IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisikan implementasi dari sistem yang telah dibangun dan hasil pengujian terhadap fungsionalitas sistem.

1.1 Lingkungan Pengembangan

Dalam lingkungan pengembangan ini menjelaskan mengenai perangkatperangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem yang dibangun. Berikut merupakan spesifikasi pengembangan yang digunakan.

1.1.1 Perangkat Keras

Berikut ini adalah perangkat keras yang digunakan untuk mendukung pembangunan sistem ini.

- Asus TUF gaming F15
- Intel i5-11400H @ 2.7GHz
- 16384MB RAM
- Internal Storage 512MB

1.1.2 Perangkat Lunak

Berikut ini adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembangunan sistem ini.

- Windows 11 Home Single Language 64-bit
- Visual Studio Code
- XAMPP
- Web Browser Chrome
- phpMyAdmin

1.2 Implementasi

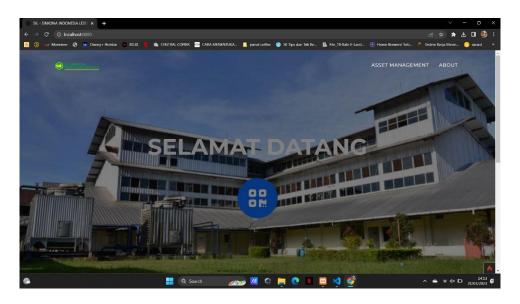
Implementasi adalah penerapan cara kerja sistem berdasarkan hasil Analisa perancangan yang telah dibuat sebelumnya ke dalam suatu bahasa pemrograman PHP dengan *framework Codeigniter*.

1.3 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

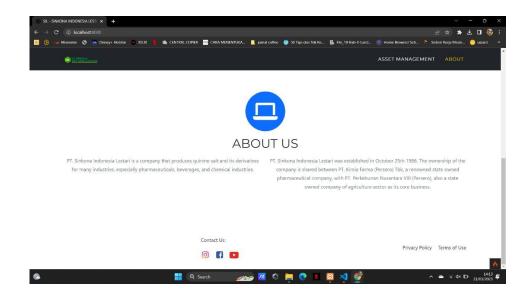
1.3.1 Tampilan *Home Page*

Tampilan yang akan diperlihatkan pada saat pertama kali user menjalankan sistem adalah halaman Home Page. Pada halaman tersebut terdapat 2 *button* menu yaitu menu *asset management* dan menu *about* serta logo dan image yang mewakili PT Sinkona Indonesia Lestari. Berikut diperlihatkan pada **Gambar 5.1**.



Gambar 5. 1 Implementasi UI Home Page

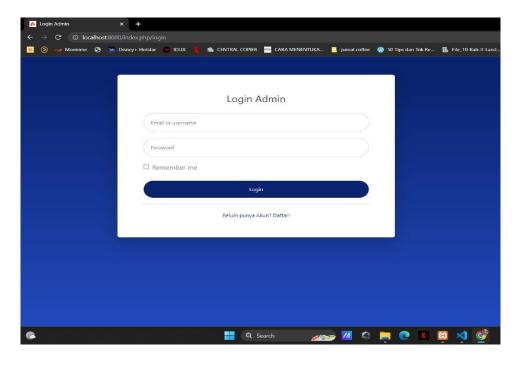
Pada Gambar 5.1 terdapat *button* menu *asset management*, dimana jika menekan *button* tersebut akan diarahkan ke halaman data *asset* yang akan di perlihatkan pada Gambar 5.5. Sedangkan jika menekan *button* menu *about* maka akan diarahkan ke halaman tentang deskripsi perusahaan PT Sinkona Indonesia Lestari. Berikut diperlihatkan pada **Gambar 5.2**.



Gambar 5. 2 Implementasi UI About

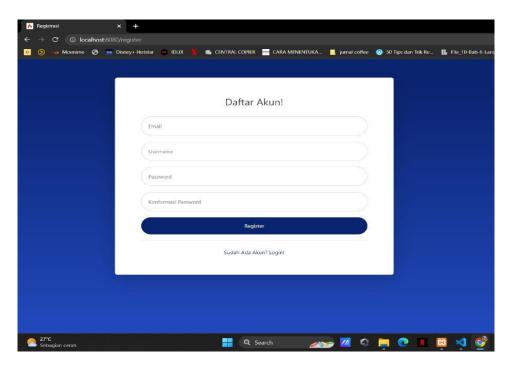
1.3.2 Tampilan Sign In dan Sign Up (Admin)

Tampilan UI sign in dan sign up admin merupakan halaman khusus admin PT Sinkona Indonesia Lestari. Dimana berfungsi untuk mendaftarkan akun dan login akun yang terdaftar untuk masuk ke halaman website admin yang melakukan manage terhadap daftar data asset. Berikut diperlihatkan pada **Gambar 5.3** dan **Gambar 5.4**.



