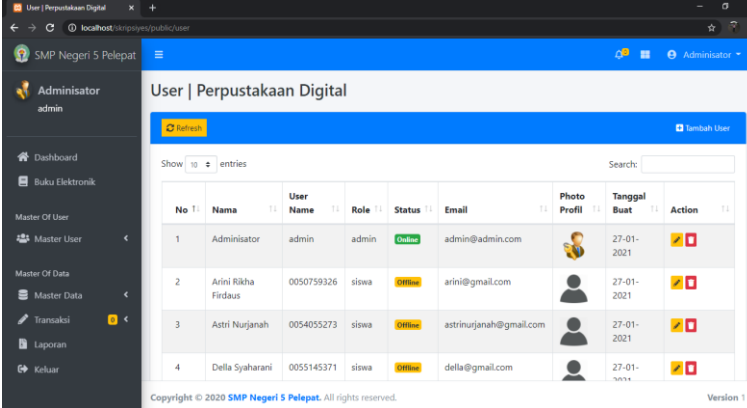
Gambar 5.10 Tampilan *Form Peminjaman Siswa*

5.1.2 Hasil Tampilan Rancangan *Output*

Adapun hasil Tampilan dari halaman output tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Output Data User*

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan data user* yang dilakukan oleh *admin*. Tampilan *output data user* merupakan implementasi rancangan *output data user* pada gambar 4.52. Tampilan *output data user* dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut ini :



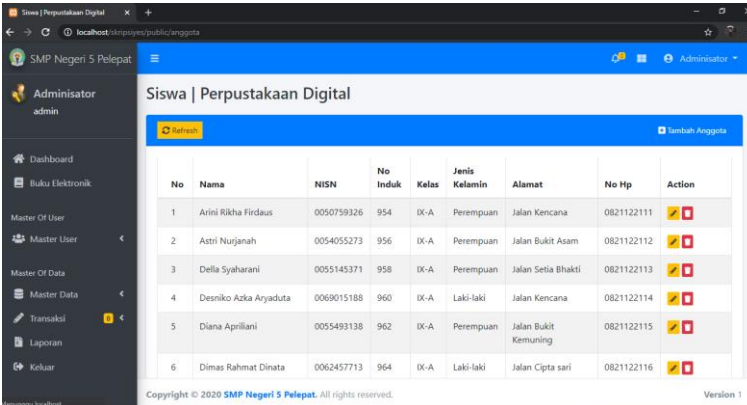
The screenshot shows a web application interface for 'SMP Negeri 5 Pelepat'. The main content area is titled 'User | Perpustakaan Digital' and displays a table of users. The table has columns for No, Nama, User Name, Role, Status, Email, Photo Profil, Tanggal Buat, and Action. There are four rows of user data.

No	Nama	User Name	Role	Status	Email	Photo Profil	Tanggal Buat	Action
1	Adminisator	admin	admin	Online	admin@admin.com		27-01-2021	
2	Arini Rikha Firdaus	0050759326	siswa	Offline	arini@gmail.com		27-01-2021	
3	Astri Nurjanah	0054055273	siswa	Offline	astrinurjanah@gmail.com		27-01-2021	
4	Della Syaharani	0055145371	siswa	Offline	della@gmail.com		27-01-2021	

Gambar 5.11 Tampilan *Output Data User*

2. Tampilan *Output Data Siswa*

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data siswa yang dilakukan oleh *admin*. Tampilan *output* data siswa merupakan implementasi rancangan *output* data siswa pada gambar 4.53. Tampilan *output* data siswa dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut ini :







The screenshot shows a web application interface for 'SMP Negeri 5 Pelepat'. The main content area is titled 'Siswa | Perpustakaan Digital' and displays a table of students. The table has columns for No, Nama, NISN, No Induk, Kelas, Jenis Kelamin, Alamat, No Hp, and Action. There are six rows of student data.

No	Nama	NISN	No Induk	Kelas	Jenis Kelamin	Alamat	No Hp	Action
1	Arini Rikha Firdaus	0050759326	954	IX-A	Perempuan	Jalan Kencana	0821122111	
2	Astri Nurjanah	0054055273	956	IX-A	Perempuan	Jalan Bukit Asam	0821122112	
3	Della Syaharani	0055145371	958	IX-A	Perempuan	Jalan Setia Bhakti	0821122113	
4	Desniko Azka Aryaduta	0069015188	960	IX-A	Laki-laki	Jalan Kencana	0821122114	
5	Diana Aprillani	0055493138	962	IX-A	Perempuan	Jalan Bukit Kemuning	0821122115	
6	Dimas Rahmat Dinata	0062457713	964	IX-A	Laki-laki	Jalan Cipta sari	0821122116	

