BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana rancangan desain diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan aplikasi *Visual Studio Code* dan *database MySQL*.

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi pembayaran SPP pada SMK Muhammadiyah Kota Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang.

1. Bukti Pembayaran

Tampilan *output* bukti pembayaran ini menampilkan tampilan akhir pada saat siswa berhasil melakukan pembayaran SPP. Pada gambar 5.1 ini merupakan tampilan dari *output* bukti pembayaran.

. Guntur No.02, RT.08, I	Kasang, Kec. Jambi Tim., Kota .	Jambi, Jambi 36265	
		KWITANSI	
NAMA SISWA	: Zainal	TANGGAL	: 2024-01-16 16:52:50
KELAS	: XI	NO. KWITANSI	: 6
JURUSAN	: Perbankan		
JUMLAH PEMBA	YARAN	: Rp. 150,000	
TERBILANG		: SERATUS LIMA PUL	UH RIBU
Catatan :			
Pembayaran bisa	di Transfer Ke rekening	0	
Bank Mandiri			
No Rek : 11 000 1	740 250 1		
NO REK : 11 000 1	Yangin Sakalah S	ang Mengetahui	Imbi

Gambar 5. 1 Bukti Pembayaran

Pada gambar 5.1 merupakan gambar yang berisikan bukti pembayaran yang akan di dapatkan oleh siswa apa bila siswa telah melakukan pembayaran SPP. Gambar tersebut berisikan nama siswa, kelas, jurusan siswa, tanggal pembayaran yang dilakukan siswa, jumlah pembayaran SPP yang harus di bayar oleh siswa. Gambar tersebut bermanfaat sebagai tanda bukti siswa telah melakukan pembayaran SPP.

2. Laporan Data Pembayaran

Tampilan *output* laporan data pembayaran ini menampilkan informasi menu mengenai data-data pembayaran pada SMK Muhammadiyah Kota Jambi. Pada gambar 5.2 ini merupakan tampilan dari *output* data pembayaran.

SISTEM INFORMASI SPP - SMK MUHAMMADIYAH

DATA PEMBAYARAN SELAMA TAHUN AJARAN 2023/2024

No.	Tahun Ajaran	Semester	Tanggal Tagihan	Total Pendapatan
1	2023/2024	genap	2023-10-31	Rp. 400,000
2	2023/2024	ganjil	2023-12-25	Rp. 800,000
		80	Total :	Rp. 1,200,000

Yang Mengetahui

Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah

Gambar 5. 2 Laporan Data Pembayaran

Pada gambar 5.2 menjelaskan laporan data pembayaran yang dapat di cetak oleh kepala sekolah. Laporan ini di buat berdasarkan tahun ajaran, semester, tanggal tagihan dan juga total pendapatan sesuai pembayaran yang dilakukan siswa. Pembayaran yang sudah dilakukan siswa dijumlakan secara otomatis oleh sistem.

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

Tampilan *input* merupakan suatu cara masuk data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut :

5.1.2.1 Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

Tampilan *input* khusus admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan admin sebelumnya.

1. Tampilan Form Login

Tampilan *form input login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah halaman menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *username* dan *password* terlebih dahulu. Halaman menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program. Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5. 3 Tampilan Login

Pada gambar 5.3 diatas menjelaskan tampilan login yang dapat dilakuakan oleh admin. Admin harus mengisi *username* dan *password* berdasarkan *username* dan *password* yang sudah di daftarkan sebelumnya atau atau yang data yang sudah ada didalam *database*.

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan menu yang pertama kali muncul setelah admin login ke sistem. Setelah login, anda dapat memulai mengolah data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Tampilan menu utama admin dapat dilihat pada gambar 5.4.

F								admin 🖻 _
Dashboard DATA	SISTE	M INFOR	MASI - SUMB			IDIDIKAN	I	
Data Master EMBAYARAN	JUMLAH SIS 1	wa	JUMLAH KELAS 1	\$ JUMLAI 2	H PROGRAM STUDI	Ê R;		Q
Laporan	DATA P	EMBAYARAN						
$\mathbf{\mathbf{P}}$	Show 10	entries				S	earch:	
	NO. 14	TAGIHAN 14	TAHUN AJARAN	TANGGAL TRANSFER		STATUS 14	AKSI	
	1	Biaya SPP	2023/2024	2023-11-01	Rp. 400,000	Sudah Diterima	 Image: Image: Ima	
	2	Biaya SPP	2023/2024	2023-12-25	Rp. 400,000	Belum Diterima	 Image: Image: Image:	
	Showing 1	to 2 of 2 entries					Previous 1	Next

Gambar 5. 4 Tampilan Input Form Menu Utama

Pada gambar 5.4 menjelaskan tampilan awal atau menu utama pada saat admin berhasil melakukan login. Sistem akan mengarahkan admin kedalam halaman utama ini. Halaman utama ini sudah dibuat sesuai dengan rancangan gambanr yang sudah di buat seeblumnya. Halaman utama atau menu utama berisikan menu dashboard, menu data master, menu pembayaran dan menu laporan.

