BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah tahap lanjutan dari tahap analisa sistem, tahap ini merupakan tahap persiapan untuk rancangan dan implementasi sistem. Tahapan ini membahas tentang tujuan perancangan sistem, gambaran umum sistem yang diusulkan, perancangan prosedur yang diusulkan, perancangan basis data, perancangan antar muka, dan perancangan arsitektur jaringan.

4.1.1. Tujuan perancangan sistem

Perancangan sistem informasi bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan sebagai penyempurnaan dari sistem yang sedang berjalan, sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan dilakukan secara manual sedangkan sistem yang diusulkan akan lebih ditekankan pada pengolahan data secara terkomputerisasi. Setelah melakukan analisa sistem yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan kejadian yang ada, kemudian penulis membuat suatu prosedur usulan yang digambarkan melalui diagram UML seperti Usecase, Activity, Sequence, Class Diagram dan lain-lain.

4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan

Sistem Informasi Leo Music Studio ini didesain berupa web yang digunakan oleh pemilik studio, pengelola studio dan juga pelanggan studio. Dalam perangkat lunak ini terdapat informasi tentang penyewaan studio latihan dan studio rekaman di Leo Music Studio, Dengan demikian bisa memudahkan pelanggan untuk membooking studio tanpa harus datang ke tempatnya dan memudahkan pengelola mengelola data penyewaan dan pembuatan laporan di Leo Music Studio.

4.1.3. Perancangan sistem yang diusulkan

Pada tahapan perancangan ini akan dibuat Usecase Diagram, Skenario Usecase, Activity Diagram, Sequcence Diagram, Class Diagram. Proses yang dirancang diuraikan menjadi beberapa bagian yang dapat membentuk sistem menjadi satu kesatuan komponen.

4.1.3.1. Use case diagram yang Diusulkan

Berikut ini merupakan use case diagram dari sistem informasi penyewaan studio music Leo Music Studio yang di usulkan :



Gambar 4.1 Use Case Diagram yang diusulkan

a. Definisi aktor dan deskripsinya

Tabel 4.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya

No	Aktor	Deskripsi
1	Pelanggan	Orang yang melakukan penyewaan studio kepada Leo
		Music Studio
2	Pengelola	Orang yang mengelola studio dan melayani pelanggan
		dalam transaksi penyewaan
3	Pemilik	Pemilik studio yang menerima laporan dari pengelola
4	Supplier	Orang yang menjual perlengkapan alat musik untuk
		studio

b. Definisi use case dan deskripsinya

Tabel 4.2 Definisi use case dan deskripsinya

No	Aktor	Deskripsi
1	Daftar Pelanggan	Fungsional usecase yang mengelola proses registrasi
		pelanggan
2	Login	Fungsional usecase yang memeriksa akses ke halaman
		admin / pelanggan
3	Sewa studio latihan	Fungsional usecase yang mengelola proses sewa studio
		latihan
4	Sewa studio rekaman	Fungsional usecase yang mengelola proses sewa studio

		rekaman	
5	Pembayaran	Fungsional usecase yang mengelola proses	
	pelunasan	pembayaran pelunasan beserta biaya tamabah alat	
		musik dan denda kerusakan komponen alat pada studio	
		latihan / rekaman	
6	Pengelolaan stock	Fungsional usecase yang mengelola proses menambah	
	barang	stock komponen alat musik di studio	
7	laporan	Fungsional usecase yang mengelola dan mencetak	
		laporan	

c. Skenario use case

Adapun tahapan dari skenario *use case* pada sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Skenario Usecase Daftar Pelanggan

Identifikasi		
No	1	
Nama Use Case	Daftar Pelanggan	
Tujuan	Untuk mendaftarkan diri menjadi pelanggan Leo music	
	studio	
Aktor	Pelanggan	

Deskripsi	Proses daftar pelanggan baru		
Skenario Utama			
Kondisi awal	Calon pelanggan memilih menu daftar pelanggan		
pelanggan		sistem	
1. memilih menu daftar pelanggan		2. menampilkan form pendafatran	
		pelanggan	
3. mengisi form pendaftaran			
4. menekan tombol Register		5.Data pendaftaran pelanggan	
		tersimpan	
Kondisi Akhir : data pendaftaran pelanggan tersimpan di database dan bisa			
melakukan login			

2. Skenario Usecase Login

Tabel 4.4 Skenario	Usecase 1	Login
--------------------	-----------	-------

Identifikasi		
No	2	
Nama Use Case	Login	
Tujuan	Untuk masuk ke halaman sesuai hak akses	
Aktor	Pelanggan, pengelola, pemilik	
Deskripsi	Proses login ke sistem	
Skenario Utama		

Kondisi awal	Aktor memilih menu login	
Akt	or	Sistem
1. memilih menu log	in	2. menampilkan form login
3. mengisi form login		
4. menekan tombol login		5. memeriksa data login dengan
		database
6.Menampilkan halaman sesuai hak		
akses		
Kondisi Akhir : menampilkan halaman sesuai hak akses		

3. Skenario Usecase sewa studio latihan

Identifikasi		
No	3	
Nama Use Case	Sewa studio latihan	
Tujuan	Untuk melakukan transaksi Penyewaan studio latihan	
Aktor	Pelanggan dan pengelola	
Deskripsi	Proses Penyewaan studio latihan	
Skenario Utama		
Kondisi awal	Pelanggan memilih menu form sewa studio latihan	

Pelanggan	Pengelola	Sistem
1. memilih menu form		2. menampilkan jadwal studio
sewa studio latihan		
3. memilih jadwal studio		4. menampilkan form sewa
5. mengisi form sewa		
6. tekan tombol simpan		7.Menyimpan data
		penyewaan
8.Melakukan pembayaran		
dp via transfer		
9.melakukan konfirmasi		
pembayaran dp melalui		
web		
10.Memilih menu data		11.Menampilkan form upload
sewa dan klik input		pembayaran
pembayaran		
12.Mengisi form		
pembayaran dan upload		
bukti transfer		
13.Klik Submit	14.Menerima notifikasi	
	pembayaran	
	15.Membuka menu data	

	pembayaran	
		16.Menampilkan menu data
		pembayaran
	17.Melakukan	18.Menyimpan data
	konfirmasi pembayaran	pembayaran
	dengan menekan	
	tombol terima	
	pembayaran	
19. pembayaran diterima		
di data sewa dan klik cetak		
		20.Mencetak nota sewa
		pelanggan
Kondisi Akhir : Sistem men	cetak nota sewa studio latil	han pelanggan

4. Skenario Usecase sewa studio rekaman

Tabel 4.6 Skenario Usecase sewa studio rekaman

Identifikasi		
No	4	
Nama Use Case	Sewa studio studio rekaman	
Tujuan	Untuk melakukan transaksi Penyewaan studio rekaman	
Aktor	Pelanggan dan pengelola	

Deskripsi	Proses Penyewaan studio rekaman		
Skenario Utama			
Kondisi awal	Pel	langgan memilih menu for	m sewa studio rekaman
Pelanggan		Pengelola	Sistem
1. memilih menu form			2. menampilkan jadwal shift
sewa studio rekaman			studio
3. memilih shift jadwal			4. menampilkan form sewa
studio			
5. mengisi form sewa			
6. tekan tombol simpan			7.Menyimpan data
			penyewaan
8.Melakukan pembayara	an		
dp via transfer			
9.melakukan konfirmas	i		
pembayaran dp melalui			
web			
10.Memilih menu data			11.Menampilkan form upload
sewa dan klik input			pembayaran
pembayaran			
12.Mengisi form			
pembayaran dan upload			

bukti transfer		
13.Klik Submit	14.Menerima notifikasi	
	pembayaran	
	15.Membuka menu data	
	pembayaran	
		16.Menampilkan menu data
		pembayaran
	17.Melakukan	18.Menyimpan data
	konfirmasi pembayaran	pembayaran
	dengan menekan	
	tombol terima	
	pembayaran	
19. pembayaran diterima		
di data sewa dan klik cetak		
		20.Mencetak nota sewa
		pelanggan
Kondisi Akhir : Sistem mencetak nota sewa studio rekaman pelanggan		

5. Skenario Usecase Pembayaran Pelunasan

Tabel 4.7 Skenario Usecase Pembayaran Pelunasan

Identifikasi			
No	5		
Nama Use Case	Pembaya	aran Pelunasan	
Tujuan	Untuk m	elakukan transaksi p	embayaran pelunasan beserta
	biaya de	nda kerusakan alat se	telah penyewaan studio
	latihan a	tau rekaman	
Aktor	Pelangga	an dan pengelola	
Deskripsi	Proses p	embayaran pelunasa	n setelah sewa studio latihan
	atau rekaman		
		Skenario Utama	
Kondisi awal	Pengelola memilih menu pelunasan / denda		
Pengelola	ola Pelanggan Sistem		
1. memilih menu pelunasan			2. menampilkan data
/denda			transaksi sewa studio
3. klik form pelunasan			4. menampilkan form
			pelunasan
5. mengisi form pelun	5. mengisi form pelunasan		
sewa studio			
6.klik simpan pelunasa	asan 7.Menyimpan data		

		pelunasan dan mencetak
		nota pelunasan studio
	8.Membayar biaya pelunasan beserta denda kerusakan dengan <i>cash</i>	
9. Menerima pembayaran		
pelunasan secara cash		
Kondisi Akhir : Pengelola men	erima pembayaran pelu	nasan

