#### **BAB V**

#### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

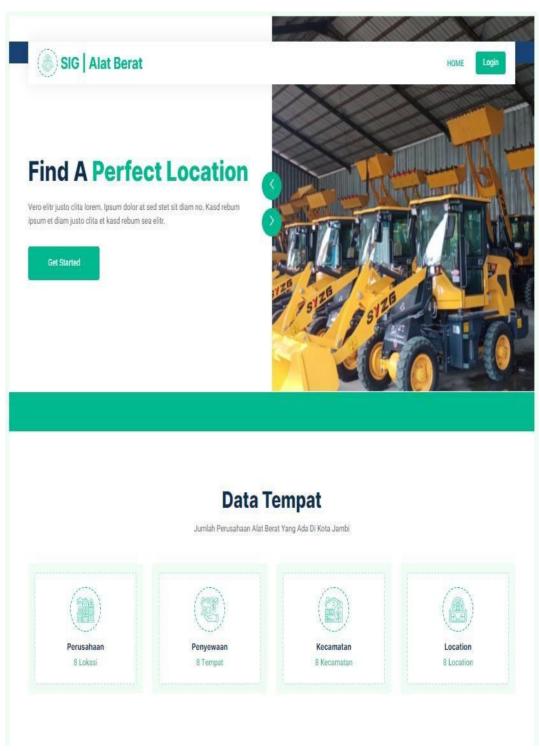
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah hasil dari menerapkan desain yang telah dirancang berdasarkan enu dan formulir yang telah dirancang dalam bab IV. Dalam tahapan implementasi ini juga akan dilakukan pengujian fungsional untuk memastikan bahwa fitur yang telah diimplementasikan berjalan sesuai dengan harapan. Pengujian akan mencakup scenario penggunaan yang berbeda untu memastikan bahwa sistem berperilaku dengan baik dalam berbagi situasi.

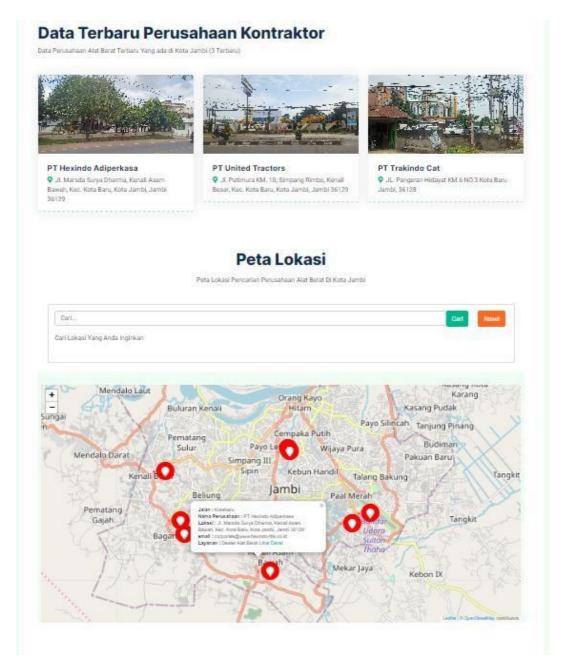
Adapun hasil implementasi rancangan yang telah di desain antara lain sebagai berikut:

 Hasil Implementasi Tampilan Menu Utama Dan Peta Pencarian Dealer Alat Berat.

Halaman utama dan peta pencarian dealer alat berat merupakan halaman yang pertama kali ditampilkan saat pengunjung mengunjungi website. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman utama dan peta pencarian dealer alat berat pada gambar 4.18. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan menu utama dan peta pencarian dealer alat berat tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman utama dan peta pencarian dealer alat berat dapat dilihat pada gambar 5.1 dan 5.2.