3. Tampilan Menu Siswa

Tampilan menu siswa merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Siswa

Tampilan *input form* menu siswa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan

atau menampilkan data siswa. Tampilan *input form* menu siswa dapat dilihat pada gambar 5.5.

SMK MUHAMMADIYAH								admin 💆			
🚳 Dashboard	Data Si	swa Pendafta	r								
DATA											
Data Master >	Tambah [Tambah Data Baru									
PEMBAYARAN	Show 10	≑ entries				Search:					
	No. 11	Tahun Ajaran	NISN 11	Nama Siswa	Prodi 11	kelas 11	Aksi				
U	1	2024/2025	10001	Muhammad Asep	Elektronik	Х	Ø				
	2	2024/2025	10002	Zainal	Perbankan	XI	Ø	0			
	3	2024/2025	10003	CELVIN SABARDO TORES PURBA	Elektronik	XI	Ø	0			
	4	2024/2025	10004	CHAIDAR RIZKY HARDIYAN	Perbankan	XI	Ø	0			
	5	2024/2025	10005	CITRA ANGRAINI	Perbankan	х	ß	0			
	6	2024/2025	10006	Cristo Septian Gurning	Elektronik	XII	ß				

Gambar 5. 5 Tampilan Input Form Menu Siswa

Gambar 5.5 menjelaskan tampilan menu siswa, pada halaman ini admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus data siswa. Apabila data siswa sudah terlalu banyak dak sulit dicari satu persatu, admin dapat menggunakan fitur search data, fitur tersebut dapat membantu dalam pencarian data siswa.

b. Tampilan Input Form Tambah Siswa

Tampilan *input form* tambah siswa digunakan untuk menambah data siswa untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data siswa. Tampilan *input form* tambah siswa dapat dilihat pada gambar 5.6.

SMK MUHAMMADIYAH			Tambah Data Sis	wa	×			adı	min 🕭
💮 Dashboard	Data S	iswa Pe	*nisn						
DATA									
🖿 Data Master 🛛 🔸	Tambah	Data Baru	*Nama Siswa						
PEMBAYARAN	Show 10	entries					Search:		
	No. 1	Tahun Aja	*Tanggal Lahir		-	Prodi	kelas 14	Aksi	
•	1	2024/202	dd/mm/yyyy		U	Fishered	~		
	T	2024/202	*Tahun Ajaran			Elektronik	^		
	2	2024/2021	Pilih		~				
	2	2024/202	*Program Studi				XI		
	3	2024/202	Pilih		~	Elektronik	XI	_	
			*Kelas						
	4	2024/202	Pilih		~	Perbankan	×I		
	5	2024/202			impan	Perbankan	×		
	6	2024/2025	10006	Cristo Septian Gurning		Elektronik	XII		

Gambar 5. 6 Tampilan Input Form Tambah Siswa

Pada gambar 5.6 menjelaskan form tambah siswa yang berfungsi untuk admin melakukan tambah data siswa. Tambah data siswa tersebut berisikan nisn, nama siswa, tanggal lahir, tahun ajaran, program studi dan kelas siswa. Apabila data sudah terisi semua, maka admin dapat menyimpan data tersebut.

c. Tampilan Input Form Edit Siswa

Tampilan *input form* edit siswa digunakan untuk memodifikasi datadata yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data siswa. Tampilan *input form* edit siswa dapat dilihat pada gambar 5.7.

SMK MUHAMMADIYAH		Edit Data Siswa ×		admin 💆
Dashboard	Data Siswa P	e *nisn		
DATA				
🖿 Data Master 🛛 🔸	Tambah Data Baru	*Nama Siswa		
PEMBAYARAN	Show 10 \$ entries			Search:
	No. 11 Tahun A	*Tanggal Lahir dd/mm/yyyy	Prodi T4	kelas 11 Aksi 11
	1 2024/20	*Tahun Ajaran	Elektronik	× 🛛 🚺
	2 2024/20	Pilih v *Program Studi	Perbankan	
	3 2024/20	Pilih *Kelas	Elektronik	XI 🗹 🚺
	4 2024/20	2Pilih V	Perbankan	XI 🕜 🚺
	5 2024/20	Tutup Simpan	Perbankan	x
	6 2024/20	25 10006 Cristo Septian Gurning	Elektronik	

Gambar 5. 7 Tampilan Input Form Edit Siswa

Gambar 5.7 merupakan tampilan edit data siswa, edit data siswa dapat dilakukan oleh admin dengan mengedit seluruh data yang ada. Gambar ini sudah di buat berdasarkan rancangan gambar yang sudah di buat sebelumnya. Untuk mau menyimpan data siswa yang baru diedit, admin harus mememastikan bahwa seluruh data telah terisi semua. Apabila ada data yang belum terisi, maka data gagal tersimpan.