Gambar 5.12 Tampilan *Output Data Siswa*

3. Tampilan *Output Data Guru*

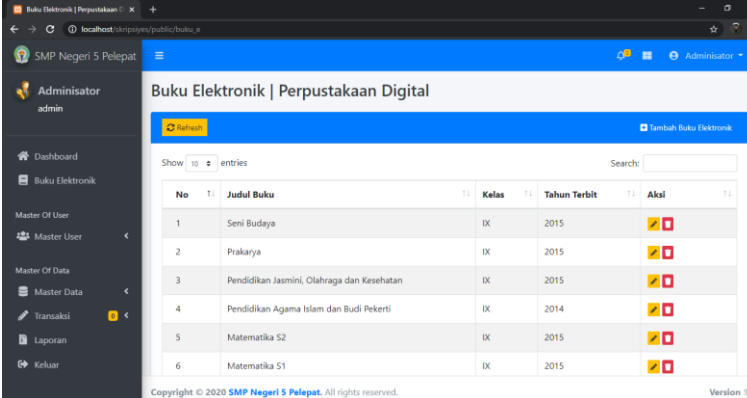
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data guru yang dilakukan oleh *admin*. Tampilan *output* data siswa merupakan implementasi rancangan *output* data guru pada gambar 4.54. Tampilan *output* data guru dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut ini :

No	Nama	NIP	Jenis Kelamin	Alamat	Action
1	Markus, S.Pd.	1219	Laki-laki	A	 
2	Kurniawan, S.Pd.	121999	Laki-laki	a	 

Gambar 5.13 Tampilan *Output* Data Guru

4. Tampilan *Output* Data Buku Elektronik

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data buku elektronik yang dilakukan oleh *admin*. Tampilan *output* data buku elektronik merupakan implementasi rancangan *output* data buku elektronik pada gambar 4.55. Tampilan *output* data buku elektronik dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut ini :

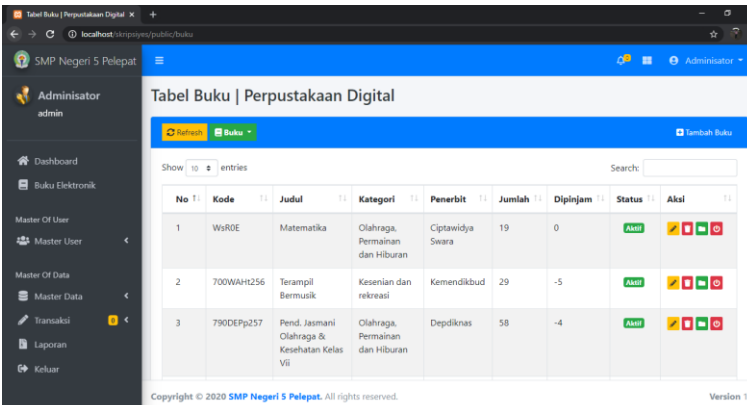


No	Judul Buku	Kelas	Tahun Terbit	Aksi
1	Seni Budaya	IX	2015	[Edit] [Hapus]
2	Prakarya	IX	2015	[Edit] [Hapus]
3	Pendidikan Jasmini, Olahraga dan Kesehatan	IX	2015	[Edit] [Hapus]
4	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	IX	2014	[Edit] [Hapus]
5	Matematika 52	IX	2015	[Edit] [Hapus]
6	Matematika 51	IX	2015	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.14 Tampilan *Output* Data Buku Elektronik

5. Tampilan *Output* Data Buku

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data buku yang dilakukan oleh *admin*. Tampilan *output* data buku merupakan implementasi rancangan *output* data buku pada gambar 4.56. Tampilan *output* data buku dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut ini :

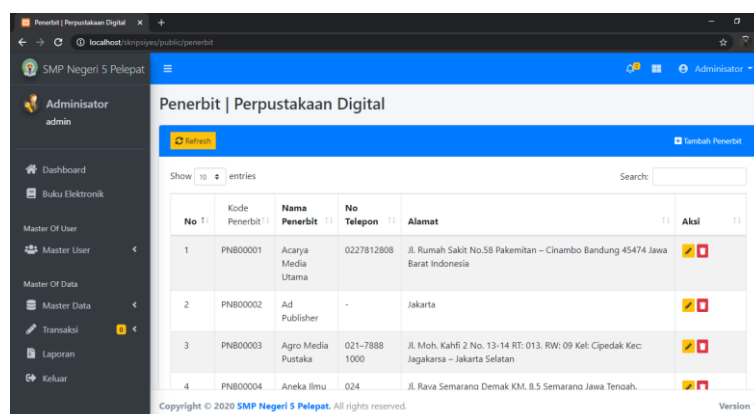


No	Kode	Judul	Kategori	Penerbit	Jumlah	Dipinjam	Status	Aksi
1	WsR0E	Matematika	Olahraga, Permainan dan Hiburan	Ciptawidya Swara	19	0	Aktif	[Edit] [Hapus] [Tambah]
2	700WAH256	Terampil Bermusik	Kesenian dan rekreasi	Kemendikbud	29	-5	Aktif	[Edit] [Hapus] [Tambah]
3	790DEP257	Pend. Jasmani Olahraga & Kesehatan Kelas VII	Olahraga, Permainan dan Hiburan	Depdiknas	58	-4	Aktif	[Edit] [Hapus] [Tambah]

Gambar 5.15 Tampilan *Output* Data Buku

6. Tampilan *Output* Data Penerbit

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data penerbit yang dilakukan oleh *admin*. Tampilan *output* data penerbit merupakan implementasi rancangan *output* data penerbit pada gambar 4.57. Tampilan *output* data penerbit dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut ini :