6. Skenario Usecase Pengelolaan stock Barang

Tabel 4.8 Skenario Usecase Pengelolaan stock Barang

Identifikasi				
No	6			
Nama Use Case	Pengelolaan stock	Barang		
Tujuan	Untuk melakukan	pengelolaan stock baran	g	
Aktor	Pengelola dan Pemilik			
Deskripsi	Proses pengelolaan stock barang			
Skenario Utama				
Kondisi awal Pengelola memilih menu komponen alat musik				
Pengelola	Pemilik Sistem Supplier			
1. memilih menu	2. menampilkan data			
komponen alat	komponen alat musik			

musik			
3. klik tombol		4.Menampilkan data	
tampilkan data stok		stok komponen alat	
kurang		yang akan habis	
5.Memberikan	6.Menerima		
informasi stock	informasi stock		
yang akan habis	yang akan habis		
	dan		
	memberikan		
	dana untuk		
	pembelian alat		
7.Menerima dana			8. menerima
dan melakukan			pembayaran dan
pembelian dan			memberi nota
pembayaran			pembelian kepada
komponen alat			pengelola
kepada supplier			
9.Menerima nota			
Pembelian			
10.Memilih menu		11.Menampilkan	
form pembelian		form pembelian	

	komponen alat musik
12.Mengisi form	
pembelian dan	
upload bukti nota	
pembelian	
13.Klik Simpan	14. menyimpan data
pembelian	pembelian dan
	menambah stok
	komponen alat musik
Kondisi Akhir : data pembelian kompo	nen alat musik tersimpan dan stock
tertambah	

7. Skenario Usecase Mengelola Laporan

Tabel 4.9 Skenario Usecase Laporan

Identifikasi		
No	7	
Nama Use Case	Laporan	
Tujuan	Untuk mencetak laporan	
Aktor	Pengelola dan pemilik	
Deskripsi	Proses pembuatan dan cetak laporan	
	Skenario Utama	
Kondisi awal	Aktor memilih menu cetak laporan	

Aktor	Sistem
1. memilih menu laporan	2. menampilkan form cetak laporan
3. mengisi form laporan	
4.tekan tombol cetak laporan	5.Menampilkan laporan
Kondisi Akhir : Sistem menampilk	an laporan

4.1.3.2. Activity diagram

Dibawah ini merupakan gambar dari activity diagram sistem informasi penyewaan studio musik di Leo Music Studio :



1. Diagram Activity Pendaftaran Pelanggan

Gambar 4.2 Diagram Activity Pendaftaran Pelanggan



2. Diagram Activity Login

Gambar 4.3 Diagram Activity Login



3. Diagram Activity sewa studio latihan

Gambar 4.4 Diagram Activity sewa studio latihan



4. Diagram Activity sewa studio rekaman

Gambar 4.5 Diagram Activity sewa studio rekaman



5. Diagram Activity Pembayaran Pelunasan

Gambar 4.6 Diagram Activity Pembayaran Pelunasan



6. Diagram Activity Pengelolaan stock Barang

Gambar 4.7 Diagram Activity Pengelolaan stock Barang



7. Diagram Activity Laporan

Gambar 4.8 Diagram Activity Laporan

4.1.3.3. Class diagram

Dibawah ini merupakan gambar dari object diagram sistem informasi penyewaan studio musik di Leo Music Studio :



Gambar 4.9 Class Diagram

4.1.3.4. Sequence diagram

Dibawah ini merupakan gambar dari Sequence diagram sistem informasi penyewaan studio musik di Leo Music Studio :

1. Diagram Sequence Pendaftaran Pelanggan



Gambar 4.10 Diagram Sequence Pendaftaran Pelanggan



2. Diagram Sequence Login

Gambar 4.11 Diagram Sequence Login



3. Diagram Sequence sewa studio latihan

Gambar 4.12 Diagram Sequence sewa studio latihan



4. Diagram Sequence sewa studio rekaman

Gambar 4.13 Diagram Sequence sewa studio rekaman



5. Diagram Sequence Pembayaran Pelunasan

Gambar 4.14 Diagram Sequence Pembayaran Pelunasan



6. Diagram Sequence Pengelolaan stock Barang

Gambar 4.15 Diagram Sequence Pengelolaan stock Barang

7. Diagram Sequence Laporan



Gambar 4.16 Diagram Sequence Laporan

4.2. Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka atau *interface* ini akan menggambarkan letak-letak tampilan yang dirancang pada sistem yang diusulkan. Adapun yang akan dibahas adalah struktur menu, perancangan *input* dan *output*.

4.2.1. Struktur menu

Struktur menu di bawah ini merupakan bagian dari alur Sistem Informasi Leo

Music Studio yang mempermudah user menelusur komponen-komponen sistem yang ada di dalamnya.

1. Struktur Menu Pelanggan



Gambar 4.17 Struktur Menu Pelanggan

2. Stuktur Menu Admin





4.2.2. Perancangan input

Dalam perancangan *input* ini, data yang dimasukan akan mempengaruhi hasil yang ditampilkan. Adapun perancangan-perancangan *input* ada dalam perancangan ini adalah :

1. Perancangan form login Admin

FORM LOGIN
Username
Password
LOGIN

Gambar 4.19 Perancangan Form Login Admin

2. Perancangan Form Login Pelanggan

FORMLOGIN
Email
Password
LOGIN

Gambar 4.20 Perancangan Form Login Pelanggan

3. Perancangan Form Register Pelanggan

	FORM REGISTRASI MEMBER	
Nama		
No Te	lepon	
Email		
Passw	vord	
	Register	
L		

Gambar 4.21 Perancangan Form Register Pelanggan

4. Perancangan Form Edit Harga Sewa

FORM EDIT HARGA SEWA
Harga Studio Musik
Harga Studio Rekaman
Submit Cancel

Gambar 4.22 Perancangan Form Edit Harga Sewa

5. Perancangan Form Tambah Data User

FORM	TAMBAH DATA USER
Username	
Password	
Nama User	
Hak Akses	
Simpan	Cancel
L	

Gambar 4.23 Perancangan Form Tambah Data User

6. Perancangan Form tambah data supplier

FORM TAMBAH DATA SUPPLIER		
Nama Supplier		
No telp		
Alamat		
Simpa n Cancel		

Gambar 4.24 Perancangan From Tambah data Supplier

7. Perancangan Form Tambah Data Pelanggan

FORM TAMBAH DATA PELANGGAN	
Nama	
No Telepon	_
Email	
Submit Cancel	

Gambar 4.25 Perancangan Form Tambah Data Pelanggan

8. Perancangan Form tambah data komponen alat musik

FORM TAMBAH DATA ALAT
Nama Barang
Minimal Stok
Stok
Submit Cancel

Gambar 4.26 Perancangan Form Tambah Data Komponen alat

9. Perancangan Form tambah data tambahan alat musik

FORM TAMBAH DATA TAMBAHAN ALAT	
Nama Barang	
Harga Sewa	
Submit Cancel	

Gambar 4.27 Perancangan Form Tambah data Tambahan alat

10. Perancangan Form Pembelian komponen Alat Musik

FORM PEMB	elian kompone	EN ALAT MUSIK			
Kode Pemb	elian		Tangga	Il Beli	
Nama Toko					
Pilih barang	g 🗌		Jumlał	n beli	
Harga beli					
Tamb	ah				
No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga	Total
Upload bui	kti Pembelian :	Chosee File			

Gambar 4.28 Perancangan Form Pembelian Komponen Alat

11. Perancangan Form Sewa Studio Musik

FORM SI	EWA STUDIO MI	JSIK			
Kode Sev	wa			Tanggal Sewa	
Tanggal	Pakai			Jam	
La ma			MAL	Harga	MAL /
Peralata	n Musik Tamb			Jumlah	
Та	ım ba h				
ltem Tan	nbahan Yang Dis	iewa:			
No	Kode B	arang	Nama Barang		Riava coura
					Biaya sewa
				Biaya Sewa	
				Biaya Sewa Biaya Item Ta	imbahan
				Biaya Sewa Biaya Item Ta Total	ambahan
				Biaya Sewa Biaya Item Ta Tota I Bayar Min 50	nmbahan