Gambar 5. 1 Halaman Utama Website

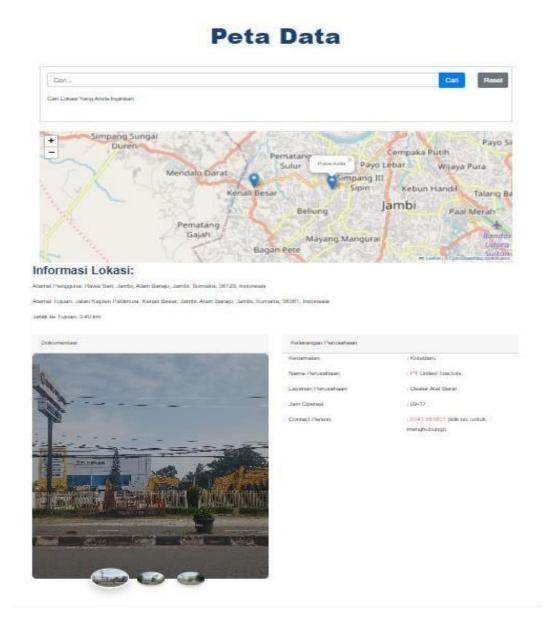


Gambar 5. 2 Peta Pencarian Dealer Alat Berat di Kota Jambi

### 2) Hasil Implementasi Halaman Detail Pencarian Dealer Alat Berat

Halaman detail pencarian dealer alat berat merupakan halaman yang ditampilkan saat pengunjung mencari dealer alat berat yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhannya. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan detail pencarian dealer alat berat pada

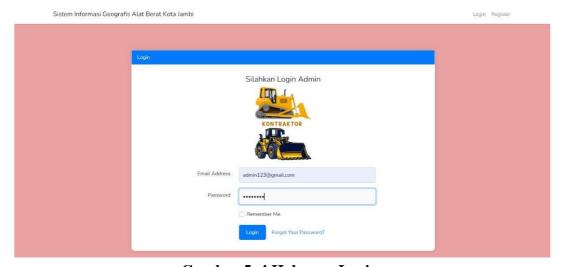
gambar 4.19. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan detail pencarian dealer alat berat tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman detail pencarian dealer alat berat dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5. 3 Halaman Detail Pencarian Dealer Alat Berat

### 3) Hasil Implementasi Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang ditampilkan saat admin ingin masuk kedalam sistem. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan login pada gambar 4.20 pada implementasi ini, desail visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilkan login tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.4.

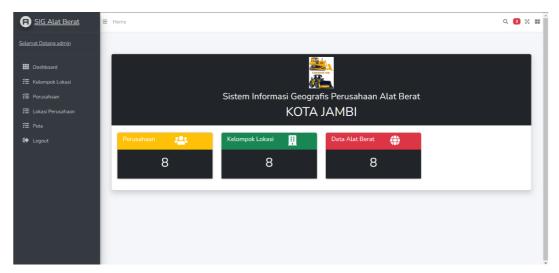


Gambar 5. 4 Halaman Login

#### 4) Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin

Halaman dashboard admin merupakan halaman yang ditampilkan saat admin berhasil masuk kedalam sistem. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman dashboard admin pada gambar 4.21. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan dashboard admin tersebut telah

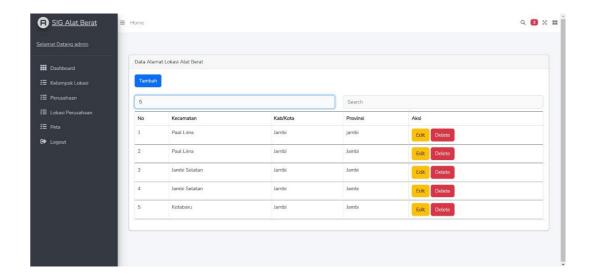
diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 5.5.



Gambar 5. 5 Halaman Dashboard Admin

### 5) Hasil Implemetasi Halaman Kelompok Lokasi

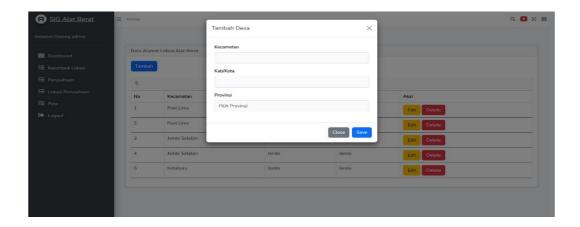
Halaman kelompok lokasi merupakan halaman yang berisi data lokasi yang ada pada sistem. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implemetasi dari rancangan tampilan halaman data kelompok lokasi pada gambar 4.22. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan kelompok lokasi tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman kelompok lokasi dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5. 6 Halaman Kelompok Lokasi

## 6) Hasil Implemetasi Tampilan Halaman form Lokasi

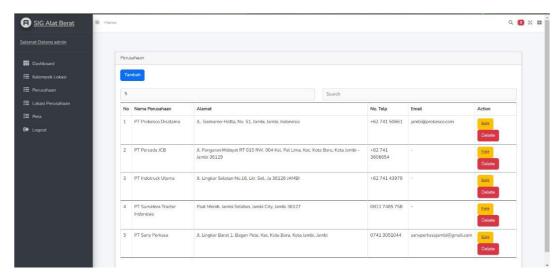
Halaman *form* lokasi merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data lokasi ke dalam sistem. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman *form* lokasi pada gambar 4.23. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan strutur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan *form* lokasi tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman *form* lokasi dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5. 7 Halaman Form Lokasi