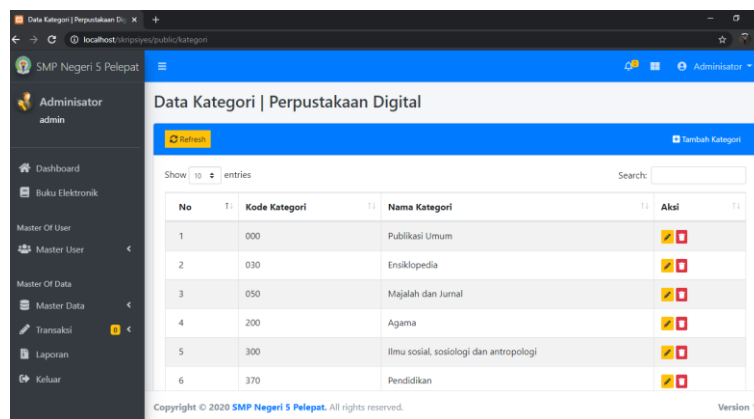


No Penerbit	Kode Penerbit	Nama Penerbit	No Telepon	Alamat	Aksi
1	PNB00001	Acarya Media Utama	0227812808	Jl. Rumah Sakit No.58 Pakemitan – Cinambo Bandung 45474 Jawa Barat Indonesia	[Edit] [Delete]
2	PNB00002	Ad Publisher	-	Jakarta	[Edit] [Delete]
3	PNB00003	Agro Media Pustaka	021-7888 1000	Jl. Moh. Kahfi 2 No. 13-14 RT: 013. RW: 09 Kel: Cipedak Kec: Jagakarsa – Jakarta Selatan	[Edit] [Delete]
4	PNB00004	Aneka Ilmu	024	Jl. Rava Semarang Demak KM. 8.5 Semarang Jawa Tengah.	[Edit] [Delete]

Gambar 5.16 Tampilan *Output* Data Penerbit

7. Tampilan *Output* Data Kategori

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data kategori yang dilakukan oleh *admin*. Tampilan *output* data kategori merupakan implementasi rancangan *output* data kategori pada gambar 4.58. Tampilan *output* data kategori dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut ini :



No Kategori	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	000	Publikasi Umum	[Edit] [Delete]
2	030	Ensiklopedia	[Edit] [Delete]
3	050	Majalah dan Jurnal	[Edit] [Delete]
4	200	Agama	[Edit] [Delete]
5	300	Ilmu sosial, sosiologi dan antropologi	[Edit] [Delete]
6	370	Pendidikan	[Edit] [Delete]

Gambar 5.17 Tampilan *Output* Data Kategori

8. Tampilan *Output* Data Peminjaman

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data peminjaman yang dilakukan oleh *admin*. Tampilan *output* data peminjaman merupakan implementasi rancangan *output* data peminjaman pada gambar 4.59. Tampilan *output* data peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut ini :

No	Kode Pinjam	Nama	Kelas	Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status Peminjaman	Action
15	KP00015	Arini Rikha Firdaus	IX-A	Alat Musik Dari Berbagai Negara	16/01/21	23/01/21	Monevgs Verifikasi	Sesuai Tidak
14	KP00014	Astri Nurjanah	IX-A	Aktivitas Ekonomi Di Pedesaan	16/01/21	23/01/21	Disetujui	
13	KP00013	Astri Nurjanah	IX-A	1 Jam Pintar Matematika	16/01/21	23/01/21	Dibantu	Sesuai Tidak Tidak

Gambar 5.18 Tampilan *Output* Data Peminjaman

9. Tampilan *Output* Data Pengembalian

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data pengembalian yang dilakukan oleh *admin*, Tampilan *output* data pengembalian merupakan implementasi rancangan *output* data pengembalian pada gambar 4.60. Tampilan *output* data pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut ini :

No	Kode Pinjam	Nama	Kelas	Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status Peminjaman	Action
1	KP00009	Kurniawan	IX-A	IPS	07/01/21	14/01/21	Sudah Dikembalikan	Kembalikan
2	KP00008	Dwi Rahayu	IX-A	Prakarya	07/01/21	14/01/21	Sedang Dipinjam	Kembalikan
3	KP00003	Arini Rikha Firdaus	IX-A	Ilmu Pengetahuan Alam	07/01/21	14/01/21	Sedang Dipinjam	Kembalikan

Gambar 5.19 Tampilan *Output* Data Pengembalian

10. Tampilan *Output* Data Denda

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari data denda peminjaman yang dilakukan oleh siswa. Tampilan *output* data denda merupakan implementasi rancangan *output* data denda pada gambar 4.61. Tampilan *output* data denda dapat dilihat pada gambar 5.19 berikut ini :

No	Aksi	Status Denda	Kode Pinjam	Nama	Buku	Denda	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian
1	Lunas	Belum Lunas	KP00009	Kurniawan	IPS	Rp. 100.000	07/01/21	14/01/21	08/01/21
2	Lunas	Lunas	KP00007	Egi Yohana Putri	Bahasa Inggris	Rp. 100.000	07/01/21	14/01/21	07/01/21
3		Belum Denda	KP00005	Haris Yasin	Pendidikan Agama Islam	Rp. 0	07/01/21	14/01/21	07/01/21
4	Lunas	Lunas	KP00004	Astri Nurjanah	Matematika	Rp. 100.000	07/01/21	14/01/21	07/01/21

Gambar 5.20 Tampilan *Output* Data Denda

11. Tampilan *Output* Laporan Data Siswa

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data siswa yang merupakan implementasi rancangan *output* laporan data siswa pada gambar 4.62. Tampilan *output* laporan data siswa dapat dilihat pada gambar 5.20 berikut ini :