Gambar 4.29 Perancangan Form Sewa Studio Musik

12. Perancangan Form sewa studio rekaman

FORM SEWA STUDIO REI	KAMAN		
Kode Se wa		Tanggal Sewa	
Tanggal Pakai		Shift	
hARGA	Jam		
Bayar Min 50%			
Simpan Sewa Studio	Rekaman		

Gambar 4.30 Perancangan Form Sewa Studio Rekaman

13. Perancangan Form Upload Pembayaran

FORM UPLOAD PEMBAYARAN
Kode Se wa
Tanggal Bayar
Ja m Bayar
Bank Tujuan Pembayaran
Jumlah
Bukti Bayar Choose File
Submit Cancel

Gambar 4.31 Perancangan Form Upload Pembayaran

14. Perancangan Form Pelunasan Sewa Studio

FORM PELUNASAAN SEWA STUDIO			
Kode Se wa		Tanggal Sewa	
Tanggal Pakai			
Lama		Jam	s/d
Pilih alat rusak			
Jumlah			
Ket rusak			
Denda			
	kembali tambah		
Simpan pelunasan			

Gambar 4.32 Perancangan Form Pelunasaan Sewa Studio
15. Perancangan Form Laporan

FORM CETAK LAPORAN
Tanggal Awal
Tanggal Akhir
Jenis Laporan
Cetak La pora n

Gambar 4.33 Perancangan Form Laporan

4.2.3. Perancangan output

Rancangan *output* adalah hasil dari proses yang dilakukan oleh sistem, hasil dari inputan yang nantinya akan di tampilkan pada keluaran dalam bentuk informasi. *Output* yang penulis maksud adalah laporan dari semua data yang telah diinputkan dan disimpan kedalam *database* lalu dipanggil kembali dalam bentuk laporan.

1. Laporan Stok Komponen alat

	LOGO			
	LAPC	DRAN STOK KOMPONEN	ALAT	
NO	Kode Barang	Nama Barang	Minimal stok	Stok
Men	ngetahui dmin			
Per	ngelola			

Gambar 4.34 Perancangan Laporan Stok Barang

2. Laporan Sewa Studio Musik

	LOGO	LAPOF	RAN SEWA STU	DIO MUSIK	5		
NO	Kode Se wa	Nama	Tanggal	Jam	La ma	Total	Status Sewa
Men, ar	getahui, dmin ngelola						

Gambar 4.35 Perancangan Laporan Sewa Studio Musik

3. Laporan Peralatan Musik Rusak

	LO GO	LA PORAN KOMPO RUS	NEN ALAT MUSIK AK		
NC	D Kode	Nama Barang	Jumlah Rusak	Denda	Kete ra ngan
F	engetahui, admin 2engelola				

Gambar 4.36 Perancangan Laporan Peralatan Musik Rusak

4. Laporan Pembelian Peralatan Musik

	LOGO	LAPORAN	N PEMBELIAN KO	DMPONEN ALAT		
NO	Kode Beli	Tanggal	Supplier	Nama Barang	Jumlah	Total
Men; ac Per	getahui, dmin ngelola					

Gambar 4.37 Perancangan Laporan Pembelian Peralatan Musik

5. Laporan Sewa Studio Rekaman

LOGO					
	LAPORA	N SEWA STUDIO I	REKAMAN		
NO Kode Se	wa Nama	Tanggal	Shift	Total	Status Sewa
Mengetahui, admin Pengelola]

Gambar 4.38 Perancangan Laporan Sewa Studio Rekaman.

6. Laporan Data Pelanggan

	LOGO	LAPORAN DATA	PELANGGAN	
NO	Id pelanggan	Nama	No telp	email
Meng	getahui, dmin	-		

Gambar 4.39 Perancangan Laporan Data Pelanggan.

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Dalam pengimplementasian aplikasi pengelolaan studio ini. Jaringan Start digunakan dan berfungsi untuk sebagai penghubung antar komputer satu dengan yang lainnya. Berikut adalah skema dari arsitektur jaringan yang digunakan.



Gambar 4.40 Perancangan Arsitektur Jaringan

4.4. Pengujian

Pengujian bertujuan untuk membuktikan bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik. Melalui pengujian, kesalahan-kesalahan yang ada pada program dapat diperbaiki sehingga program yang dibuat sesuai dengan fungsinya. Berikut merupakan rencana pengujian yang akan dilakukan oleh pengguna aplikasi ini.

4.4.1. Rencana pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*, dengan rencana pengujian yang akan dilakukan diantaranya pengujian login ke sistem, *input* data, verifikasi dan validasi, serta *output* data dari sistem. Rencana pengujian dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Kelas Uji	Tingkat Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian	
Login	Username	Modul	Blackbox	
208	Password	Modul	Blackbox	
	Data User	Modul	Blackbox	
Data Master	Data Pelanggan	Modul	Blackbox	
	Data Harga Sewa	Modul	Blackbox	
	Sewa Studio	Modul	Blackbox	
Proses	Pembayaran	Modul	Blackbox	
	Pembayaran Pelunasan	Modul	Blackbox	
	Laporan Data Pelanggan	Modul	Blackbox	
	Laporan Stok Komponen	Modul	Blackbox	
	alat Musik			
	Laporan Peralatan Musik	Modul	Blackbox	
	Rusak			
Ouput	Laporan Sewa Studio	Modul	Blackbox	
	Musik			
	Laporan Sewa Studio	Modul	Blackbox	
	Rekaman			
	Laporan Pembelian	Modul	Blackbox	
	Peralatan Musik		DIACHDOA	

Tabel 4.10 Rencana Pengujian

4.4.2. Kasus dan hasil pengujian

Beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Leo Music Studio yaitu sebagai berikut :

1. Pengujian Data Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)					
Data Masukan	Yang Diharapka	n Pengamatan	Kesimpulan		
Akses halaman	Login berhasil	Login berhas	il [√]Diterima		
pengelola	menampilkan	menampilkan	[]Ditolak		
Username: pengelola	halaman pengelola	a. halaman			
Password: pengelola		pengelola.			
Akses Pelanggan	Login berhas	il Login berhas	il [√]Diterima		
Email :	menampilkan	menampilkan	[]Ditolak		
bayu@gmail.com	halaman pelangga	n halaman			
Password : bayu		pelanggan			
I	Kasus dan Hasil Uj	i (Data Salah)			
Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan		
	Diharapkan				
Akses halaman	Login gagal	Login gagal	[√]Diterima		
pengelola	username dan	username dan	[]Ditolak		
Username: zx23r	password salah	password salah			

Tabel 4.11 Tabel Pengujian Data Login

Password: adf34		

2. Pengujian Data Master

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)						
Data Masukan	Yang Diharapka	n Pengamatan	Kesimpulan			
Mengisi semua	Menampilkan pesa	an Menampilkan	[√]Diterima			
filed Input	"data tersimpan"	pesan "da	ata []Ditolak			
pembelian barang		tersimpan"				
Mengisi data	Menampilkan pes	san Menampilkan	[√]Diterima			
harga sewa studio	"data tersimpan"	pesan "da	ata []Ditolak			
		tersimpan"				
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)						
Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan			
	Diharapkan					
Mengosongkan	Muncul pesan	Muncul pesan error	[√]Diterima			
nama stok pada	error "please fill	"please fill out this	[]Ditolak			
form peralatan	out this field"	field"				
music						
Mengisi email	Menampilkan	Menampilkan error	[√]Diterima			
data pelanggan	error "please	"please include an	[]Ditolak			

Tabel 4.12 Tabel Pengujian Data Master

dengan nama	include an @"	@"	
-------------	---------------	----	--

3. Pengujian Data Proses

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkar	n Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi seluruh	Menampilkan	Menampilkan pesa	an [√]Diterima
field pada form	pesan "data sewa	"data sew	va []Ditolak
sewa studio	tersimpan"	tersimpan"	
Menginput data	Menampilkan	Menampilkan pesa	an [√]Diterima
pembayaran	pesan "dat	a "data pembayara	an []Ditolak
	pembayaran	disimpan"	
	disimpan"		
	Kasus dan Hasi	l Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan
	Diharapkan		
Tidak memilih	Tidak dapat	Tidak dapat	[√]Diterima
pelanggan	menyimpan data	menyimpan data	[]Ditolak
	sewa.	sewa.	
Tidak	Tidak dapat	Tidak dapat	[√]Diterima
mengupload bukti	menyimpan	menyimpan	

Tabel 4.13 Tabel Pengujian Data Proses

pembayaran	pembayaran.	pembayaran.	[]Ditolak
------------	-------------	-------------	-----------

4. Pengujian Data Output

	Kasus dan Hasil U	ji (Data Normal)	
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput	Menampilkan data	Menampilkan data	[√]Diterima
periode laporan	laporan berdasarkan	laporan berdasarkan	[]Ditolak
dan memilih	periode dan jenis	peridoe dan jenis	
jenis laporan	laporan yang dipilih	laporan yang dipilih	
	Kasus dan Hasil I	Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput	Muncul data laporan	Muncul data laporan	[√]Diterima
periode laporan	kosong	kosong	
yang belum			[]Ditolak
terlewati			

Tabel 4.14 Tabel Pengujian Data Output

4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan-kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Sewa Studio pada

Leo Music memberikan fungsi sesuai dengan kebutuhan dan semua sintaks bekerja dengan baik.