Gambar 5. 3 Tampilan UI Sign In Admin

Pada Gambar 5.3 merupakan tampilan dari halaman *Sign In*, dimana terdapat *field input* data akun yang terdaftar seperti *email/username* dan *password*.

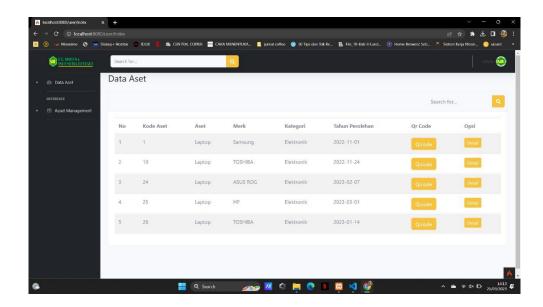


Gambar 5. 4 Tampilan UI Sign Up Admin

Pada Gambar 5.4 merupakan tampilan dari halaman Sign Up, dimana terdapat field input data untuk mendaftarkan akun seperti email, username, password, dan konfirmasi password.

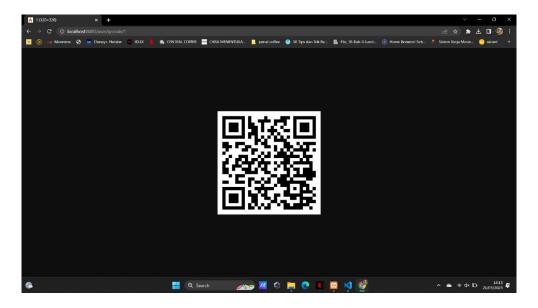
1.3.3 Tampilan Data Aset

Tampilan UI data aset merupakan halaman yang berisi data *asset* yang terdaftar, dimana terdapat 2 *button* untuk melihat detail data *asset* dengan *scan QR Code* dan *non scan QR Code* serta *search bar* untuk mencari data *asset*. Berikut diperlihatkan pada **Gambar 5.5**.



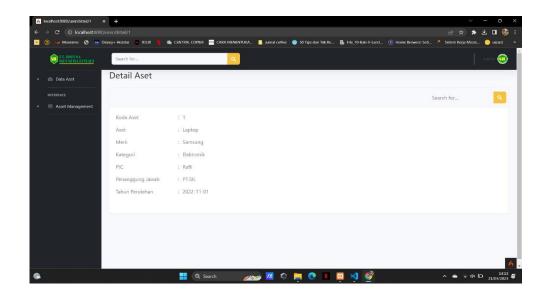
Gambar 5. 5 Tampilan UI Data Aset

Pada Gambar 5.5 terdapat button Qrcode dan button Detail untuk melihat detail dari data asset yang dipilih. Berikut diperlihatkan pada **Gambar 5.6** dan **Gambar 5.7**.



Gambar 5. 6 Tampilan UI Qrcode

Pada Gambar 5.6 menampilkan contoh *image QR Code* dari data *asset* yang dipilih.

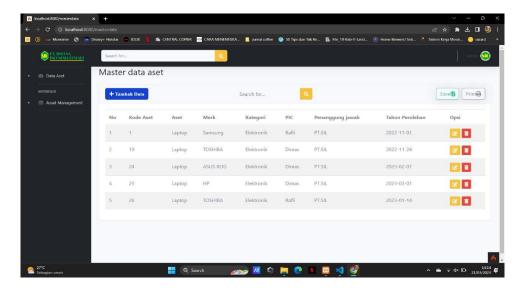


Gambar 5. 7 Tampilan UI Detail Aset

Pada Gambar 5.7 merupakan contoh tampilan halaman detail data *asset* yang dipilih, dimana terdapat informasi lengkap mengenai data *asset* tersebut.