		PEMERINTAH KABUPATEN BUNGO DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP Negeri 5 Pelepat					
NPSN : 10500708		Jalan Dasa Purwa, Desa Mulia Bhakti, Kode Pos 37252		NSS : 201100201036			
Laporan Data Siswa							
No	Nama	NISN	No Induk	Kelas	Jenis Kelamin	Alamat	No Hp
1	Ari Ri Rikha Firdaus	0050759326	954	IX-A	Perempuan	Jalan Kencana	0821122111
2	Astri Nurjanah	0054055273	956	IX-A	Perempuan	Jalan Bukit Asam	0821122112
3	Della Syaharani	0055145371	958	IX-A	Perempuan	Jalan Setia Bhakti	0821122113
4	Desniko Azka Aryaduta	0069015188	960	IX-A	Laki-laki	Jalan Kencana	0821122114
5	Diana Apriliani	0055493138	962	IX-A	Perempuan	Jalan Bukit Kemuning	0821122115
6	Dimas Rahmat Dinata	0062457713	964	IX-A	Laki-laki	Jalan Cipta sari	0821122116
7	Dwi Ayu Setyaningsih	0056658225	966	IX-A	Perempuan	Jalan Dasa Purwa	0821122117
8	Dwi Rahayu	0053931099	968	IX-A	Perempuan	Jalan Bukit Kemuning	0821122118
9	Egi Yohana Putri	0051402594	970	IX-A	Perempuan	Jalan Bukit Kemuning	0821122119
10	Ganiss Ardina Putri	0062618853	972	IX-A	Perempuan	Jalan Ajipurna	0821122120
11	Haris Yasin	0042810743	123	IX-A	Laki-laki	Jalan Bukit	0821122121
12	Hasan Basri	0032648301	974	IX-A	Laki-laki	Jalan Kusuma	0821122122
13	Ikbai Yoga Saputra	0048090240	977	IX-A	Laki-laki	Jalan Bukit Kemuning	0821122123
14	Indah Ramdhani Fitrianiingsih	0052241208	976	IX-A	Perempuan	Jalan Bukit Luncuk	0821122124
15	Julacha	0058920344	978	IX-A	Perempuan	Jalan Bukit Luncuk	0821122125

Gambar 5.21 Tampilan *Output* Data Siswa

12. Tampilan *Output* Laporan Data Buku

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data buku yang merupakan implementasi rancangan *output* laporan data buku pada gambar 4.63. Tampilan *output* data buku dapat dilihat pada gambar 5.21 berikut ini :

		PEMERINTAH KABUPATEN BUNGO DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP Negeri 5 Pelepat											
NPSN : 10500708		Jalan Dasa Purwa, Desa Mulia Bhakti, Kode Pos 37252		NSS : 201100201036									
Laporan Data Buku													
No.	Kode	Judul	Kategori	Kelas	Penulis	Penerbit	Terbit	Pengadaan	Sumber Dana	Rusak	Hilang	Jumlah	Dipinjam
1	000BIM1	1 Jam Pintar Matematika	Karya Umum	Umum	bimbel ESC	Edison Center	2009	2010	BOS	1	1	20	0
2	000CEPa	Aktivitas Ekonomi Di Pedesaan	Karya Umum	Umum	Cepk Suherman	Buana Cipta Pustaka	2012	2013	BOS	1	0	10	0
3	000FOGa	Alat Musik Dari Berbagai Negara	Karya Umum	Umum	Foggy fauziah Ferdiana	Ghina Walafafa	2010	2011	BOS	0	0	15	0
4	000FIKA	Aneka Kreasi Sulam	Karya Umum	Umum	Fika Flidayani	Kenanga Pustaka Indonesia	2010	2011	DAK	0	0	0	0
5	900ACHA	Atlas Indonesia Dan Sekitarnya	Geografi dan Sajarah Umum	Umum	Ach. Chaidun	Cv. Buana Raya	2010	2011	DAK	0	0	1	0

Gambar 5.22 Tampilan *Output* Laporan Data Buku

13. Tampilan *Output* Laporan Peminjaman

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data peminjaman yang merupakan implementasi rancangan *output* laporan data peminjaman pada gambar 4.64. Tampilan *output* data peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.22 berikut ini :



PEMERINTAH KABUPATEN BUNGO
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP Negeri 5 Pelepat
Jalan Dasa Purwa, Desa Mulia Bhakti, Kode Pos 37252



NPSN : 10500708 NSS : 201100201036

Laporan Data Peminjaman

No	Kode	Nama	Buku	Kelas	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status Peminjaman	Denda	Status Denda
1	KP00001	Arimi Rikha Firdaus	1 Jam Pintar Matematika	IX-A	16/01/21	23/01/21	Expired	Rp. 0	
2	KP00002	Arimi Rikha Firdaus	Aktivitas Ekonomi Di Pedesaan	IX-A	16/01/21	23/01/21	Expired	Rp. 0	
3	KP00003	Arimi Rikha Firdaus	1 Jam Pintar Matematika	IX-A	16/01/21	23/01/21	Selesai	Rp. 0	Bebas Denda
4	KP00004	Della Syaharani	1 Jam Pintar Matematika	IX-A	16/01/21	23/01/21	Expired	Rp. 0	
5	KP00005	Della Syaharani	Aktivitas Ekonomi Di Pedesaan	IX-A	16/01/21	23/01/21	Selesai	Rp. 0	Bebas Denda
6	KP00006	Dimas Rahmat Dinata	1 Jam Pintar Matematika	IX-A	16/01/21	23/01/21	Expired	Rp. 0	
7	KP00007	Arimi Rikha Firdaus	1 Jam Pintar Matematika	IX-A	16/01/21	23/01/21	Selesai	Rp. 0	Bebas Denda
8	KP00008	Arimi Rikha Firdaus	Aktivitas Ekonomi Di Pedesaan	IX-A	16/01/21	23/01/21	Rusak	Rp. 100.000	Belum Lunas