4. Tampilan Menu Kelas

Tampilan menu kelas merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Kelas

Tampilan *input form* menu kelas digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan

atau menampilkan data kelas. Tampilan *input form* menu kelas dapat dilihat pada gambar 5.8.

15					admin 🖉 i
© Dashboard	Data Kelas				
DATA	Tambah Data Baru				
PEMBAYARAN	Show 10 + entries				Search:
Pembayaran	No. 11	Kelas		Aksi	
Laporan	1	x		6	
	2	IX		Z	
	Showing 1 to 2 of 2 entries				Previous 1 Next
		Саруг	ight © 202	3	

Gambar 5. 8 Tampilan Input Form Menu Kelas

Gambar 5.8 menjelaskan tampilan menu kelas, pada halaman ini admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus data kelas. Apabila data kelas sudah terlalu banyak dak sulit dicari satu persatu, admin dapat menggunakan fitur *search* data, fitur tersebut dapat membantu dalam pencarian data kelas.

b. Tampilan Input Form Tambah Kelas

Tampilan *input form* tambah kelas digunakan untuk menambah data kelas untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data kelas. Tampilan *input form* tambah kelas dapat dilihat pada gambar 5.9.

	Tambah Kelas Baru	×	sdmin 🙎
Data Kelas	*Kelas baru		
Tambah Data Baru	Pilih Kelas Pilih Kelas X		
Show 10 + entries			Search
1	T: Keias X		
	XI.	2	
	XII	2	
Showing 1 to 3 of 3 ent	ries		Prevenus 1 Next
	SMK M	ihammadiyah Kota Jambi - Copyright lä 2023	

Gambar 5. 9 Tampilan Input Form Tambah Kelas

Pada gambar 5.9 menjelaskan tampilan yang berfungsi untuk admin melakukan tambah data kelas. Tambah data kelas tersebut berisikan kelas baru yang akan di tambah. Apabila data sudah terisi, maka admin dapat menyimpan data tersebut.

c. Tampilan Input Form Edit Kelas

Tampilan *input form* edit kelas digunakan untuk memodifikasi datadata yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data kelas. Tampilan *input form* edit kelas dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5. 10 Tampilan Input Form Edit Kelas

Gambar 5.10 merupakan tampilan edit data kelas, edit data kelas dapat dilakukan oleh admin dengan mengedit seluruh data yang ada. Gambar ini sudah di buat berdasarkan rancangan gambar yang sudah di buat sebelumnya. Untuk mau menyimpan data kelas yang baru diedit, admin harus mememastikan bahwa seluruh data telah terisi semua. Apabila ada data yang belum terisi, maka data gagal tersimpan.

5. Tampilan Menu Jurusan

Tampilan menu jurusan merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Jurusan

Tampilan *input form* menu jurusan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan

atau menampilkan data Jurusan. Tampilan *input form* menu jurusan dapat dilihat pada gambar 5.11.

Tambah Data Baru	1		
Show 10 ¢ entrie	5		Search:
No.	11 Jurusan	T1 Aksi	
1	IPA	e 1	
2	IPS		
Showing 1 to 2 of 2 er	ntries		Previous

Gambar 5. 11 Tampilan Input Form Menu Jurusan

Gambar 5.11 menjelaskan tampilan menu jurusan, pada halaman ini admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus data jurusan. Apabila data jurusan sudah terlalu banyak dak sulit dicari satu persatu, admin dapat menggunakan fitur *search* data, fitur tersebut dapat membantu dalam pencarian data jurusan.

b. Tampilan Input Form Tambah Jurusan

Tampilan *input form* tambah jurusan digunakan untuk menambah data jurusan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jurusan. Tampilan *input form* tambah jurusan dapat dilihat pada gambar 5.12.

	Tambah Jurusan Bar	ru ×	
Data Jurusan	*Jurusan baru		
Tambah Data Baru			
Show 10 ¢ entries		Tutup	Search:
No.	11 Jurusan	T1 Aksi	
1	IPA		
		۲ 🖬	
Showing 1 to 2 of 2 entries			Previous 1.

Gambar 5. 12 Tampilan Input Form Tambah Jurusan

Pada gambar 5.12 menjelaskan tampilan yang berfungsi untuk admin melakukan tambah data jurusan. Tambah data juruasn tersebut berisikan jurusan baru yang akan di tambah. Apabila data sudah terisi, maka admin dapat menyimpan data tersebut.

c. Tampilan Input Form Edit Jurusan

Tampilan *input form* edit jurusan digunakan untuk memodifikasi datadata yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jurusan. Tampilan *input form* edit jurusan dapat dilihat pada gambar 5.13.