1.3.4 Tampilan Master Data Aset (Admin)

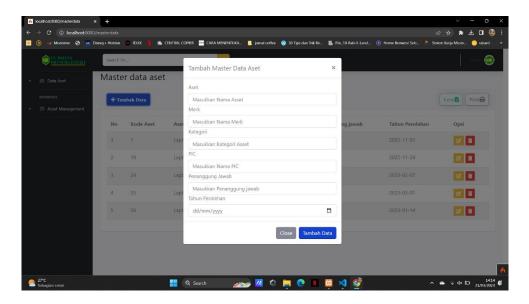
Tampilan UI master data *asset* merupakan halaman yang dapat di akses oleh admin saja, dimana halaman tersebut dapat diakses jika admin berhasil *sign in* dengan akun yang terdaftar. Berikut diperlihtakan pada **Gambar 5.8**.



Gambar 5. 8 Tampilan UI Master Data Aset

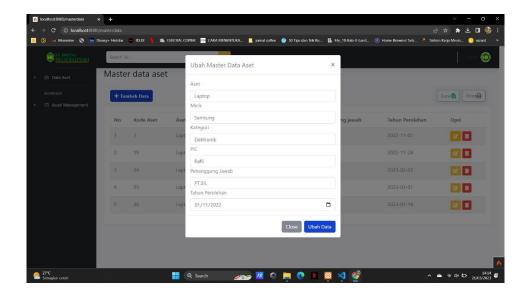
Pada Gambar 5.8 terdapat beberapa *button* utama yang berfungsi untuk *manage* data *asset* seperti *button add* (tambah), *edit* (rubah), dan *delete*

(hapus) serta *button* tambahan seperti *print* (simpan ke direktori), *excel* (menyimpan data dalam format *excel*) dan *search bar* untuk mencari data *asset*. Berikut tampilan dari *button* utama yang diperlihatkan pada **Gambar 5.9**, **Gambar 5.10**, dan **Gambar 5.11**.



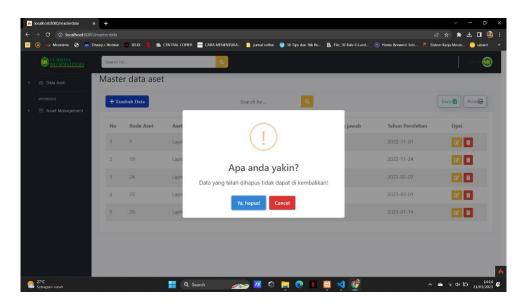
Gambar 5. 9 Tampilan UI Add (Tambah)

Pada Gambar 5.9 merupakan tampilan *popup* dari *button add*, dimana terdapat beberapa *field input* untuk membuat data *asset* baru seperti nama *asset*, merk, kategori, PIC, penanggung jawab, dan tahun perolehan serta 2 *button* yaitu *close* (*cancel* tambah data), dan tambah data untuk menyimpan data baru tersebut.



Gambar 5. 10 Tampilan UI Edit (Ubah)

Pada Gambar 5.10 merupakan tampilan *popup* dari *button edit*, dimana terdapat *field input* untuk merubah data *asset* lama yang dipilih seperti nama *asset*, merk, kategori, PIC, penanggung jawab, dan tahun perolehan serta 2 *button* yaitu *close* (*cancel* ubah data), dan ubah data untuk menyimpan data baru tersebut.



Gambar 5. 11 Tampilan UI Delete (Hapus)

Pada Gambar 5.11 merupakan tampilan *popup* dari *button delete*, dimana terdapat 2 *button* yaitu hapus untuk menghapus data *asset* yang dipilih, dan *cancel* untuk membatalkan hapus data tersebut.

1.4 Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem yang bertujuan untuk mengetahui dan menemukan kesalahan atau kekurangan yang ada pada sistem ini.

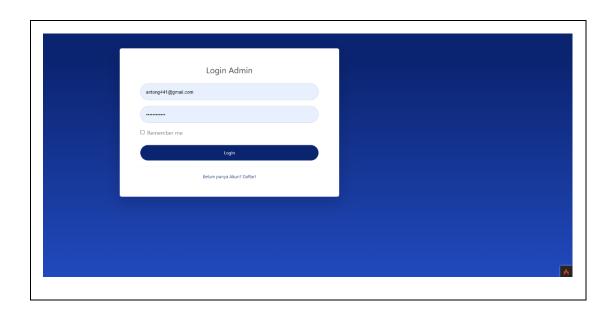
1.4.1 Pengujian sistem Register

Tabel 5. 1 Pengujian sistem register

	Tabel 5. 1 Pengujia	in sistem register		
Kegiatan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan	
Pengecekan fungsi registrasi akun admin	Mengisi data dan masuk ke halaman login	Mengisi data dan masuk ke halaman login	Berhasil melakukan pendaftaran dan masuk ke halaman login	
	Pen	gujian		
Email Usernam Password	Daftar Akun!	mal coffee 10 Tops dan Tek Be File 10 Seb-Id-Land	ov ビ ☆ * よ □ 多: Home Brevert Seb ¹² Sistem Krija Media	

