

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Tahap implementasi sistem adalah tahap dari hasil analisis dan perancangan sistem yang diubah ke dalam bahasa pemrograman sehingga menghasilkan aplikasi. Adapun kebutuhan sistem terhadap perangkat keras dan perangkat lunak agar dapat berjalan dengan baik.

4.1.1 Kebutuhan Hardware

Kebutuhan perangkat keras adalah komponen peralatan fisik yang membentuk suatu sistem komputer terstruktur, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan fungsinya. *Hardware* yang digunakan harus memiliki spesifikasi dan kinerja yang baik, sehingga sistem yang akan dijalankan oleh komputer bisa berjalan tanpa ada suatu masalah. Kebutuhan *hardware* adalah sebagai berikut:

- a. *Intel(R) Pentium(R) CPU B940 @ 1.8GHz, 2.00GHz*
- b. *1.00 Gygabytes RAM*
- c. *Keyboard dan Mouse*
- d. *Printer*
- e. *Modem*

4.1.2 Kebutuhan Software

Kebutuhan perangkat lunak atau *software* berikut adalah suatu program yang diperlukan untuk membangun aplikasi pengelolaan nilai siswa. Adapun *software* tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Sistem operasi menggunakan Microsoft® Windows® 10
- b. Microsoft Visio® 2013 untuk membuat rancangan *document flow*, *system flow* dan desain *interface website*
- c. Power Designer® 6 untuk membuat *Context Diagram*, *Data Flow Diagram*
- d. Power Designer® 15.3 untuk membuat *Entity Relationship Diagram* (*Conceptual Data Model- Phisycal Data Model*)
- e. Mysql v3.1.0 untuk membuat *database* sistem
- f. XAMPP untuk membuat *web server localhost*
- g. Sublime Text untuk membuat *website*
- h. Google Chrome untuk mengakses *localhost website*
- i. GAMMU

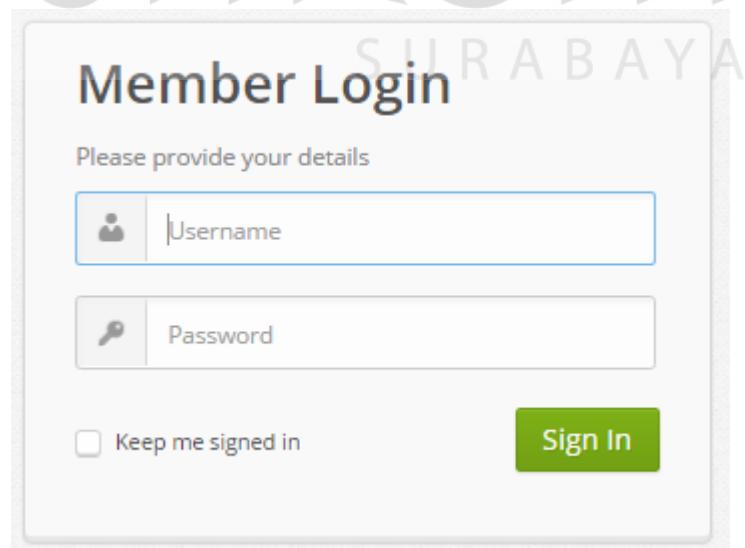
4.2 Implementasi Sistem

Setelah semua perangkat yang mendukung proses pembuatan sistem tersedia, maka proses selanjutnya adalah implementasi sistem. Implementasi sistem ini merupakan implementasi dari aplikasi administrasi uji kendaraan bermotor pada DishubKominfo Kota Kediri. *Form* awal yang akan ditampilkan aplikasi adalah *form login*. *Form login* digunakan untuk keamanan agar pengguna dapat menggunakan aplikasi sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.