## 7) Hasil Implementasi Halaman Perusahaan

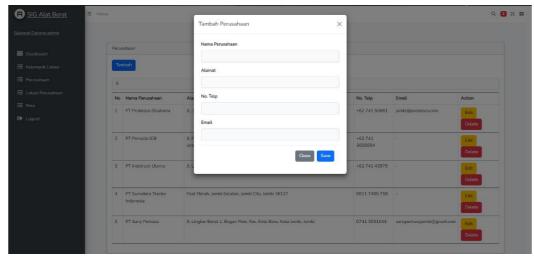
Halaman Perusahaan merupakan halaman yang berisi data perusahaan dealer alat berat yang ada pada sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data perusahaan pada gambar 4.24. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan perusahaan tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman perusahaan dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5. 8 Halaman Perusahaan

### 8) Hasil Implemetasi form Perusahaan

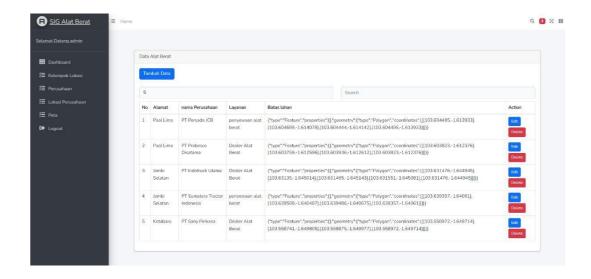
Halaman *form* perusahaan merupakan halaman yang yang digunakan admin untuk menambahkan data perusahaan ke dalam sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman *form* perusahaan pada gambar 4.25. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan *form* perusahaan tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman *form* perusahaan dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.8 Halaman form Perusahaan

### 9) Hasil Implementasi Halaman Lokasi Perusahaan

Halaman lokasi perusahaan merupakan halaman yang berisi data lokasi dealer alat berat yang ada pada sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman lokasi perusahaan pada gambar 4.26. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan lokasi Perusahaan dealer alat berat tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman lokasi perusahaan dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5. 9 Halaman Lokasi Perusahaan

## 10) Hasil Implementasi Halaman *form* Lokasi Perusahaan

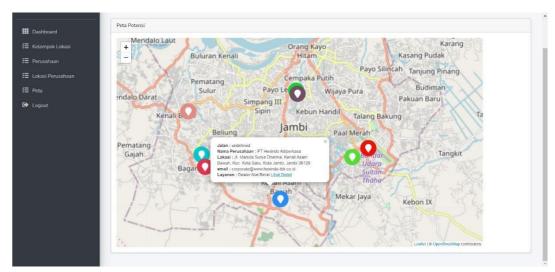
Halaman *form* lokasi perusahaan merupakan halaman yang yang digunakan admin untuk menambahkan data perusahaan ke dalam sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman *form* lokasi perusahaan pada gambar 4.27. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan *form* lokasi perusahaan tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman *form* lokasi perusahaan dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5. 10 Halaman form Lokasi Perusahaan

### 11) Hasil Implementasi Halaman Peta

Halaman peta merupakan halaman yang berisi data laporan yang ada pada sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman peta pada gambar 4.28. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan peta tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman peta dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5. 11 Halaman Laporan

#### **5.2 PENGUJIAN SISTEM**

Pengujian sistem adalah tahapan penting untuk mengevaluasi kebersihan implementasi desain sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian output dan pengujian input yang telah dirancangan sebelumnya berikut ini adalah rancangan pengujian output dan pengujian input.

1) Pengujian Halaman Utama Dan Peta Pencarian Dealer Alat Berat Pengujian halaman utama dan peta pencarian dealer alat berat digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman dan perta pencarian dealer alat berat dapat ditampilan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman utama dan peta pencarian dealer alat berat dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5. 1 Pengujian Tampilan Halaman Utama Dan Peta Pencarian

Dealer Alat Berat

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Mengakses	Membuka	Mengeti	Tampilan	Tampilan	Berhasil
	halaman	browser	alamat	halaman	halaman	
	utama dan	Diowsei	Website	Utama	Utama	
	peta			dan peta	dan peta	
	pencarian			pencarian	pencarian	
	dealer alat			dealer alat	dealer alat	
	berat			berat	berat	

## 2) Pengujian Halaman Detail Pencarian Dealer Alat Berat

Pengujian halaman detail pencarian dealer alat berat digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail pencarian dealer alat berat dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman detail pencarian dealer alat berat dapat dilihat pada tabel 5.2.