4.5. Implementasi

Implementasi ialah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

4.5.1. Implementasi perangkat lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi pengelolaan studio pada Leo Music antara lain:

- 1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7
- 2. Sublime Text 3.0
- 3. XAMPP 1.7.2
- 4. Browser Google Chrome

4.5.2. Implementasi perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi pengelolaan studio pada Leo Music antara lain:

- 1. Komputer
 - a. Kecepatan processor minimal 2,00 GHz
 - b. *Memory* 2 GB atau Lebih.
 - c. Harddisk 500 GB atau lebih.
 - d. Mouse, keyboard, monitor, dan printer

- 2. Perangkat Jaringan
 - a. Modem

4.5.3. Implementasi basis data

Pada implementasi Basis Data menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah MySQL, implementasi basis data dalam MySQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Barang

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (

`kode_barang` varchar(5) NOT NULL,

`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,

`stok` int(11) NOT NULL,

`harga_sewa` int(11) NOT NULL,

`kategori` varchar(35) NOT NULL,

`min` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel Beli

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `beli` (

`kode_beli` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_beli` date NOT NULL,

`nama_toko` varchar(50) NOT NULL,

`total` int(11) NOT NULL,

`bukti` varchar(100) NOT NULL

3. Tabel Beli Detail

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `beli_detail` (

`kode_beli` varchar(15) NOT NULL,

`kode_barang` varchar(5) NOT NULL,

'jumlah_beli' int(11) NOT NULL,

`subtotal_beli` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

4. Tabel Harga

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `harga` (`id_harga` varchar(6) NOT NULL, `nama_harga` varchar(35) NOT NULL, `tarif_harga` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_harga`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel Latihan Bayar

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `latihan_bayar` (

`kode_sewa_lat` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_bayar` date NOT NULL,

`jam_bayar` varchar(15) NOT NULL,

`norek_tujuan` varchar(50) NOT NULL,

`jumlah_bayar` int(11) NOT NULL,

`bukti_bayar` varchar(100) NOT NULL

6. Tabel Latihan Jadwal

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `latihan_jadwal` (

`tanggal_jadwal` date NOT NULL,

'jam_9' varchar(50) NOT NULL,

- `jam_10` varchar(50) NOT NULL,
- `jam_11` varchar(50) NOT NULL,
- `jam_12` varchar(50) NOT NULL,

`jam_13` varchar(50) NOT NULL,

`jam_14` varchar(50) NOT NULL,

`jam_15` varchar(50) NOT NULL,

- `jam_16` varchar(50) NOT NULL,
- jam_17 varchar(50) NOT NULL,
- `jam_18` varchar(50) NOT NULL,
- `jam_19` varchar(50) NOT NULL,
- 'jam_20' varchar(50) NOT NULL,
- jam_21 varchar(50) NOT NULL,
- 'jam_22' varchar(50) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel Latihan Sewa

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `latihan_sewa` (

`kode_sewa_lat` varchar(15) NOT NULL,

`kode_member` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_pesan` date NOT NULL,

'jam_pesan' varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_sewa` date NOT NULL,

`jam_mulai` varchar(15) NOT NULL,

'jam_selesai' varchar(15) NOT NULL,

`lama` int(11) NOT NULL,

`harga` int(11) NOT NULL,

`total` int(11) NOT NULL,

`bayar` int(11) NOT NULL,

`status_sewa` varchar(15) NOT NULL,

`status_bayar` varchar(15) NOT NULL,

`kerusakan` text NOT NULL,

`denda` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel Latihan Sewa Detail

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `latihan_sewa_detail` (

`kode_sewa_lat` varchar(15) NOT NULL,

`kode_barang` varchar(5) NOT NULL,

'jumlah_sewa' int(11) NOT NULL,

`harga_sewa` int(11) NOT NULL,

`status_sewa` varchar(25) NOT NULL,

'jumlah_kembali' int(11) NOT NULL,

`ket_rusak` varchar(100) NOT NULL,

`denda` int(11) NOT NULL

9. Tabel Member

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (

`kode_member` varchar(15) NOT NULL,

`nama` varchar(50) NOT NULL,

`no_telepon` varchar(15) NOT NULL,

`username` varchar(100) NOT NULL,

`password` varchar(100) NOT NULL

)ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

10. Tabel Rekaman Bayar

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekaman_bayar` (

`kode_sewa_rec` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_bayar` date NOT NULL,

'jam_bayar' varchar(15) NOT NULL,

`norek_tujuan` varchar(50) NOT NULL,

`jumlah_bayar` int(11) NOT NULL,

`bukti_bayar` varchar(100) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

11. Tabel Rekaman Jadwal

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekaman_jadwal` (

`tanggal_jadwal` date NOT NULL,

`shift_1` varchar(50) NOT NULL,

`shift_2` varchar(50) NOT NULL

12. Tabel Rekaman Sewa

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekaman_sewa` (

`kode_sewa_rec` varchar(15) NOT NULL,

`kode_member` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_pesan` date NOT NULL,

jam_pesan` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_sewa` date NOT NULL,

`shift` int(11) NOT NULL,

`total` int(11) NOT NULL,

`bayar` int(11) NOT NULL,

`status_sewa` varchar(15) NOT NULL,

`status_bayar` varchar(20) NOT NULL,

`kerusakan` text NOT NULL,

`denda` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

13. Tabel Supplier

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (

`kode_supplier` varchar(5) NOT NULL,

`nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,

`no_supplier` varchar(13) NOT NULL,

`alamat_supplier` varchar(255) NOT NULL,

4.5.4. Implementasi antar muka

Implementasi dilakukan dengan sebuah *file project* yang berekstensi [dot].php yang ada dalam *folder project* yang didalamnya terdapat *form-form* untuk pembuatan suatu aplikasi.

1. Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Tipe
Home	Menu yang menampilkan halaman	Home.php
	utama dari aplikasi	
Logout	Menu untuk keluar dari system	Logout.php
Data User	Form untuk mengelola data user	User.php
Data Harga Sewa	Form untuk mengelola data harga	Harga.php
	sewa studio	
Data Peralatan	Form untuk mengelola data peralatan	Barang.php
musik	alat musik yang tersedia	
Data pelanggan	Form untuk mengelola data	Member.php
	pelanggan atau member	
Data Supplier	Form untuk mengelola data supplier	Supplier.php
Form Pembelian	Form untuk menginput data	Pembelian.php
	pembelian alat music	
Data Pembelian	Menu untuk menampilkan data	Pembelian.php

Tabel 4.15 Implementasi Antarmuka Admin

	pembelian.	
Form Studio Music	Form untuk menampilkan data	Studiomusic.php
	jadwal sewa studio music dan	
	mengakses form sewa studio music.	
Data Sewa	Menu untuk menampilkan data	Sewastudiomusic.p
	penyewaan studio music	hp
Data Pembayaran	Menu untuk menampilkan data	Bayarstudiomusic.
	pembayaran yang untuk sewa studio	php
	music	
Form Pelunasan	Form untuk menginput data	Pelunasaan.php
	pelunasan bayar atas sewa studio	
	music	
Form Studio	Form untuk menginput data sewa	Studiorekaman.php
Rekaman	studio rekaman	
Data Sewa	Menu untuk menampilkan data	Sewastudiorekama
	penyewaan studio rekaman	n.php
Data Pembayaran	Menu untuk menampilkan data	Bayarstudiorekama
	pembayaran sewa studio rekaman	n.php
Form Pelunasan	Form untuk menginput data	Pelunasanrekaman.
	pelunasan bayar atas sewa studio	php
	rekaman	

Laporan	Form untuk mengakses data laporan	Laporan.php
	yang dihasilkan system	

2. Implementasi Antarmuka Pelanggan

Tabel 4.16 Implementasi Antarmuka Pelanggan

Menu	Deskripsi	Tipe
Profile	Form untuk mengelola data profile member	Profile.php
Form studio music	Form untuk menginput data sewa studio music	Studiomusic.php
Data Sewa	Menu untuk mengelola data sewa	Sewastudiomusic.p
	yang dilakukan member	hp
Data Pembayaran	Menu untuk mengelola data	Pembayaranstudio
	pembayaran atas sewa studio music.	music.php
Form studio	Form untuk menginput data sewa	Studiorekaman.php
rekaman	studio rekaman	
Data Sewa	Menu untuk mengelola data sewa	Sewastudiorekama
	yang dilakukan membr	n.php
Data Pembayaran	Menu untuk mengelola data	Pembayranstudiore
	pembayaran atas sewa studio	kaman.php
	rekaman.	