Hasil Pengujian

🚆 Q Search 📨 💯 C 📜 😥 N 🔯 🔌 🔮



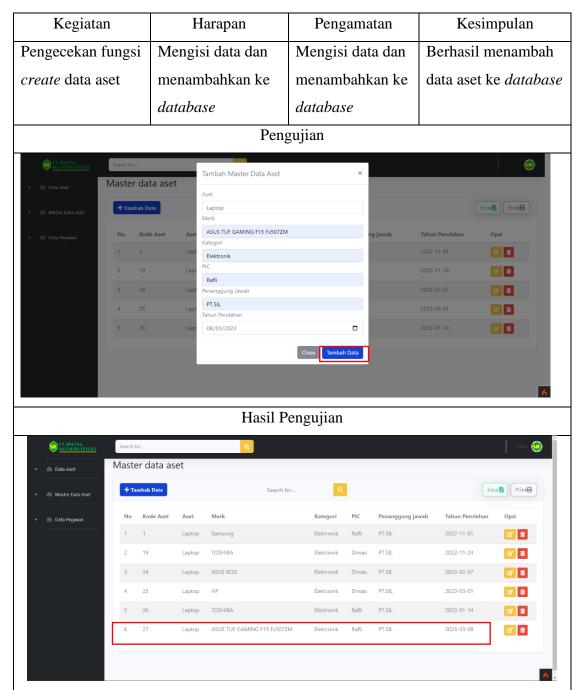
1.4.2 Pengujian sistem Login Tabel 5. 2 Pengujian sign up/login sistem

Kegiatan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan		
Pengecekan fungsi sign up/login	Masuk ke halaman Home Page sebagai admin Masuk ke halaman Home Page sebagai admin		Berhasil Masuk ke halaman <i>Home Page</i> sebagai admin		
	Pen	gujian			
antong4					
	Hasil F	Pengujian	6		