Gambar 5.23 Tampilan *Output* Laporan Peminjaman

14. Tampilan *Output* Kartu Anggota

Berikut ini merupakan tampilan dari *output* kartu anggota yang merupakan implementasi rancangan *output* kartu anggota pada gambar 4.65. Tampilan *output* kartu anggota dapat dilihat pada gambar 5.23 berikut ini :



Gambar 5.24 Tampilan *Output* Kartu Anggota

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Pada tahap pengujian sistem ini penulis menggunakan metode pengujian *Black Box*, yaitu penujian pada fungsionalitas dari setiap bagian di dalam sistem. Berikut tabel pengujiannya :

5.2.1 Pengujian Menu Admin, Guru, dan Siswa

1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Form Login

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
<i>Form Login</i>	Klik tombol Masuk tanpa memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol masuk	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang salah	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>password</i> Klik tombol masuk	Tampil pesan <i>username</i> atau <i>password</i> tidak terdaftar	Tampil pesan <i>username</i> atau <i>password</i> tidak terdaftar	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>password</i> Klik tombol masuk	Admin dan siswa masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Admin dan siswa masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik

2. Pengujian Menu *Logout*

Pengujian *logout* digunakan untuk memastikan bahwa menu *login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Form Logout

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
<i>Logout</i>	Klik menu <i>logout</i> Klik Batal	Klik menu <i>logout</i> Klik Batal	Aktor tidak keluar dari sistem	Aktor tidak keluar dari sistem	Baik
	Klik menu <i>logout</i> Klik Ok, Keluar	Klik menu <i>logout</i> Klik Ok, Keluar	Aktor keluar dari sistem	Aktor keluar dari sistem	Baik

5.2.2 Pengujian Menu Admin

1. Pengujian Menu *Dashboard*

Pengujian menu *dashboard* digunakan untuk memastikan bahwa menu *dashboard* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Menu *Dashboard*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>Dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Tampil <i>dashboard</i> admin	Tampil <i>dashboard</i> admin	Baik

2. Pengujian Menu Buku Elektronik

Pengujian menu buku elektronik digunakan untuk memastikan bahwa menu elektronik telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Menu Buku Elektronik

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku Elektronik	Klik menu buku elektronik	Klik menu buku elektronik	Tampil tabel data buku elektronik	Tampil tabel data buku elektronik	Baik
Tambah Data Buku Elektronik	Klik tombol tambah buku elektronik Tidak mengisi data buku elektronik	Klik tombol tambah buku elektronik Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah buku elektronik Mengisi data	Klik tombol tambah buku elektronik Klik tombol	Tampil pesan data buku elektronik berhasil di	Tampil pesan data buku elektronik berhasil di	Baik

	buku elektronik	simpan	tambah	tambah	
Edit Data Buku Elektronik	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data buku elektronik yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data buku elektronik berhasil di rubah	Tampil pesan data buku elektronik berhasil di rubah	Baik
Hapus Data Buku Elektronik	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan data buku elektronik berhasil di hapus	Tampil pesan data buku elektronik berhasil di hapus	Baik

3. Pengujian Menu *User*

Pengujian menu *user* digunakan untuk memastikan bahwa menu *user* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Menu *User*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>User</i>	Klik menu master <i>user</i> Klik submenu <i>user</i>	Klik menu master <i>user</i> Klik submenu <i>user</i>	Tampil tabel data <i>user</i>	Tampil tabel data <i>user</i>	Baik
Tambah Data <i>User</i>	Klik tombol tambah <i>user</i> Tidak mengisi data <i>user</i>	Klik tombol tambah <i>user</i> Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah <i>user</i> Mengisi data <i>user</i>	Klik tombol tambah <i>user</i> Klik tombol simpan	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di tambah	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di tambah	Baik
Edit Data <i>User</i>	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data <i>user</i> yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di rubah	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di rubah	Baik
Hapus Data <i>User</i>	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di hapus	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di hapus	Baik

4. Pengujian Menu Siswa

Pengujian menu siswa digunakan untuk memastikan bahwa menu siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Siswa

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Siswa	Klik menu master <i>user</i> Klik submenu Siswa	Klik menu master <i>user</i> Klik submenu Siswa	Tampil tabel data siswa	Tampil tabel data siswa	Baik
Tambah Data Siswa	Klik tombol tambah siswa Tidak mengisi data siswa	Klik tombol tambah siswa Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah siswa Mengisi data siswa	Klik tombol tambah siswa Klik tombol simpan	Tampil pesan data siswa berhasil di tambah	Tampil pesan data siswa berhasil di tambah	Baik
Edit Data Siswa	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data siswa yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data siswa berhasil di rubah	Tampil pesan data siswa berhasil di rubah	Baik
Hapus Data Siswa	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan data siswa berhasil di hapus	Tampil pesan data siswa berhasil di hapus	Baik