**Tabel 5. 2 Pengujian Detail Pencarian Dealer Alat Berat** 

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapka n	Kesimpul an
1.	Pencarian Dealer (berhasil)	<ul> <li>Membuka</li> <li>browser</li> <li>Mengarahk</li> <li>an</li> <li>kebagian</li> <li>pencarain</li> </ul>	Inputan yang ingin dicari	Hasil Dealer yang dicari ditemukan	Hasil dealer yang dicari ditemukan	Berhasil

2.	Pencarian	- Mengakses	Memasukan	Tampil	Tamp	Berhasil
	Dealer	website	inputan yang	pesan	il	
	(gagal)	- Mengarahk an kebagian pencarian	ingin dicari	"data tidak ada"	pesan "data tidak ada"	

## 3) Pengujian Halaman Login

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahawa form login dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian login dapat dilihat pada table 5.3.

Tabel 5. 3 Pengujian Login

No	Modul Yang	Prosedur Pengujia	Masukan	Keluaran Yang	Hasil Yang Diharapka	Kesimpu lan
	Diuji	n		Diharapkan	n	Tall
1.	Login	- Membuka	Isi:	Tampilan	Tampilan	Berhasil
	(berhasil)	browser	- Email	halaman	halaman	
		- Mengklik	- Password	dahsboar	dashboard	
		menu		admin	admin	
		login				
2.	Login	- Mengakses	Isi:	Tampil	Tampi	Berhasil
	(gagal)	website	- Email	pesan	lpesan	
		- Mengklik	- Password	"login	"login	
		menu	Jika salah	gagal"	gagal"	
		login	satu belum			
			di isi atau			
			salah			
			mengisi			
			data			

## 4) Pengujian mengelola kelompok lokasi

Pengujian mengelola kelompok lokasi digunakan untuk memastikan form input kelompok lokasi dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola kelompok lokasi dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5. 4 Pengujian mengelola kelompok lokasi

No	Modul Yang	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil Yang	Kesim
	Diuji	Pengujian		Yang	Diharapkan	pulan
	_			Diharapkan	_	
1.	Menambah	Admin	- Klik tombol	Tampil	Tampil	Berhas
	data	mengisi	tambah	Pesan	Pesan	sil
	Kelompok	semua data	- Mengisi	"Data	"Data	
	lokasi	input	data	Berhasil Di	Berhasil Di	
		Kelompok	- Klik tombol	simpan"	simpan"	
		lokasi	simpan			
		Admin	- Klik tombol	Tampil	Tampil	Berhas
		tidak	tambah	Pesan	Pesan	sil
		mengisi	- Mengisi data	"Ada data	"Ada data	
		semua data	- Klik tombol	yang	yang	
		input	simpan	belum	belum	
		Kelompok		diisi"	diisi"	
		lokasi				
	3.5	A 1 .	77111 . 1 1	TD 11	m '1	D 1
2.	Mengedit	Admin	- Klik tombol	Tampil	Tampil	Berhas
	data	mengubah	edit pada	pesan	pesan	sil
	Kelompok	data	data	"Data	"Data	
	lokasi	Kelompok	Kelompok	sudah di	sudah di	
		lokasi	103okasi	upadate"	upadate"	
			- Edit data			
			lalu simpan			
3.	Menghapus	Admin	Klik tombol	Tampil	Tampil	Berhas
	data	menghapus	hapus pada	pesan	pesan	sil
	Kelompok	data	data	"Data	"Data	
	lokasi	Kelompok	Kelompok	berhasil	berhasil	
		lokasi	lokasi	dihapus"	dihapus"	

## 5) Pengujian Mengelola Data Perusahaan

Pengujian mengelola data Perusahaan digunakan untuk memastikan form input dan data Perusahaan dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data Perusahaan dapat dilihat pada tabel 5.5.