F		Edit Jurusan	×	admin 🗟 ।
Dashboard	Data Jurusan	*Jurusan baru		
DATA	Tambah Data Baru	IPA		
PEMBAYARAN	Show 10 + entries		Tutup	Search:
Pembayaran	No.	†↓ Jurusan	11 Aksi	
Laporan	1	IPA		
•	2	IPS		
	Showing 1 to 2 of 2 entries			Previous 1 Next

Gambar 5. 13 Tampilan Input Form Edit Jurusan

Gambar 5.13 merupakan tampilan edit data jurusan, edit data jurusan dapat dilakukan oleh admin dengan mengedit seluruh data yang ada. Gambar ini sudah di buat berdasarkan rancangan gambar yang sudah di buat sebelumnya. Untuk mau menyimpan data jurusan yang baru diedit, admin harus mememastikan bahwa seluruh data telah terisi semua. Apabila ada data yang belum terisi, maka data gagal tersimpan.

6. Tampilan Menu Jenis Pembayaran

Tampilan menu jenis pembayaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Jenis Pembayaran

Tampilan *input form* menu jenis pembayaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jenis pembayaran. Tampilan *input form* menu jenis pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.14.

F							admin 🗟 ।
Dashboard	Data Jenis	Pembayaran SPP				-	🖶 Generate PDF
DATA Data Master	Tambah Data B	aru					
PEMBAYARAN	Show 10 🜩 er	ntries				Search:	
Pembayaran	No. ↑↓	Tahun Ajaran	Jurusan 11	Kelas îi	Nominal 11	Aksi	
Laporan	1	2023/2024	IPA	X	Rp. 400,000		
	2	2023/2024	IPS	IX	Rp. 433,000		
	Showing 1 to 2 of	2 entries				Previous	1 Next
			Сору	right © 2023			

Gambar 5. 14 Tampilan Input Form Menu Jenis Pembayaran

Gambar 5.14 menjelaskan tampilan menu jenis pembayaran, pada halaman ini admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus data jenis pembayaran. Apabila data jenis pembayaran sudah terlalu banyak dak sulit dicari satu persatu, admin dapat menggunakan fitur *search* data, fitur tersebut dapat membantu dalam pencarian data jenis pembayaran.

b. Tampilan Input Form Tambah Jenis Pembayaran

Tampilan *input form* tambah jenis pembayaran digunakan untuk menambah data jenis pembayaran untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jenis pembayaran. Tampilan *input form* tambah jenis pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.15.

1		Tambah Jenis Pembayaran ×	admin 🖗 –
Dashboard	Data Jenis Pembayaran S	*Tahun Ajaran	🕀 Generate PDF
DATA	Tambah Data Baru	Pilih 🗸	
PEMBAYARAN	Show 10 + entries	Pilih ~	Search:
Pembayaran	No. Ti Tahun Ajaran	*Kelas	at 11 Aksi 11
Laporan	1 2023/2024	*Nominal Biaya	0,000
	2 2023/2024		3,000
	Showing 1 to 2 of 2 entries	Tutup	Previous 1 Next

Gambar 5. 15 Tampilan Input Form Tambah Jenis Pembayaran

Pada gambar 5.15 merupakan tampilan yang berfungsi untuk admin melakukan tambah data jenis pembayaran. Tambah data jenis pembayaran tersebut berisikan tahun ajaran, jurusan, kelas dan nominal biaya baru yang akan di tambah. Apabila data sudah terisi, maka admin dapat menyimpan data tersebut.

c. Tampilan Input Form Edit Jenis Pembayaran

Tampilan *input form* edit jenis pembayaran digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jenis pembayaran. Tampilan *input form* edit jenis pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.16.

15		Edit Jenis Pembayaran ×	admin 🖻 –
Dashboard	Data Jenis Pembayaran S	*Tahun Ajaran	Generate PDF
DATA Data Master	Tambah Data Baru	2023/2024 V	
PEMBAYARAN	Show 10 ¢ entries	IPA v	Search:
Pembayaran	No. Tahun Ajaran	*Kelas	al 11 Aksi 11
Laporan	1 2023/2024	*Nominal Biaya	0,000
	2 2023/2024	400000	3,000
	Showing 1 to 2 of 2 entries	Tutup	Previous 1 Next
		Copyright © 2023	

Gambar 5. 16 Tampilan Input Form Edit Jenis Pembayaran

Gambar 5.16 merupakan tampilan edit data jenis pembayaran, edit data jenis pembayaran dapat dilakukan oleh admin dengan mengedit seluruh data yang ada. Gambar ini sudah di buat berdasarkan rancangan gambar yang sudah di buat sebelumnya. Untuk mau menyimpan data jenis pembayaran yang baru diedit, admin harus mememastikan bahwa seluruh data telah terisi semua. Apabila ada data yang belum terisi, maka data gagal tersimpan.

7. Tampilan Verifikasi Pembayaran

Tampilan verifikasi pembayaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya. Pada tahap ini admin melakukan verifikasi pembayaran sebelumnya yang sudah dilakukan oleh siswa. Tampilan verifikasi pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.17.