5. Pengujian Menu Guru

Pengujian menu siswa digunakan untuk memastikan bahwa menu guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Guru

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
-----------------	--------------------	---------	---------------------------	---------------------	------------

Menu Guru	Klik menu master <i>user</i> Klik submenu Guru	Klik menu master <i>user</i> Klik submenu Guru	Tampil tabel data guru	Tampil tabel data guru	Baik
Tambah Data Guru	Klik tombol tambah guru Tidak mengisi data guru	Klik tombol tambah guru Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah guru Mengisi data guru	Klik tombol tambah guru Klik tombol simpan	Tampil pesan data guru berhasil di tambah	Tampil pesan data guru berhasil di tambah	Baik
Edit Data Guru	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data guru yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data guru berhasil di rubah	Tampil pesan data guru berhasil di rubah	Baik
Hapus Data Guru	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan data guru berhasil di hapus	Tampil pesan data guru berhasil di hapus	Baik

6. Pengujian Menu Penerbit

Pengujian menu penerbit digunakan untuk memastikan bahwa menu penerbit telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Menu Penerbit

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Penerbit	Klik menu master data Klik submenu penerbit	Klik menu master data Klik submenu penerbit	Tampil tabel data penerbit	Tampil tabel data penerbit	Baik
Tambah Penerbit	Klik tombol tambah penerbit Tidak mengisi penerbit	Klik tombol tambah penerbit Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah penerbit Mengisi penerbit	Klik tombol tambah penerbit Klik tombol simpan	Tampil pesan penerbit berhasil di tambah	Tampil pesan penerbit berhasil di tambah	Baik
Edit	Pilih data	Klik tombol	Tampil pesan	Tampil pesan	Baik

Penerbit	Klik tombol edit Mengisi penerbit yang akan di edit	edit Klik tombol simpan perubahan	penerbit berhasil di rubah	penerbit berhasil di rubah	
Hapus Penerbit	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan penerbit berhasil di hapus	Tampil pesan penerbit berhasil di hapus	Baik

7. Pengujian Menu Kategori

Pengujian menu kategori digunakan untuk memastikan bahwa menu kategori telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Menu Kategori

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Kategori	Klik menu master data Klik submenu kategori	Klik menu master data Klik submenu kategori	Tampil tabel data kategori	Tampil tabel data kategori	Baik
Tambah Kategori	Klik tombol tambah kategori Tidak mengisi kategori	Klik tombol tambah kategori Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah kategori Mengisi kategori	Klik tombol tambah kategori Klik tombol simpan	Tampil pesan kategori berhasil di tambah	Tampil pesan kategori berhasil di tambah	Baik
Edit Kategori	Pilih data Klik tombol edit Mengisi kategori yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan kategori berhasil di rubah	Tampil pesan kategori berhasil di rubah	Baik
Hapus Kategori	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan kategori berhasil di hapus	Tampil pesan kategori berhasil di hapus	Baik

8. Pengujian Menu Buku

Pengujian menu buku digunakan untuk memastikan bahwa menu buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Menu Buku

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu master data Klik submenu buku	Klik menu master data Klik submenu buku	Tampil tabel data buku	Tampil tabel data buku	Baik
Tambah Buku	Klik tombol tambah buku Tidak mengisi buku	Klik tombol tambah buku Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah buku Mengisi buku	Klik tombol tambah buku Klik tombol simpan	Tampil pesan buku berhasil di tambah	Tampil pesan buku berhasil di tambah	Baik
Edit Buku	Pilih data Klik tombol edit Mengisi buku yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan buku berhasil di rubah	Tampil pesan buku berhasil di rubah	Baik
Hapus Buku	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan buku berhasil di hapus	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di hapus	Baik

9. Pengujian Menu Peminjaman

Pengujian menu peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa menu peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian Menu Peminjaman

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Peminjaman	Klik menu transaksi Klik submenu	Klik menu transaksi Klik submenu	Tampil tabel data transaksi peminjaman	Tampil tabel data transaksi peminjaman	Baik

	peminjaman	peminjaman			
Setujui Peminjaman	Klik tombol setuju	Klik tombol setuju	Tampil pesan status peminjaman di setuju	Tampil pesan status peminjaman di setuju	Baik
Tolak Peminjaman	Klik tombol tolak	Klik tombol tolak	Tampil pesan status peminjaman di tolak	Tampil pesan status peminjaman di tolak	Baik
Selesai Peminjaman	Klik tombol selesai	Klik tombol selesai	Tampil pesan status peminjaman telah selesai	Tampil pesan status peminjaman telah selesai	Baik
Rusak Peminjaman	Klik tombol rusak	Klik tombol rusak	Tampil pesan status peminjaman rusak	Tampil pesan status peminjaman rusak	Baik
Hilang Peminjaman	Klik tombol hilang	Klik tombol hilang	Tampil pesan status peminjaman hilang	Tampil pesan status peminjaman hilang	Baik

10. Pengujian Menu Pengembalian

Pengujian menu pengembalian digunakan untuk memastikan bahwa menu pengembalian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.12 Pengujian Menu Pengembalian