Logout	Untuk keluar dari website	Logout.php

4.5.5. Implementasi instalasi program

Berikut ini merupakan proses instalasi program atau hosting program dengan domain <u>www.leomusicstudio.web.id</u>.

1. Pertama-tama penulis membeli paket domain dan hosting di www. idwebhost.com

2. setelah melakukan pembayaran dan menunggu 1x24 jam domain dan hostingan sudah aktif.

3. selanjutnya penulis import data website dengan fitur fitur yang disebut Import
 Website. Fitur ini bisa digunakan untuk mengekstrak arsip website hingga
 256MB secara langsung ke direktori public_html.



Gambar 4.41 Import data website

4. selanjutnya buka **File Manager Hostinger** – tool. Buka File Manager dan pilih ikon **Upload Files** yang ada di menu kanan atas dan pilih fitur **Extract** yang ada di menu bagian atas untuk *decompress* arsip website kita.

u574398286.hostinger-tutorial	Is xyz > public_h	ml	≅ ବ ଓ →	G / (• • 🕘 🕯 📗	4 2 Q	♦ C #	0 O
* 🖼/	0	Name 🔻		Size	Date		Permissions	
👻 🖀 public_html	0	🔓 default.php		10.3 kB	2018-11-06 16:50:0	0	-rw-r-r-	
	63	🔓 website-backup zip		1.2 MB	2018-11-09 11:51:0	0	-rw-t-t-	

Gambar 4.42 *Extract* File Website

5. Selanjutnya Buat database dan user MySQL baru pada **phpMyAdmin**., Ketikan db_leomusik pada kolom create database. Lalu tekan tombol create seperti dibawah ini.

a ha Mu Admin		~
phpiviyAdmin	Compares C. Sol & Status & Liters C. Const. C. Incont & Settings & Replication & Matishies	Characte G. Engines
	Compassa Concerta Con	Connecta OB Engines
Recent Pavornes		
O New	Databases	
10514263 jadwal		
Read cdcol	💫 Create database 😳	
million db	db.leomusik Collation • Create	
db_leomusik		
	A Note: Enabling the database statistics have might cause heavy traffic between the web server and the MvROL server	
(e). (M barang		
e Pe	Database a Collation	
in the barra	10514263_jadwal latin1_swelish_ci m) Check Privileges	
all the latitude barvar	citical latital association of Cherk Privilence	
ial reliation indust		
at latihan sewa	db_leomasik latin1_swelish_ci an Check Privileges	
all inthan sewa detail	Ob_pegawai latini_sumfish_ci * Check Privileges	
e. Member	information_schema ut/#_general_ci # Check Privileges	
🛞 📈 rekaman_bayar	mytol latini, sentiak ci. a) Check Phyleges	
In the second se	and the second sec	
iii.iv rekaman_sewa	performance_schema utre_events_ct_at_at_other Privateget	
(e). M supplier	pergudangan latini_numrish_ci.e) Check Privileges	
i⊞.]⊮ user	perpustakaan latin1_swedish_ci #0 Check Privilegee	
B. db_pegawai	phonyadmin wrs_bia (a) Check Phylloges	
B information_schema	E test Justice eventile et al Chark Drivitanae	
Build mysql	101 HERE AMERICAN CALL IN CONTRACT CALLS	
e-g performance_schema	monsei monsei	Activate Windows

Gambar 4.43 Create Database Baru

5. Buka database yang baru saja dibuat.

6. Klik menu import. Setelah tampil halaman seperti di bawah. Klik tombol browse,

dan pilih database.

phpMuAdmin	m - ポServet 122.0.0.1
0.900	🕝 Databases 🔝 SQL 🐁 Status 🛎 Users 🐃 Export 🔜 Import 🥜 Settings 🛓 Replication 😐 Variables 🔳 Charsets 🐁 Engines
Recent Favorites	Importing into the current server
10514263_jadwal	
Cdcol	File to Import:
db_leomusik	File may be compressed (gdp, bz)p2, zbp) or uncompressed. A compressed Tet's name must end in [format].[compression]. Example: .sql.zip
H. Marang	Browse your computer: Choose File No file chosen (Mac 2,048KE)
bei dateil	You may also drag and drop a file or any page.
+ harga	Unaracterised of the site. UID-0 *
latihan_bayar	Parial Import
ie_je latihan_sewa	8 Allow the internation of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)
isthan_sewa_detail	Skip this number of queries (bit SOL) or lines (for other formats), starting from the first one: 0
rekaman_jadwal	Format:
S. W rekaman_sewa	90L *
db_pegawai	Format-Specific Options:
information_schema	SQL compatibility mode: NONE •
el	Conside # Do not use wino_sectionshi for zero values Activate Windows

Gambar 4.44 Import Database

7. Update informasi koneksi database MySQ (misalnya, nama database, host, user, password) yang ada di dalam file konfigurasi.

4.5.6. Penggunaan program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi yang telah penulis buat. Adapun cara mengoperasikanya adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama Website Leo

Berikut adalah halaman utama saat pertama kali mengakses website Leo Music Studio



Gambar 4.45 Halaman utama Leo studio

2. Form Registrasi Pelanggan

Pelanggan harus melakukan registrasi terlebih dahulu dan mengisi form registrasi yang ada dibawah ini. Selanjutnya data registrasi ini akan tersimpan di *database*.



Gambar Form 4.46 Registrasi Pelanggan

3. Form Login Pelanggan

Setelah melakukan registrasi pelanggan bisa melakukan login. Berikut ini merupakan form login pelanggan. Pelanggan hanya perlu mengisi Email dan password.

aftar	
Nama	
input nama / nama band	
No Telepon	
081214870800	
Email	
input email	
Password	

Register	

Gambar 4.47 Form Login Pelanggan

4. Halaman utama Pelanggan

Setelah proses login pelanggan benar sistem menampilkan halaman utama hak akses

pelanggan



Gambar 4.48 Halaman utama pelanggan

5. Menu Fasilitas

Berikut adalah menu fasilitas untuk infromasi fasilitas yang disediakan pada studio

latihan dan rekaman

-> C @ localhort/loomu	rik /member /index else/Prosecutor/liter	0 4 0
	and context and an exchange of harding a second s	5
EO MUSIC STUDIO	Beranda Fasilitas Galeri	
	Fasilitas Leo Musik	
Noma : Kubik band		
Kodo Member : P-001	FASILITAS STUDIO LATIHAN	
Logout	-Share Drum	d a
	- Tom 1 & Tom 2	Ū.
Profile	-Hi-Hat	
and the second second	- Crash Cymbal 16"	
Ienu studio Musik	-Single Pedal	
Form Studio Musik	-2 Gitar Fender (6 String)	
	-1 Microphone yamaha	
Data Sewa	- Amplifier 2 Marvell & Fender	
Data Pembayaran	FASILITAS STUDIO REKAMAN	
	-1 Set Drum Sonor -Snare Drum	
ienu Studio Rekaman	-Tom 1 & Tom 2	
Carrier Charlier Carlossen	-Hi-Hat	
	-Crash Cymbol 16" / 18"	
Data Sewa	-Chinese Cymbal 16" / 18"	
	-Splash	

Gambar 4.49 menu fasilitas studio

6. Menu Galeri

Berikut adalah halaman yang menampilkan foto foto studio



Gambar 4.50 Menu Galeri

7. Menu Profile pelanggan

Berikut adalah halaman untuk mengedit profile pelanggan

	e neuer (neuer her her her her her her her her her h	
O MUSIC STUDIO	Beranda Fasilitas Galeri	
	Form Edit Profile	
	Nama	
Nama : Kubik band Koda Member : P- 001	Kubik bond	
Logout	No Telp	
	0812830235	
Profile	Emoil	
	kubikband@gmail.com	
anu Studio Musik	Password	
Form Studio Musik	Kubik band	
Data Sewa	Submit Cancel	
Data Pembayaran		
enu Studio Rekaman		
Form Studio Rekaman		
Destas Ferrar		Activate Windows

Gambar 4.51 Menu profile pelanggan

8. Form sewa studio

Berikut adalah form penyewaan studio yang akan dipilih pelanggan

	k/member/index.priprpa	iges=iormauna	an i cyamawai	=11:008ztgl=2019-01-1	2					વ	ਖ ਸ	1.5
EO MUSIC STUDIO	Beranda	Fasilitas	Galori									
	Form Sewa St	udio Musik										
Name : Kubik band	Kode Sewa	FL1201201900	3		Tanggal Sewa	01/12/2019		3414				
Logout	Tanggal Pakai	01/12/2019			Jam	100	s/d	12:00	•			
	Lama	3	Jam		Harga	40000	/Jam	0				
Profile	Peralatan Musik	Pilih										
Form Studio Musik	Tambah											A
Data Sewa												
Data Pembayaran	Item Tambahan	Yang Disewa	:									
Menu Studio Rekaman	No Kode Ban	ang			Nama Barang			Tota				
Form Studio Rekaman					Biaya Sewa			40	000			
Data Sewa					Biaya Item Tombahan			Activa				
Data Rembowaran											te Wind	DW5.