NISN	10001	Ctatus Perelauaran I - unuuser	
	20001	Status Pembayaran : MENUNGGU	•
Nama Siswa	Rio Saputra	Kelas :	Semester :
Program Studi	IPA	×	GANJIL
Kelas	×		
Tahun Ajaran	2023/2024	Rp. 400,000	Rp. 400,000
Verifikasi Status :		- The second sec	
Pilih Status	~) BCA
Tambah Keterangan :		is sea	** ATH BCA ** 38./04/20 19:08:34
		Bukti Pembayaran :	ISTR-INDOMARET WANADO BTG

Gambar 5. 17 Tampilan Verifikasi Pembayaran

Pada gambar 5.17 merupakan tampilan verifikasi pembayaran yang sudah dilakukan oleh siswa, data ini di dapatkan berdasarkan nama siswa, jurusan, kelas siswa yang melakukan pembayaran. Setelah semua data sesuai dengan aturan biaya yang telah di tentukan sekolah, admin dapat merubah verrifikasi status pembayaran yang sudah dilakukan siswa.

5.1.2.2 Implementasi Tampilan Input Khusus Kepala Sekolah

Tampilan *input* khusus kepala sekolah merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan sebelumnya.

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan *input form login* digunakan untuk menampilkan halaman *login*. Tampilan *input form login* dapat dilihat pada gambar 5.18.

*Username			
admin01			
*Password			
•••••			
	Login		

Gambar 5. 18 Tampilan Input Form Login

Pada gambar 5.18 menjelaskan tampilan form login yang dapat dilakukan kepala sekolah. Kepala sekolah harus mengisi data sesuai dengan data yang ada pada database. Apabila data yang dimasukkan tidak sesuai, maka sistem tidak akan dapat menampilkan halaman utama kepala sekolah.

2. Tampilan Menu Data Admin

Tampilan menu data admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Data Admin

Tampilan *input form* menu data admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data admin. Tampilan *input form* menu data admin dapat dilihat pada gambar 5.19.

De Dekhound També Aria Aria També També També Tentsyann Tentsyann Tentsyann Tentsyann Tentsyann	h Data Baru	Nama	11 5-			Sear	ch:	
ta Tambi Data Master > Show T Helicitadan Nec. Pendoyaran 1 Laporari	10 e entries 11 Username admin01	Nama	11 -			Sear	ch:	
Data Master > Show Show Show Laboran 1.	1 entries 1 Username arimin01	Nama				Sear	rch:	
RAYJAAN Pembayaran Laporan	1: Username artmin01	Nama						
Pembayaran 1. Laporan	admin01		En	ait	Role		Aksi	
Laporan		admin	ad	nin@gmail.com	Admin		-	
Showing	1 to 1 of 1 entries						Previous	1 Next
							-	

Gambar 5. 19 Tampilan Input Form Menu Data Admin

Gambar 5.19 menjelaskan tampilan menu data admin, pada halaman ini kepala sekolah dapat melakukan tambah, edit dan hapus data admin. Apabila data admin sudah terlalu banyak dak sulit dicari satu persatu, kepala sekolah dapat menggunakan fitur *search* data, fitur tersebut dapat membantu dalam pencarian data admin.

b. Tampilan Input Form Tambah Data Admin

Tampilan *input form* tambah data admin digunakan untuk menambah data admin untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data admin. Tampilan *input form* tambah data admin dapat dilihat pada gambar 5.20.

	Tambah Admin Baru	×			
Tambah Data Baru	*Username				
Show 10 • entries	*Email				
No. 1 Userna	*Nama	Ro	le	11 Aksi	
1 admin0			Admin		
Showing 1 to 1 of 1 entri	*Password			Previous	1 Nex
	*Konfirmasi Password				
	Tutup	n			

Gambar 5. 20 Tampilan *Input Form* Tambah Data Admin

Pada gambar 5.20 merupakan tampilan yang berfungsi untuk kepala sekolah melakukan tambah data admin. Tambah data admin tersebut berisikan username, email, nama lengkap, password dan konfirmasi password baru yang akan di tambah. Apabila data sudah terisi, maka kepala sekolah dapat menyimpan data tersebut.

c. Tampilan Input Form Edit Data Admin

Tampilan *input form* edit data admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data admin. Tampilan *input form* edit data admin dapat dilihat pada gambar 5.21.

SMK MUHAMMADIYAH		Edit Data Admin	×	1		admin 🔎
Dashboard	Tambah Data Baru	*Username				
Data Master >	Show 10 ¢ entries	*Email			Search:	
ремвауавал	No. 11 Userna	*Nama		Role	11 Aksi	
Laporan	1 admin0			Admin		
٩	Showing 1 to 1 of 1 entri	Password			Previo	ous 1 Next
		*Konfirmasi Password				
		Tutup	pan			

Gambar 5. 21 Tampilan Input Form Edit Data Admin

Gambar 5.21 merupakan tampilan edit data admin, edit data admin dapat dilakukan oleh kepala sekolah dengan mengedit seluruh data yang ada. Gambar ini sudah di buat berdasarkan rancangan gambar yang sudah di buat sebelumnya. Untuk mau menyimpan data admin yang baru diedit, kepala sekolah harus mememastikan bahwa seluruh data telah terisi semua. Apabila ada data yang belum terisi, maka data gagal tersimpan.