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Pengembalian	Klik menu transaksi Klik submenu pengembalian	Klik menu transaksi Klik submenu pengembalian	Tampil tabel data transaksi pengembalian	Tampil tabel data transaksi pengembalian	Baik
Kembalikan Buku	Klik tombol kembalikan	Klik tombol kembalikan	Tampil pesan buku berhasil di kembalikan	Tampil pesan buku berhasil di kembalikan	Baik

11. Pengujian Menu Denda

Pengujian menu denda digunakan untuk memastikan bahwa menu denda telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.13 Pengujian Menu Denda

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Denda	Klik menu transaksi Klik submenu denda	Klik menu transaksi Klik submenu denda	Tampil tabel data transaksi denda	Tampil tabel data transaksi denda	Baik
Lunasi Denda	Klik tombol lunasi	Klik tombol lunasi	Tampil pesan denda berhasil dilunasi	Tampil pesan denda berhasil dilunasi	Baik
Kwitansi Denda	Klik tombol denda	Klik tombol denda	Tampil kwitansi denda dalam format pdf	Tampil kwitansi denda dalam format pdf	Baik

12. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan bahwa menu laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.14 Pengujian Menu Laporan

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Laporan	Klik menu laporan	Klik menu laporan	Tampil tabel laporan	Tampil tabel laporan	Baik
Cetak Laporan Buku	Klik tombol laporan buku	Klik tombol laporan buku	Tampil laporan data buku dalam format pdf	Tampil laporan data buku dalam format pdf	Baik
Cetak Laporan Siswa	Klik tombol laporan Siswa	Klik tombol laporan Siswa	Tampil laporan data siswa dalam format pdf	Tampil laporan data siswa dalam format pdf	Baik
Cetak Laporan Peminjaman	Klik tombol laporan peminjaman Klik sub tombol hari ini	Klik tombol laporan peminjaman Klik sub tombol hari ini	Tampil laporan data peminjaman hari ini dalam format pdf	Tampil laporan data peminjaman hari ini dalam format pdf	Baik
	Klik tombol laporan peminjaman Klik sub tombol semua	Klik tombol laporan peminjaman Klik sub tombol semua	Tampil laporan semua data peminjaman dalam format	Tampil laporan semua data peminjaman dalam format	Baik

			pdf	pdf	
Cetak Laporan Peminjaman Periode	Klik peminjaman periode <i>Inputkan</i> dari tanggal sampai tanggal	Klik peminjaman periode Klik cetak	Tampil laporan peminjaman periode dalam format pdf	Tampil laporan peminjaman periode dalam format pdf	Baik

5.2.3 Pengujian Menu Guru

1. Pengujian Menu *Dashboard*

Pengujian menu *dashboard* digunakan untuk memastikan bahwa menu *dashboard* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.15 Pengujian Menu *Dashboard*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>Dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Tampil <i>dashboard</i> guru	Tampil <i>dashboard</i> guru	Baik

2. Pengujian Menu Buku Elektronik

Pengujian menu buku elektronik digunakan untuk memastikan bahwa menu buku elektronik telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.16 Pengujian Menu Buku Elektronik

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu buku	Klik menu buku	Tampil tabel buku	Tampil tabel buku	Baik

Elektronik	elektronik	elektronik	elektronik	elektronik	
Baca Buku Elektronik	Klik tombol baca buku	Klik tombol baca buku	Tampil buku elektronik dalam format pdf yang bisa dibaca	Tampil buku elektronik dalam format pdf yang bisa dibaca	Baik

3. Penujian Menu Buku

Pengujian menu buku digunakan untuk memastikan bahwa menu buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.17 Pengujian Menu Buku

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu buku	Klik menu buku	Tampil tabel buku	Tampil tabel buku	Baik
Pinjam Buku	Klik tombol pinjam	Klik tombol pinjam	Tampil pesan buku berhasil dipinjam	Tampil pesan buku berhasil dipinjam	Baik
Detail Buku	Klik tombol detail	Klik tombol detail	Tampil halaman detail buku	Tampil halaman detail buku	Baik

4. Pengujian Menu Peminjaman

Pengujian menu peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa menu peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.18 Pengujian Menu Pengembalian

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
------------------------	---------------------------	----------------	----------------------------------	----------------------------	-------------------

Menu Peminjaman	Klik menu transaksi Sub menu peminjaman	Klik menu transaksi Sub menu peminjaman	Tampil tabel transaksi peminjaman	Tampil tabel transaksi peminjaman	Baik
-----------------	---	---	-----------------------------------	-----------------------------------	------

5. Pengujian Menu Pengembalian

Pengujian menu pengembalian digunakan untuk memastikan bahwa menu pengembalian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.19 Pengujian Menu Pengembalian

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Pengembalian	Klik menu transaksi Sub menu pengembalian	Klik menu transaksi Sub menu pengembalian	Tampil tabel transaksi pengembalian	Tampil tabel transaksi pengembalian	Baik
Kembalikan Buku	Klik tombol kembalikan	Klik tombol kembalikan	Tampil pesan buku berhasil dikembalikan	Tampil pesan buku berhasil dikembalikan	Baik