**Tabel 5. 5 Pengujian Mengelola Data Perusahaan** 

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesim pulan
1.	Menambah Data Perusahaan	Admin mengisi semua data input Data Perusahaan	- Klik tombol tambah - Meng isi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan "Data Berhasil Di simpan"	Tampil Pesan "Data Berhasil Di simpan"	Berhasi 1
		Admin tidak mengisi semua data input Data Perusahaan	<ul> <li>Klik tombol tambah</li> <li>Mengisi data</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	Tampil Pesan "Ada data yang belumdiisi"	Tampil Pesan "Ada data yang belum diisi"	Berhasi 1
2.	Mengedit data pemilik Data Perusahaan	Admin mengubah data pemilik Data Perusahaan	- Klik tombol edit pada data pemilik Data	Tampil pesan "Data sudah di upadate"	Tampil pesan "Data sudah di upadate"	Berhasi l

			Perusahaa			
			n			
			- Edit data			
			lalu			
			simpan			
			Klik	Tampil	Tampil	
	Menghapus	Admin	tombol	*	-	
3.	data Data	menghapus	hapus	pesan "Data	pesan "Data	Berhasi
J.	Perusahaan	Data	pada Data	berhasil	berhasil	1
	Ferusaliaali	Perusahaan	Perusahaa			
			n	dihapus"	dihapus"	

## 6) Pengujian Mengelola Lokasi Perusahaan

Pengujian mengelola lokasi Perusahaan digunakan untuk memastikan form input lokasi Perusahaan dapat digunakan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian lokasi Perusahaan dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5. 6 Pengujian Mengelola Lokasi Perusahaan

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesim pulan
1.	Menambah	Admin	- Klik	Tampil	Tampil	Berhasi
	Data	mengisi	tombol	Pesan "Data	Pesan	1
	Lokasi	semua data	tambah	Berhasil Di	"Data	
	Perusahaan	input	- Meng	simpan"	Berhasil Di	
		Lokasi	isi		simpan"	
		Perusahaan	data			
			- Klik			
			tombol			
			simpan			
		Admin	- Klik	Tampil	Tampil	Berhasi
		tidak	tombol	Pesan "Ada	Pesan	1
		mengisi	tambah	data yang	"Ada data	
		semua data	- Mengisi	belumdiisi"	yang	
		input	data		belum	

		Lokasi Perusahaan	- Klik tombol simpan		diisi"	
2.	Mengedit Data Lokasi Perusahaan	Admin mengubah Data Lokasi Perusahaan	- Klik tombol edit pada Data Lokasi Perusahaa n - Edit data lalu simpan	Tampil pesan "Data sudah di upadate"	Tampil pesan "Data sudah di upadate"	Berhasi 1
3.	Menghapus Data Lokasi Perusahaan	Admin menghapus Data Lokasi Perusahaan	Klik tombol hapus pada Data Lokasi Perusahaa n	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Berhasi 1

# 7) Pengujian Halaman Peta

Pengujian halaman peta difunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman laporan dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya Adapun pengujian laporan dapat dilihat pada tabel 5.7.

**Tabel 5. 7 Pengujiaan Halaman Peta** 

	Modul	Prosedur		Keluaran	Hasil Yang	Kesimpu
No	Yang	Pengujia	Masukan	Yang	Diharapka	lan
	Diuji	n		Diharapkan	n	ian
1.	Mengakses	- Mengklik	- Mencari	Menampilka	Menampilk	Berhasil
	halaman	menu peta	inputan	n hasil peta	an hasil	
	peta		yang		laporan peta	
			dibutuhkan			
			di dalam			
			peta			

#### 5.3 HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui pengujian pada sistem informasi geografis dealer alat berat dikota jambi dengan melakukan prosedur pengujian setiap modul yang ada pada sistem. Kesimpulan yang dapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dari sistem yang telah dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut:

- 1) Pengunjung dapat melihat informasi tentang dealer alat berat seperti alamat dealer, *contact person*, nama dealer alat berat, foto lokasi dealer alat berat yang ada dikota jambi dan juga melihat letak posisi dealer alat berat yang ada dikota jambi.
- 2) Pengunjung dapat mencari lokasi dealer alat berat yang dibutuhkan dan terdekat melalui fitur pencarian yang ada didalam sistem, kemudian pengunjung juga dapat melihat detail dealer yang telah dicari.
- 3) Sistem informasi geografis pemetaan dealer alat berat dikota jambi dapat membantu pengunjung dari luar kota jambi untuk membantu dalam pendataan dealer alat berat yang ada dikota jambi dan kemudahan dalam pengelolahan data dikarenakan dapat diolah melalui sistem. Keamanan data juga dapat terjaga karena data disimpan dalam *database* sistem yang berbasis online sehingga resiko kehilangan data lebih kecil.

Adapun kekurangan dari sistem yang dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut :

- Sistem yang dibuat hanya dapat melihat lokasi dealer alat berat yang ada di kota jambi saja namun tidak dapat melihat produk dealer alat berat.
- 2) User Interface yang perlu ditingkatkan lagi dalam sistem yang telah di buat.