5.1.2.3 Implementasi Tampilan Input Khusus Siswa

Tampilan *input* khusus siswa merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan sebelumnya.

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan *input form login* digunakan untuk menampilkan halaman *login*.Tampilan *input form login* dapat dilihat pada gambar 5.22.



Gambar 5. 22 Tampilan Input Form Login

Pada gambar 5.22 menjelaskan tampilan form login yang dapat dilakukan siswa. siswa harus mengisi data sesuai dengan data yang ada pada *database*, pihak sekolah telah memberikan setiap siswa masing-masing satu akun. Apabila data yang dimasukkan tidak sesuai, maka sistem tidak akan dapat menampilkan halaman utama siswa.

2. Tampilan Input Riwayat Tagihan

Tampilan *input* riwayat tagihan digunakan untuk menampilkan data tagihan yang harus dibayar oleh siswa. Tampilan *input* riwayat tagihan dapat dilihat pada gambar 5.23.



Gambar 5. 23 Lihat Riwayat Tagihan

Gambar 5.23 menjelaskan riwayat tagihan yang dapat dilihat oleh siswa, tampilan ini berisikan data tagihan SPP yang belum dibayar oleh siswa. Tampilan riwayat tagihan ini berisikan jenis tagihan, tanggal tagihan, batas akhir pembayaran SPP, semester dan tahun ajaran siswa tersebut.

3. Tampilan Input Konfirmasi Pembayaran

Tampilan *input* konfirmasi pembayaran digunakan untuk siswa melakukan pembayaran SPP yang harus dibayar setiap bulannya. Tampilan *input* konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.24.

Beranda / Konfirmasi Pembayaran		
FORM KONFIRMASI PEMBAYARAN	Data Diri :	
Jumlah Yang di Transfer	Nama Siswa	: CITRA ANGRAINI
Rp. 0	Jurusan	: Perbankan
Tanggal Transfer	Kelas	: X
17/01/2024	Tahun Ajaran	: 2024/2025
Nama Pemegang Rekening		
TUNA	Total Biaya : Rp. 150.00	0
Keterangan		
Ketik keterangan pembayaran	Rekening :	
	11 000 17	40 250 1
Upload Bukti Pembayaran		
Choose File No file chosen		

Gambar 5. 24 Konfirmasi Pembayaran

Pada gambar 5.24 menjelaskan tampilan konfirmasi pembayaran yang dapat dilakukan oleh siswa. Pada halaman ini siswa dapat mengupload bukti pembayaran yang telah dilakukan oleh siswa. Disini siswa juga dapat melihat berapa jumlah pembayaran yan harus dilakukan.

4. Tampilan Input Riwayat Pembayaran

Tampilan *input* riwayat pembayaran digunakan untuk siswa riwayat pembayaran yang sudah dilakukan pada saat melakukan pembayaran. Tampilan *input* riwayat pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.25.

							a / renegative	
AKSI	CATATAN	STATUS	NOMINAL	TANGGAL TRANSFER	TAHUN AJARAN	Pembaya SEMESTER		Data NO.
-	Uang Tidak Cukup	DITOLAK	Rp. 150,000	2024-01-03	2024/2025	GANJIL	Biaya SPP	1
	Uang Tidak Cukup	DITOLAK	Rp. 150,000	2024-01-03	2024/2025	GANJIL	Biaya SPP	1

Gambar 5. 25 Riwayat Pembayaran

Pada gambar 5.25 menjelaskan Riwayat pembayaran yang sudah dilakukan oleh siswa dan telah di konfirmasi oleh admin. Pada halaman ini, siswa juga dapat mencetak kwitansi pembayaran yang sudah dilakukan sebelumnya apabila status nya tidak di tolak.

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu Login

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

Modul yang diuji	Prosedur penguijan	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Halaman menu <i>login</i>	 Buka aplikasi Tampilkan halaman menu <i>login</i> <i>Input</i> <i>username</i> dan <i>password</i> benar Klik tombol 	- Username dan password - Klik tombol login	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	<i>login</i> - Buka aplikasi - Tampilkan halaman menu <i>login</i>	- Username dan password kosong - Klok	Tampil pesan peringatan " <i>username</i> dan	User tidak masuk ke menu utama dan tetap pada	Baik

Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Menu Login

- Tanna	tombol	nassword	halaman	
menginput	login	salah"	menu <i>login</i>	
usarnama	iogin	Sarah	menu togin	
dan				
nassword				
<i>passwora</i>				
 login	T 7	T '1	TT (*11	D 'I
- Buka	- Username	Tampil	User tidak	Baik
aplikasi	dan	pesan	masuk ke	
- Input	password	peringatan	menu utama	
username	- Klik	"username	dan tetap	
dan	tombol	dan	pada	
password	login	password	halaman	
salah		salah"	menu <i>login</i>	
- Klik tombol				
login				
- Buka	- Username	Tampil	User tidak	Baik
aplikasi	dan	pesan	masuk ke	
- Input	password	peringatan	menu	
username	- Klik	"password	utamadantet	
dan	tombol	salah"	ap pada	
password	login		halaman	
salah atau	0		menu <i>login</i>	
kosong			0	
- Klik tombol				
login				
- Buka	- Username	Tampil	User tidak	Baik
aplikasi	dan	pesan	masuk ke	2000
- Input	password	peringatan	menu utama	
username	- Klik	"nassword	dan tetan	
dan	tombol	salah"	nada	
nassword	login	Juluii	halaman	
salah atau	105111		menu login	
kosong dan				
nassword				
bonor				
- KIIK tombol				
login				

Pada tabel 5.1 berisikan tabel pengujian halaman menu login yang telah dilakukan ketiga aktor yaitu admin, kepala sekolah dan siswa. Semua proses yang

sudah dilakukan mendapatkan hasil yang baik. Sehingga ketiga aktor tersebut berhasil masuk kehalaman utama aktor masing-masing.

2. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data admin dapt digunakan sesuai dengan fungsinya.

Modul	Prosedur	Magukan	Kaluaran	Hasil yang	Kesimpul
yang diuji	pengujian	Wasukan	Keluaran	didapat	an
Tambah	- Klik tombol	- Hak	Data	Data admin	Baik
Admin	tambah	akses,	admin	baru	
	- Masukan	username	baru	berhasil di	
	hak akses,	dan	berhasil di	tambahkan	
	username	password	tambahkan	dan masuk	
	dan	- Klik	dan masuk	ke database	
	password	tombol	ke		
	- Klik tombol	simpan	database		
	simpan				
Edit admin	- Klik tombol	- Hak	Data	Data admin	Baik
	edit	akses,	admin	berhasil di	
	- Masukan	username	berhasil di	edit dan	
	hak akses,	dan	edit dan	masuk ke	
	username	passwor	masuk ke	database	
	dan	- Klik	database		
	password	tombol			
	- Klik tombol	update			
	update				
Hapus	Klik tombol	Klik	Data	Data admin	Baik
admin	hapus	tombol	admin	berhasil di	
		hapus	berhasil di	hapus	
			hapus		

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Menu Admin

Tabel 5.2 berisikan tabel pengujian halaman menu admin. Dalam pengujian menu tersebut telah melakukan 3 modul yang di uji, yaitu modul

tambah data admin, edit data admin dan hapus data admin. Hasil kesimpulannya, semua modul yang di uji lakukan berhasil dilakukan dengan baik.

3. Pengujian Menu Siswa

Pengujian menu siswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Modul	Prosedur	Magukan	Kaluaran	Hasil yang	Kesimpul
yang diuji	pengujian	wiasukan	Keiuai ali	didapat	an
Tambah	- Klik tombol	- Nisn,	Data siswa	Data siswa	Baik
siswa	tambah	nama	baru	baru	
	- Masukan	siswa,	berhasil di	berhasil di	
	nisn, nama	tanggal	tambahkan	tambahkan	
	siswa,	lahir,	dan masuk	dan masuk	
	tanggal	tahun	ke	ke database	
	lahir, tahun	ajaran,	database		
	ajaran,	program			
	program	studi,			
	studi, kelas	kelas			
	- Klik tombol	- Klik			
	simpan	tombol			
		simpan			
Edit siswa	- Klik tombol	- Nisn,	Data siswa	Data siswa	Baik
	edit	nama	berhasil di	berhasil di	
	- Masukan	siswa,	edit dan	edit dan	
	nisn, nama	tanggal	masuk ke	masuk ke	
	siswa,	lahir,	database	database	
	tanggal	tahun			
	lahir, tahun	ajaran,			
	ajaran,	program			
	program	studi,			
	studi, kelas	kelas			
	- Klik tombol	- Klik			
	update	tombol			
		update			

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Menu Siswa

Hapus	Klik tombol	Klik	Data siswa	Data siswa	Baik
siswa	hapus	tombol	berhasil di	berhasil di	
		hapus	hapus	hapus	

Tabel 5.3 berisikan tabel pengujian halaman menu siswa. Dalam pengujian menu tersebut telah melakukan 3 modul yang di uji, yaitu modul tambah data siswa, edit data siswa dan hapus data siswa. Hasil kesimpulannya, semua modul yang di uji lakukan berhasil dilakukan dengan baik.