Gambar 4.52 Form sewa studio

9. Form Pembayaran

Form upload pembayaran dibiawah ini untuk mengkonfirmasi pembayaran lewat

web setelah melakaukan pembayaran via transfer.

O MUSIC STUDIO	Beranda Fasilitas Galeri	
(m. 1)		
· (2) ·	Form Upload Pembayaran Latihan	
	Kode Sewa	
Kodo Member : P-001	FL12012019004	
Logout	Tanggal Bayar	
	01/12/2019	
Profile	Jam Bayar	
enu Studio Musik	14:45	
	Bank Tujuan Pembayaran	
Form Studio Musik	BNI-102-00-0526387-3	
Data Sewa	Jumlah	
Data Pembayaran	20000	
	Bukti Bayar Choose File No file chosen	
nu Studio Rekaman	Submit	
Form Studio Rekaman	Concor	- A
Data Sewa		Activate Windows
Data Jona		Go to Settings to activate Window

Gambar 4.53 Form pembayaran

10. Nota Sewa Studio

Setelah di konfirmasi oleh pengelola pelanggan dapat mencetak nota sewa studio. Berikut adalah nota sewa stuio

)	NOTA SEWA STUDIO MUSIK LEO MUSIC STUDIO JI. raya Bhayangkara Gg. Dewa No.17 Kota Sukabumi, Jawa Barat									
ode Sewa	:	FL12012019001	Nama	:	Kubik band						
anggal Sewa	:	12 / 01 / 2019									
am		09:00 s/d 10:00	Lama	:	1 Jam						
em Tambahan Sev	va:										
Kode	Nai	ma Barang	Jumlah		Harga	Subtotal					
					BIAYA SEWA	Rp.40.000					
					BIAYA TAMBAHAN	Rp.0					
					TOTAL	Rp.40.000					
					BAYAR	Rp.20.000					
					SISA	Rp.20.000					
lengetahui, engelola						<u>v</u>					



11. Form Login Admin

Berikut adalah form login admin



Gambar 4.55 Form login admin

12. Halaman Utama admin



Berikut adalah halaman utama admin setelah proses login benar

Gambar 4.56 Halaman Utama Admin

13. Data User

Berikut adalah form data user untuk mengelola user sesuai hak akses

🏯 localhost / 127.0.0.1 / d 🗙 🛛 🙆 Le	o Music Studio	× 🛛 🔀 bukti.php	× 🛞 Leo Mu	isic Studio 🗙 🔀 bukt	ilunas.php 🗙 🛛 🔀	Leo Music Studio	< +	- 0	×
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost/leomus	ik/admin/index.p	hp?pages=d1					0-7 BE	ବ 🖈 📀	:
LEO MUSIC STUDIO			Dt. Harga Sewa						^
۲	Data User								
Nama : Doni Hak Aksos : Pengelola	No	Nama	Username	Password	Hak Akses				
Logout	1	Doni	pengelola	pengelola	Pengelola	Edit	Hopus		
Menu Data Alat Musik	2	Bayu Haris	owner	owner	Pemilik	Edit	Hopus		A
Komponen Alat Musik				Tambah					
🦲 🛛 Tambahan Alat Musik									
Menu Pembelian									
🚊 Form Pembelian									
🕒 Data Pembelian									
Menu Studio Musik									
Form Studio Musik						Activa Go to Se	te Windows attings to activate	e Windows.	
Data Sewa (1)		n 🛏 💼	an 🔿 💌	p 🕅 🔿 🗖			-8 A E	14:51	-
V type here to search		~ _			- <u>-</u>		X / L	1/12/2019	2

Gambar 4.57 menu data user

14. Data Harga Sewa

A localhost / 127.0.0.1 / d 🗙 🛛 🙆 Lee	o Music Studio 🛛 🗙 🛛 🔀 bukti	php X 🖲 Leo	Music Studio X	😫 buktilunas.php	🗙 📔 Eeo Music Studio	× + - 0	×
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost/leomus	ik/admin/index.php?pages=d2					Q \$	<u> </u>
LEO MUSIC STUDIO				Dt. Pelanggo			Î
Nome: Doni Hoti Astoo: Pongiola Logant	Form Edit Data Harg Harga Studio Musik 40000 Harga Studio Rekaman 400000	α					
Menu Data Alat Musik	Submit Cance						
ambahan Alat Musik							
Menu Pembelian							
🕒 Data Pembelian							
Menu Studio Musik							
Form Studio Musik					Ai Go	ctivate Windows to Settings to activate Windows	
Data Sewa (1)	1 H	蒚 🧠 🖻	<u>Ps</u> 🕷 🗲	a 🦛 🧿 🗵		2 new no s ^R ^ III 1452 1/12/2019	tifications

Berikut adalah form data sewa untuk mengelola harga data sewa studio

Gambar 4.58 data harga sewa

15. Data Supplier

Berikut adalah data supplier untuk mengelola data supplier

O MUSIC STUDIO	Home) D	t. User Dt. Harga Sewa	Dt. Supplier	Dt. Pelanggan	Laporan	
Norma : Doni	Data Si Cari : C	u pplier ari Berdasa	rkan Nama Tampilka	in			
Hak Aksas : Pengolola	No	Kode	Nama	Telepon	Alamat		
	1	SP001	Tiga Negeri Musia	08128542080	Jl. soka no 4, Merdeka	Edit	Hopus
enu Data Alat Musik	2	SP002	Nada Music House	0224205169	Jl. Naripan No III, Kb. Pisang	Fall	Hopus
Komponen Alat Musik	3	SP003	Odeon Music	0266234500	JI, Pajagalan, Sukabumi	tott	Hopus
Tambahan Alat Musik	4	SP004	Music Sembilan	0266225112	Jl. Mayanti, Cikole	ton.	Hopun
enu Pembelian	5	SP005	Harmoni Music	02518312500	Plaza Harmoni, Jl Siliwangi	r.m.	Hopus
Porm Pembelian	Page : 1				Tamibah	_	_
enu Studio Musik							
Farm Studie Musik						Activate V	lindows

Gambar 4.59 data supplier

16. Data Pelanggan

Berikut adalah data pelanggan untuk mengelola data pelanggan studio

🚵 localhost / 127.0.0.1 / d 🗙 🛛 🕢 Le	eo Music Studio	× 🛛 😥 bukti.	php ×	Leo Music Studio	× 🛃 buktilunas.php	🗙 📔 Leo Music Studio	× +	- σ	×
← → C ③ localhost/leomu	sik/admin/index	x.php?pages=d3						0, ☆	<u> </u>
LEO MUSIC STUDIO									ì
Norma: Doni	Data Pel Cari : Cc	langgan ari Berdasarkan	Nama Ta	mpilkan					٦
Logout	No	Kode N	ama	Telp	Email				
	1	P-001 K	ubik band	0812830235	kubikband@gmail.com		Ecilt	Hopus	
Menu Data Alat Musik	2	P-002 A	rea band	08570912310	areaband@gmail.com		Edit	Hopus	
 Komponen Alat Musik Tambaban Alat Musik 	3	P-003 N	oah band	08579013433	noahband@gmail.com		Edit	Нарыя	
Menu Pembelian	4	P-004 K	otak band	08574091413	kotakband@gmail.com		Edik	Hopus	
🚊 Form Pembelian	5	P-005 B	iru band	08128042524	biruband@gmail.com		Edit	Hopus	
🕒 Data Pembelian	6	P-006 S	uara band	08128315130	suaraband@gmail.com		Edit	Норыя	
Menu Studio Musik	7	P-007 K	angen band	08129349202	kangenband@gmail.com		Edit	Hopus	
Form Studio Musik	8	P-008 P	eterpan	08129024524	peterpan@gmail.com	A	ct <mark>ives W</mark> ir	nd <mark>ows.</mark> o activate Window	
Data Sewa (1)	9	P-009 C	oklat band	08581031134	coklatband@gmail.com		Edit	Hopus	
		8 H	📄 🧠 🗧	📁 📑 🚾	😒 🥼 🌖 🖾		Ŕ	∧ □□□ 14:54 1/12/201	, 🔁