1.4.3 Pengujian Create data aset

Tabel 5. 3 Pengujian Create data asset

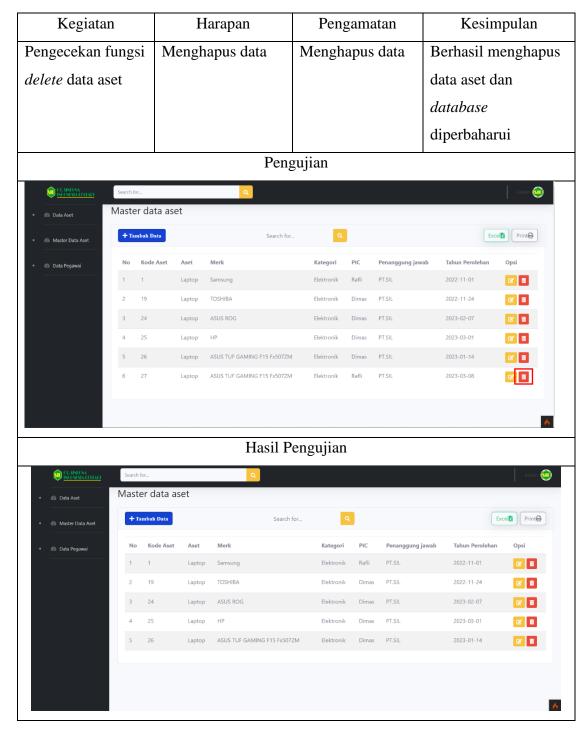


1.4.4 Pengujian *Update* data aset Tabel 5. 4 Pengujian Update data asset

Kegiata	ın]	Harapan	Pengamatan		n	Kesimpulan	
Pengecekan	fungsi	Meng	ubah data	mengubah data		a B	erhasil m	engubah
men		dan		dan		da	data aset ke <i>databa</i> .	
		memr	memperbaharui ke		memperbaharui			
		datab		ke <i>database</i>				
		аши			use			
			Peng	gujian				
ELSISIONA BLOSISIALISMAII	Search for		Ubah Master Data Aset		×			Admin 🕡
• 🙉 Data Aset	Master da	ita aset	Aset					
• 🙉 Master Data Aset	+ Tambah I	ata	Laptop Merk				Excel	Print
Data Pegawai	No Kode	e Aset Aset	ASUS TUF GAMING F15 Fx507ZM	1	Pena	nggung jawab	Tahun Perolehan	Opsi
	1 1	Laptop	Kategori Elektronik		PT.SII			
	2 19	Laptop	PIC		PT.SII		2022-11-24	
	3 24	Laptop	Dimas Penanggung Jawab		PT.SII			
	4 25	Laptop	PT.SIL Tahun Perolehan		PT.SII			e i
	5 26	Laptop	14/01/2023		D PT.SII		2023-01-14	e i
	6 27	Laptop		Close Ubah D	PT.SII		2023-03-08	or to
								6
			Hasil P	engujian				
								Admin 📵
DESINENA DEFENDACIONAL	Search for		Q					
• Ø Data Aset		data aset	Q.					
			Q Search (for Q			Exc	rei Print
• 🚳 Data Aset	Master (Search (for Q	PIC P	enanggung jawab	Ext	
	Master (ah Data	Merk	_		enanggung jawab		Print
	Master (ah Data Code Aset Aset Lapte	Merk op Samsung	Kategori	Rafli P		Tahun Perolehan	Print Opsi
	Master (sah Data Gode Aset Aset Lapte	Merk pp Samsung TOSHIBA	Kategori Elektronik	Rafli P	T.SIL	Tahun Perolehan 2022-11-01	Opsi
	+ Tamba No K 1 1 2 1!	in Data Iode Aset Aset Lapte Lapte Lapte Lapte	Merk pp Samsung TOSHIBA pp ASUS ROG	Kategori Elektronik Elektronik	Rafli P Dimas P Dimas P	T.SIL	Tahun Perolehan 2022-11-01 2022-11-24	Opsi Z 0
	+ Tamba	code Aset Aset Lapte 9 Lapte 4 Lapte 5 Lapte	Merk Samsung TOSHIBA ASUS ROG HP	Kategori Elektronik Elektronik Elektronik	Rafli P Dimas P Dimas P	T.SIL T.SIL	Tahun Perolehan 2022-11-01 2022-11-24 2023-02-07	Opsi CZ 11 CZ 11 CZ 11

1.4.5 Pengujian Delete data asset

Tabel 5. 5 Pengujian Delete data asset



1.4.6 Pengujian QR Code

Tabel 5. 6 Pengujian QR Code

Kegiatan Pengecekan fungsi		Harapan		Pengamatan		an	Kesimpulan		
		QR	QR Code		QR C	QR Code		Berhasil	
QR Code		mei	menampilkan id		mena	menampilkan id		menampilkan id	
		data	a aset		data a	iset	1	oada <i>QR Cod</i>	le
				Per	ngujian				
(I) FLANICA IN CASSALISTALI	Search for			Q					Admin 🧕
• 🚯 Data Aset	Data As	et							
								Search for	Q
	No I	Kode Aset	Aset	Merk		Kategori	Tahun Peroleha	n Qr Code C	Opsi
	1 1	1	Laptop	Samsung		Elektronik	2022-11-01	Qrcode	Detail
	2	19	Laptop	TOSHIBA		Elektronik	2022-11-24	Qrcode	Detail
	3 2	24	Laptop	ASUS ROG		Elektronik	2023-02-07	Qrcode	Detail
	4 2	25	Laptop	HP		Elektronik	2023-03-01	Qrcode	Detail
	5 2	26	Laptop	ASUS TUF GAMING F1	5 Fx507ZM	Elektronik	2023-01-14	Qrcode	Detail
 ★ 19 (320×320) ← → C		IDUX N 10	CENTRAL COPIER		Pengujia		O.Rabulli and	(요 ☆ 為 se Brewersl Seb > Sistem Kerja Mesir	- □ ﴿
ing Moenine S	Osney+ Hotstar	IDUX III	CENTION COPIER	CHOCIMENTOIDE	jurnai collee 🕠 50 lip			ie breweisi seb 11. Sistem kerja wiesir	L Utzard
						1002			
				<u></u>	98. 98.	1			
						- Received			
						- Research			

1.4.7 Pengujian Detail

Tabel 5.7 Pengujian Detail