4. Pengujian Menu Kelas

Pengujian menu kelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Modul	Prosedur	Magukan	Kaluaran	Hasil yang	Kesimpul
yang diuji	pengujian	wiasukan	ixciual all	didapat	an
Tambah	- Klik tombol	- Kelas	Data kelas	Data kelas	Baik
kelas	tambah	- Klik	baru	baru	
	- Masukan	tombol	berhasil di	berhasil di	
	kelas	simpan	tambahkan	tambahkan	
	- Klik tombol		dan masuk	dan masuk	
	simpan		ke	ke database	
	_		database		
Edit kelas	- Klik tombol	- Kelas	Data kelas	Data kelas	Baik
	edit	- Klik	berhasil di	berhasil di	
	- Masukan	tombol	edit dan	edit dan	
	kelas	update	masuk ke	masuk ke	
	- Klik tombol		database	database	
	update				
Hapus kelas	Klik tombol	Klik	Data kelas	Data kelas	Baik
	hapus	tombol	berhasil di	berhasil di	
		hapus	hapus	hapus	

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Menu Kelas

Tabel 5.4 berisikan tabel pengujian halaman menu kelas. Dalam pengujian menu tersebut telah melakukan 3 modul yang di uji, yaitu modul tambah data kelas, edit data kelas dan hapus data kelas. Hasil kesimpulannya, semua modul yang di uji lakukan berhasil dilakukan dengan baik.

5. Pengujian Menu Jurusan

Pengujian menu jurusan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data jurusan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Modul	Prosedur	Magultan	Valuanan	Hasil yang	Kesimpul
yang diuji	pengujian	Wiasukan	Keluaran	didapat	an
Tambah	- Klik tombol	- Jurusan	Data	Data	Baik
jurusan	tambah	- Klik	jurusan	jurusan baru	
	- Masukan	tombol	baru	berhasil di	
	jurusan	simpan	berhasil di	tambahkan	
	- Klik tombol		tambahkan	dan masuk	
	simpan		dan masuk	ke database	
			ke		
			database		
Edit jurusan	- Klik tombol	- Jurusan	Data	Data	Baik
	edit	- Klik	jurusan	jurusan	
	- Masukan	tombol	berhasil di	berhasil di	
	jurusan	update	edit dan	edit dan	
	- Klik tombol		masuk ke	masuk ke	
	update		database	database	
Hapus	Klik tombol	Klik	Data	Data	Baik
jurusan	hapus	tombol	jurusan	jurusan	
		hapus	berhasil di	berhasil di	
			hapus	hapus	

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Menu Jurusan

Tabel 5.5 berisikan tabel pengujian halaman menu jurusan. Dalam pengujian menu tersebut telah melakukan 3 modul yang di uji, yaitu modul

tambah data jurusan, edit data jurusan dan hapus data jurusan. Hasil kesimpulannya, semua modul yang di uji lakukan berhasil dilakukan dengan baik.

6. Pengujian Menu Jenis Pembayaran

Pengujian menu jenis pembayaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data jenis pembayaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimp ulan
Tambah jenis pembayaran	 Klik tombol tambah Masukan tahun ajaran, program studi, kelas, nominal biaya Klik tombol 	 Tahun ajaran, program studi, kelas, nominal biaya Klik tombol simpan 	Data jenis pembayaran baru berhasil di tambahkan dan masuk ke <i>database</i>	Data jenis pembayaran baru berhasil di tambahkan dan masuk ke <i>database</i>	Baik
Edit jenis pembayaran	 Simpan Klik tombol edit Masukan tahun ajaran, program studi, kelas, nominal biaya Klik tombol undate 	- Tahun ajaran, program studi, kelas, nominal biaya - Klik tombol <i>update</i>	Data jenis pembayaran berhasil di edit dan masuk ke <i>database</i>	Data jenis pembayaran berhasil di edit dan masuk ke <i>database</i>	Baik
Hapus jenis	Klik tombol	Klik	Data jenis	Data jenis	Baik

Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Menu Jenis Pembayaran

pembayaran	hapus	tombol hapus	pembayaran berhasil di	pembayaran berhasil di	
			hapus	hapus	

Tabel 5.6 berisikan tabel pengujian halaman menu jenis pembayaran. Dalam pengujian menu tersebut telah melakukan 3 modul yang di uji, yaitu modul tambah data jenis pembayaran, edit data jenis pembayaran dan hapus data jenis pembayaran. Hasil kesimpulannya, semua modul yang di uji lakukan berhasil dilakukan dengan baik.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMK Muhammadiyah Kota Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem tampilan ini adalah sebagai berikut :

- 1. Kelebihan program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *user* pada sistem informasi pembayaran SPP pada SMK Muhammadiyah Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mengelola data admin, siswa, jurusan, kelas jenis pembayaran, pembayaran, sistem mempu mencetak laporan pembayaran, dengan lebih baik berdasarkan

data-data yang telah di*input*kan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada atasan.

2. Kekurangan program

Tampilan interfacemasihsederhana,warna tampilanyang kurangmencolok, keamanan jaringan yang masihlemahpadawebsitekarenabelumadanyapengaturankeamanan.