Gambar 4.60 data pelanggan

17. Form cetak laporan

Berikut adalah menu form cetak laporan studio

🚆 localhost / 127.0.0.1 / d 🗙 🛛 🙆 Leo N	Ausic Studio 🗙	🔁 bukti.php	×	Leo Music Studio	×	🔀 buktilunas.php	×	Eeo Music Studio	× +		-	٥	×
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost/leomusik/	/admin/index.php?	pages=laporan								Ē	Q 🕸	0	:
LEO MUSIC STUDIO													Î
Norm: Dari Hak Alsos: Pongalala Loggest	Form Cetal Tanggal Awal at/t2/2019 Tanggal Akhir	k Laproran											
Menu Data Alat Musik	Jenis Laporan												-8-
Somponen Alat Musik	Laporan Stok	Komponen Alat Musik			•								
ambahan Alat Musik	Cetak Lapa	iran											
Menu Pembelian													
🚊 Form Pembelian													
🕒 Data Pembelian													
Menu Studio Musik													
Form Studio Musik								Ac Go	tivate Wir to Settings to	dows activa		ows.	
🗾 Data Sewa (1)													
Type here to search	Ą	lii 🥫	🦉 🤤	5 💦 	Ŷ	🥥 📀 😫			g ^Q	^ [14:5 1/12/2	55 2019	2

Gambar 4.61 form cetak laporan

18. Menu komponen alat musik

Berikut adalah menu komponen alat msuik untuk mengelola stock komponen alat musik di studio

🚵 localhost / 127.0.0.1 / d 🗙 🛛 🙆 Leo	Music Studio	× 🛛 陆 bukti.php	× (a) Leo Music Studio ×	🔀 buktilunas.php 🛛 🗙	🛛 Leo Music Studio 🛛 🗙 🕇	- a ×
← → C () localhost/leomusi	c/admin/index.php	?pages=d4				९ 🕁 🕓 :
LEO MUSIC STUDIO						<u>م</u>
	Data Kompo	nen Alat Musik	Tana illan	Charle Management		
Nama : Doni Hak Aksos : Pongolola	Can : Can Be	araasarkan Nama	Tampikan Tampikan Data	I STOK KURANG		
Logout	No	Kode	Nama Barang		Minimal Stok	Stok
	1	AL001	Stick Drum		6	14
Menu Data Alat Musik	2	AL002	Gitar Strings		6	n
🕒 Komponen Alat Musik	3	AL003	Bass Strings		4	n
Tambaban Alat Musik	4	AL004	Snare Drumhead		3	2
	5	AL005	Tom 1 Drumhead (high)		4	4
Menu Pembelian	6	AL006	Tom 2 Drumhead (middle)		3	4
🚊 Form Pembelian	7	AL007	Floor Drumhead		2	3
🕒 Data Pembelian	8	AL008	Bass Drum Head (Batter)		2	1.00
Manu Shudia Musik	9	AL009	Bass Drum Head (Resonant)		2	2
Meria stadio Masik	10	AL010	Top Hi-Hat		2	3
Form Studio Musik	Page:12			Terretaria	Activate W	indows
💷 Data Sewa (1)				TOTTOOT		to activate Windows.
Type here to search	4	u 🖽 🧮	🦔 😑 🗾 📴 🕯	a 🧧 💿 🗵	ء 🗖	A ^ IIII 14:56

Gambar 4.62 menu komponen alat musik

19. Menu tambahan alat musik

Berikut adalah menu tambahan alat musik untuk mengelola tamabahan alat musik di

studio

🖟 localhost / 127.0.0.1 / d 🗙 🛛 🖲 L	eo Music Studio	× 🛛 🔀 bukti.php	× 🕢 Leo Mi	usic Studio 🗙	E buktilunas.php	🗙 📔 Eeo Music Stu	dio × +	- 6	а >	×
← → C ③ localhost/leomu	usik/admin/index.php	p?pages=d6					B ₂	Q 🕁	3	:
LEO MUSIC STUDIO										î
										1
	Data Tambi	ahan Alat Musik								
Nama : Doni	Cari : Cari B	erdasarkan Nama	Tampilkan							
Hak Akses : Pengelola										
Logout	No	Kode	Nama Barang		Harga Sewa					
	1	AL019	Double Pedal		10.000	Edit	Hopus			
Menu Data Alat Musik	2	AL020	Keyboard		15.000	Ecit	Hopus			
🦳 Komponen Alat Musik							=			
🦳 Tambahan Alat Musik	3	AL021	2 Microphone		5.000	Felk	Нарыя			
Manau Danahatian	Page : 1				Tambah					
Menu Pembelian										<8,
🚊 Form Pembelian										9
😑 Data Pembelian										
Menu Studio Musik										
5 Form Studio Musik							Go to Settings to acti	vate Window		
Data Sewa (1)										÷
Type here to search		ļ 🖬 🧮	🧠 😑 🗾	Pr 🗠	2 🥥 🖸		م ^م بر	14:58 1/12/20	19	

Menu 4.63 menu tambahan alat musik

20. Form pembelian komponen alat musik

Berikut adalah form pembelian kompnen alat musik untuk menambah stock

komponen alat musik di studio

kocalhost/127.0.0.1/d × i	usic Studio 🗙 🛛 🚺	bukti.php	X 🖲 Leo N	fusic Studio 🗙	Duktilunas.php	× 🖾 Leo	Music Studio	× +	- c	×
LEO MUSIC STUDIO	Home	Dt. User	Dt. Harga Sewa	Dt. Supplier	Dt. Pelangga	n	Laporan			Î
	Form Pembelie	an Komponer	n Alat Musik							Т
Nama : Doni	Kode Pembelian	BPL/120119/001			Tanggal	01/12/2019				
Hak Akses : Pengelola	Nama Toko	Pilih			٠					
	Pilih Barang	Pilih			* Jumlah Beli	1				
Menu Data Alat Musik	Harga beli	1								
🖨 Komponen Alat Musik	Tambah									
🕒 Tambahan Alat Musik										
Menu Pembelian										
E Form Pembelian	Komponen Alat M	lusik Yang Dibe								
	No Kode	Barang	Nama Bar	ang	Jumlah Barang		Harga	Total		
Data Pembelian		01	· Elle Marchael							
Menu Studio Musik	upioda Bukti Pem	belian : Choos	INO TILO CINOS	en						
Form Studio Musik	Simpan Pembeli	an						tivate Windo to Settings to act	WS ivate Window	
Data Sewa (1)	_									
Type here to search	Q.		🦉 🔁 🗾	Ps 🕨 🖻	3 🥥 🧿 🖾			** ^	1/12/20	9 (2)

Gambar 4.64 menu pembelian alat musik

21. Form Pelunasan Pembayaran

Berikut adalah form pembayaran pelunasan setelah pelanggan melakukan penyewaan

A localhost / 127.0.0.1 / d 🗙 🛛 🕢 Leo M	Iusic Studio 🛛 🗙 📋	🖬 bukti.php 🗙 🤅	Eeo Music Studio 🛛 🗙	buktilunas.php	× E Leo	Music Studio	× +	-	a ×
← → C ① localhost/leomusik/	admin/index.php?pag	es=formlunas1&id=FL12012019	002&id1=Kubik%20band8	id2=2019-01-12&sisa=20	0000		8	8 Q ☆	C :
LEO MUSIC STUDIO	Home	Dt. User Dt. Harga Sev	va Dt. Supplier	Dt. Pelangga	in	Laporan			
	Form Pelunas	an Sewa Studio Musik							
Nama : Doni	Kode Sewa	FL12012019002		Tanggal Sewa	01/12/2019	10:20			
Hak Akses : Pengelola	Tanggal Pakai	01/12/2019		Jam	10:00	s/d 11:00			
Menu Data Alat Musik	Lama	1 Jam							
Somponen Alat Musik	Pilih Alat Rusak :	Pilih	v						4ÊÞ
🍋 🛛 Tambahan Alat Musik	Jumlah	1							
Menu Pembelian	Ket Rusak								
E Form Pembelian	Denda								
🕒 Data Pembelian	Kemboli Tambol	3							
Menu Studio Musik									
Form Studio Musik	Kerusakan Komp No Kode Bar	oonen Alat Musik : ang Nama Barang	Jumlah Barang	Ket Kerusakan		Activ Go to S	ate Windo ettings to ac Dendo	WS tivate Windo	NS.
O Type here to search	4	II 📃 🧠 🤤	🗾 📴 🚾 🖆	3 🥥 🧕 🖾			x ^e /	15:0	019 2

Gambar 4.65 form pelunasan pembayaran

22. Nota Pelunasan studio

Doni

Berikut adalah nota pelunasan studio musik setelah pengelola meng klik cetak pelunasan