5.2.2 Pengujian Menu Siswa

1. Pengujian Menu *Dashboard*

Pengujian menu *dashboard* digunakan untuk memastikan bahwa menu *dashboard* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.20 Pengujian Menu *Dashboard*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>Dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Tampil <i>dashboard</i>	Tampil <i>dashboard</i>	Baik

			siswa	siswa	
--	--	--	-------	-------	--

2. Pengujian Menu Buku Elektronik

Pengujian menu buku elektronik digunakan untuk memastikan bahwa menu buku elektronik telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.21 Pengujian Menu Buku Elektronik

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku Elektronik	Klik menu buku elektronik	Klik menu buku elektronik	Tampil tabel buku elektronik	Tampil tabel buku elektronik	Baik
Baca Buku Elektronik	Klik tombol baca buku	Klik tombol baca buku	Tampil buku elektronik dalam format pdf yang bisa dibaca	Tampil buku elektronik dalam format pdf yang bisa dibaca	Baik

3. Pengujian Menu Profil

Pengujian menu profil digunakan untuk memastikan bahwa menu profil telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.22 Pengujian Menu Profil

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Profil	Klik menu profil	Klik menu profil	Tampil data profil siswa	Tampil data profil siswa	Baik

4. Pengujian Menu Buku

Pengujian menu buku digunakan untuk memastikan bahwa menu buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.23 Pengujian Menu Buku

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu buku	Klik menu buku	Tampil tabel buku	Tampil tabel buku	Baik
Pinjam Buku	Klik tombol pinjam	Klik tombol pinjam	Tampil pesan buku berhasil dipinjam	Tampil pesan buku berhasil dipinjam	Baik
Detail Buku	Klik tombol detail	Klik tombol detail	Tampil halaman detail buku	Tampil halaman detail buku	Baik

5. Pengujian Menu Peminjaman

Pengujian menu peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa menu peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.24 Pengujian Menu Pengembalian

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Peminjaman	Klik menu transaksi Klik Sub menu peminjaman	Klik menu transaksi Klik Sub menu peminjaman	Tampil tabel transaksi peminjaman	Tampil tabel transaksi peminjaman	Baik

6. Pengujian Menu Pengembalian

Pengujian menu pengembalian digunakan untuk memastikan bahwa menu pengembalian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.25 Pengujian Menu Pengembalian

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Pengembalian	Klik menu transaksi Klik Sub menu pengembalian	Klik menu transaksi Klik Sub menu pengembalian	Tampil tabel transaksi pengembalian	Tampil tabel transaksi pengembalian	Baik
Kembalika n Buku	Klik tombol kembalikan	Klik tombol kembalikan	Tampil pesan buku berhasil dikembalikan	Tampil pesan buku berhasil dikembalikan	Baik

7. Pengujian Menu Denda

Pengujian menu denda digunakan untuk memastikan bahwa menu denda telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.26 Pengujian Menu Denda

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Denda	Klik menu transaksi Klik Sub menu denda	Klik menu transaksi Klik Sub menu denda	Tampil tabel transaksi denda	Tampil tabel transaksi denda	Baik

8. Pengujian Bukti Peminjaman

Pengujian menu denda digunakan untuk memastikan bahwa menu bukti peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.27 Pengujian Menu Bukti peminjaman

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
------------------------	---------------------------	----------------	----------------------------------	----------------------------	-------------------

Menu Bukti Peminjaman	Klik menu bukti peminjaman	Klik menu bukti peminjaman	Tampil tabel transaksi peminjaman	Tampil tabel transaksi peminjaman	Baik
Cetak Bukti Peminjaman	Klik tombol bukti peminjaman	Klik tombol bukti peminjaman	Tampil bukti peminjaman dalam format pdf	Tampil bukti peminjaman dalam format pdf	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai oleh 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 :

- a. Sistem ini mampu mengelola data siswa, data user, data buku, data buku elektronik, data kategori, data data denda, data peminjaman, data pengembalian dan mencetak laporan peminjaman, laporan data siswa dan laporan buku dengan cepat dan mudah.
- b. Sistem informasi perpustakaan mampu meyimpan data dalam bentuk data dalam *database* dengan jumlah yang besar sehingga dapat mengatasi terjadinya penumpukan data, serta sistem dilengkapi fungsi pencarian dan pengurutan yang dapat mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan.
- c. Sistem mampu menyediakan informasi yang dibutuhkan berupa laporan data buku, laporan data siswa, dan laporan data peminjaman yang akan

diperoleh lebih cepat karena data-data yang dibutuhkan telah diinputkan sebelumnya.

- d. Siswa dan Guru dapat meminjam buku diluar perpustakaan.
- e. Mudah digunakan karen dirancang dengan antar muka yang mudah di pahami.
- f. Sistem dapat menghitung secara otomatis denda yang harus dibayar siswa sehingga admin tidak perlu *menginput* dan menghitung denda secara manual.

5.3.2 Kekurangan Sistem

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

- a. Sistem ini belum dilengkapi menu *help*, sebagai petunjuk bagi pengguna sistem ini.
- b. Sistem ini tidak ada fitur auto *backup database*.
- c. Sistem ini tidak ada fitur *import* data yang mempermudah *penginputan* data dalam jumlah banyak.
- d. Sistem ini masih di jalankan di lokal saja sehingga fungsi peminjaman dari luar perpustakaan belum bisa dilakukan.
- e. Sistem ini belum ada fitur bayar denda secara online/dengan media atm/bank sehingga siswa harus datang ke sekolah untuk bayar dendanya.