	NOTA PELUNASAN STUDIO MUSIK LEO MUSIC STUDIO JI. raya Bhayangkara Gg. Dewa No.17 Kota Sukabumi, Jawa Barat								
Kode Sewa	: FL10022019018	8 Nama	: Area band						
Tanggal Sewa	: 10 / 02 / 2019								
Jam	: 14:00 s/d 15:00	Lama	: 1 Jam						
Kerusakan Komponer	1 Alat Musik :								
Kode	Nama Barang	Jumlah	Ket Rusak	Denda					
			SISA PEMBAYARAN	Rp.20.000					
			DENDA KERUSAKAN	Rp.0					
			TAMBAHAN WAKTU	Rp.					
			TOTAL BAYAR	Rp.20.000					
Mengetahui, Pengelola									

Gambar 4.66 nota pelunasan studio

23. Laporan stock komponen alat musik

Berikut adalah setelah mencetak laporan stock alat musik



Gambar 4.67 Laporan stock komponen alat musik

24. Laporan Komponen alat musik rusak

Berikut adalah tampilan sesudah mencetak laporan komponen alat rusak

			Laporan K	omponen Alat Musi	ik Rusak	
			Period	de 01 Jan - 10 Feb 2	019	
No	Tanggal	Kode	Nama Barang	Jumlah Rusak	Denda	Ket
1	2019-02-06	AL001	Stick Drum	2	6.000	patah
2	2019-02-07	AL001	Stick Drum	1	3.000	patah
3	2019-02-06	AL002	Gitar Strings	1	15.000	Putus
4	2019-02-07	AL002	Gitar Strings	1	15.000	Putus
5	2019-02-07	AL003	Bass Strings	1	30.000	Putus
6	2019-02-08	AL003	Bass Strings	1	25.000	Putus
	ĺ			Total Denda	94.000	

Activate Wind Go to Settings to a

Gambar 4.68 Laporan Komponen alat musik rusak

25. Laporan Data Pelanggan

Berikut adalah tampilan laporan data pelanggan

7
-
-
-
-
_
-
-
7
-
-
_
_
_
_
A ctivato M
The te Catting
- oo to Setting:
7

Gambar 4.69 Laporan Data Pelanggan

26. Laporan Sewa studio musik

Berikut adalah tampilan setelah cetak laporan sewa studio musik

0 • 160	3		LF	EO MUSI	C ST	UDIO						
V			Jl. raya Bhayang	kara Gg. Dewa N	o.17 Kota	Sukabumi, Ja	wa Barat					
	Laporan Sewa Studio Musik Periode 01 Jan - 10 Feb 2019											
No	Kode Sewa	Nama	Tanggal	Jam	Lama	Total	Bayar/DP	Status Sewa				
i	FL07022019010	Kubik band	2019-02-07	17:00 - 18:00	1	50.000	50.000	selesai				
2	FL08022019014	Kubik band	2019-02-08	11:00 - 12:00	1	40.000	40.000	selesai				
3	FL08022019015	Kubik band	2019-02-08	12:00 - 13:00	1	55.000	55.000	selesai				
4	FL06022019007	Area band	2019-02-06	22:00 - 23:00	1	40.000	40.000	selesai				
5	FL07022019009	Area band	2019-02-07	16:00 - 17:00	1	40.000	40.000	selesai				
6	FL07022019012	Area band	2019-02-08	09:00 - 10:00	1	55.000	55.000	selesai				
7	FL07022019013	Area band	2019-02-08	10:00 - 11:00	1	45.000	45.000	selesai				
8	FL08022019017	Area band	2019-02-08	14:00 - 15:00	1	40.000	40.000	selesai				
9	FL10022019018	Area band	2019-02-10	14:00 - 15:00	1	40.000	40.000	selesai				
10	FL06022019002	Noah band	2019-02-06	16:00 - 17:00	1	40.000	40.000	selesai				
11	FL06022019008	Kotak band	2019-02-07	11:00 - 12:00	1	50.000	50.000	selesai				
12	FL07022019011	Biru band	2019-02-07	18:00 - 19:00	1	40.000	40.000	selesai				
13	FL06022019001	Suara band	2019-02-06	15:00 - 16:00	1	40.000	40.000	selesai				
14	FL06022019006	Suara band	2019-02-07	10:00 - 11:00	1	40.000	40.000	selesai				
15	FL06022019005	Scaremonger	2019-02-07	09:00 - 10:00	1	40.000	40.000	selesai				
16	FL06022019003	Saosin band	2019-02-06	17:00 - 18:00	1	40.000	40.000	selesai				
17	FL06022019004	Dia band	2019-02-06	18:00 - 19:00	1	40.000	40.000	selesai				
18	FL08022019016	Drive band	2019-02-08	13:00 - 14:00	1	45.000	45.000	selesai				
						Total	780.000					

Gambar 4.70 laporan sewa studio musik

27. Laporan sewa studio rekaman

Berikut adalah tampilan setelah mencetak laporan sewa studio rekaman

			Laporan Sewa S	tudio Reka	man		
			Periode 01 Jan	- 10 Feb 2	019		
No	Kode Sewa	Nama	Tanggal	Shift	Total	Bayar/DP	Status Sewa
1	FR07022019007	Kubik band	2019-02-13	1	400.000	400.000	selesai
2	FR08022019010	Kubik band	2019-02-14	2	400.000	400.000	selesai
3	FR08022019011	Kubik band	2019-02-16	1	400.000	400.000	selesai
4	FR07022019008	Area band	2019-02-13	2	400.000	400.000	selesai
5	FR06022019004	Area band	2019-02-09	2	400.000	400.000	batal
6	FR07022019009	Area band	2019-02-14	1	400.000	400.000	selesai
7	FR08022019013	Noah band	2019-02-17	1	400.000	200.000	selesai
8	FR06022019001	Kangen band	2019-02-07	1	400.000	400.000	batal
9	FR06022019005	Scaremonger	2019-02-10	1	400.000	400.000	batal
10	FR08022019012	Drive band	2019-02-16	2	400.000	400.000	selesai
11	FR06022019006	Hijau band	2019-02-10	2	400.000	400.000	batal
12	FR06022019002	Putih band	2019-02-08	2	400.000	400.000	batal
13	FR06022019003	Langit band	2019-02-09	1	400.000	400.000	batal
					Total	5.000.000	

Go to Settings to

Gambar 4.71 laporan sewa studio rekaman

28. Laporan pembelian komponen alat musik

Berikut adalah tampilan setelah cetak laporan pembelian komponen alat musik

JI. raya Bhayangkara Gg. Dewa No.17 Kota Sukabumi, Jawa Barat										
		L	aporan Pembelian I Periode 01 Ja	Komponen Alat Musik n - 10 Feb 2019						
No	Kode Beli	Tanggal	Supplier	Nama Barang	Jumlah	Total	7			
1	BPL/130119/022	2019-01-13	Music Sembilan	Gitar Strings	3	45.000	=			
2	BPL/130119/013	2019-01-13	Odeon Music	Stick Drum	2	10.000	1			
3	BPL/130119/004	2019-01-13	Harmoni Music	Stick Drum	2	10.000	7			
4	BPL/130119/018	2019-01-13	Odeon Music	Stick Drum	5	25.000				
5	BPL/130119/009	2019-01-13	Odeon Music	Stick Drum	2	20.000	7			
6	BPL/130119/023	2019-01-13	Tiga Negeri Music	Tom 1 Drumhead (high)	1	50.000	7			
7	BPL/130119/014	2019-01-13	Odeon Music	Stick Drum	3	30.000	1			
8	BPL/130119/005	2019-01-13	Music Sembilan	Gitar Strings	2	40.000	1			
9	BPL/130119/019	2019-01-13	Nada Music House	Gitar Strings	1	15.000				
10	BPL/130119/010	2019-01-13	Tiga Negeri Music	Gitar Strings	1	25.000				
11	BPL/130119/001	2019-01-13	Odeon Music	Stick Drum	2	10.000	7			
12	BPL/130119/024	2019-01-13	Nada Music House	Stick Drum	2	10.000	7			
13	BPL/130119/015	2019-01-13	Nada Music House	Gitar Strings	2	30.000	7			
14	BPL/130119/006	2019-01-13	Odeon Music	Stick Drum	3	15.000				
15	BPL/130119/020	2019-01-13	Odeon Music	Stick Drum	3	15.000				
16	BPL/130119/011	2019-01-13	Odeon Music	Stick Drum	2	20.000				
17	BPL/130119/002	2019-01-13	Nada Music House	Gitar Strings	2	30.000				
18	BPL/130119/025	2019-01-13	Odeon Music	Stick Drum	3	15.000				
19	BPL/130119/016	2019-01-13	Odeon Music	Bass Strings	1	50.000	Victivato Wir			
20	BPL/130119/007	2019-01-13	Nada Music House	Bass Drum Head (Batter)	1	50.000	Co to Sottings to			
21	BPL/130119/021	2019-01-13	Odeon Music	Gitar Strings	2	30.000	go to settings to			
22	BPL/130119/012	2019-01-13	Music Sembilan	Top Hi-Hat	1	200.000	7			

Gambar 4.72 Laporan pembelian komponen alat musik