4.2.1 Form Login

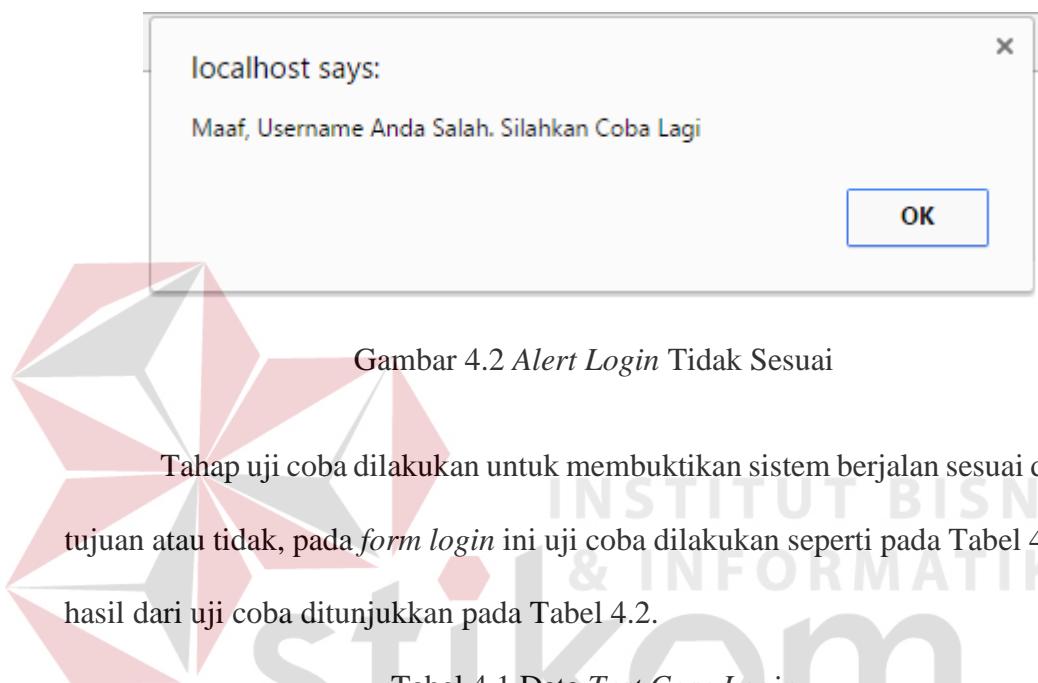
Form login digunakan untuk membagi hak akses tiap pengguna sesuai bagian masing-masing berdasarkan *username* dan *password*, adapun pengguna yang diberikan hak akses yaitu administrator yang memiliki akses terhadap *admin*, petugas pembayaran memiliki akses terhadap pengelolaan data pembayaran, petugas pendaftaran memiliki akses terhadap pengelolaan data pendaftaran, petugas penyelia memiliki akses terhadap pengelolaan data pemeriksaan dan pengujian, kemudian kepala UPTD memiliki hak akses terhadap laporan pada aplikasi administrasi uji kedaraan bermotor.

Form login terdiri dari *username* dan *password*, *form login* hanya dapat terisi dengan *username* dan *password* yang telah tersimpan pada *database*. *Username* dan *password* pengguna harus sesuai dengan data yang tersimpan dalam *database*, sistem akan menampilkan halaman utama sesuai hak akses masing-masing pengguna setelah *login* berhasil dilakukan. *Form login* dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 *Form Login*

Sistem akan menampilkan *alert* apabila *username* dan *password* belum terdaftar atau tidak sesuai, sehingga pengguna memasukkan kembali *username* serta *password* yang sesuai, *alert* yang tampil berisi tulisan “Maaf, *username* dan *password* salah. Silahkan Coba lagi”. *Alert login* tidak sesuai dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Alert Login Tidak Sesuai

Tahap uji coba dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form login* ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.1 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.2.

Tabel 4.1 Data Test Case Login

No.	Username	Password	Hak Akses
1.	Admin	12345	Administrator
2.	Sukarman	12345	Bendahara
3.	Suradi	12345	Pendaftaran
4.	Sutejo	12345	Pengujian
5.	Dwi	12345	Kepala UPTD
6.	Sukarman	12347	“”

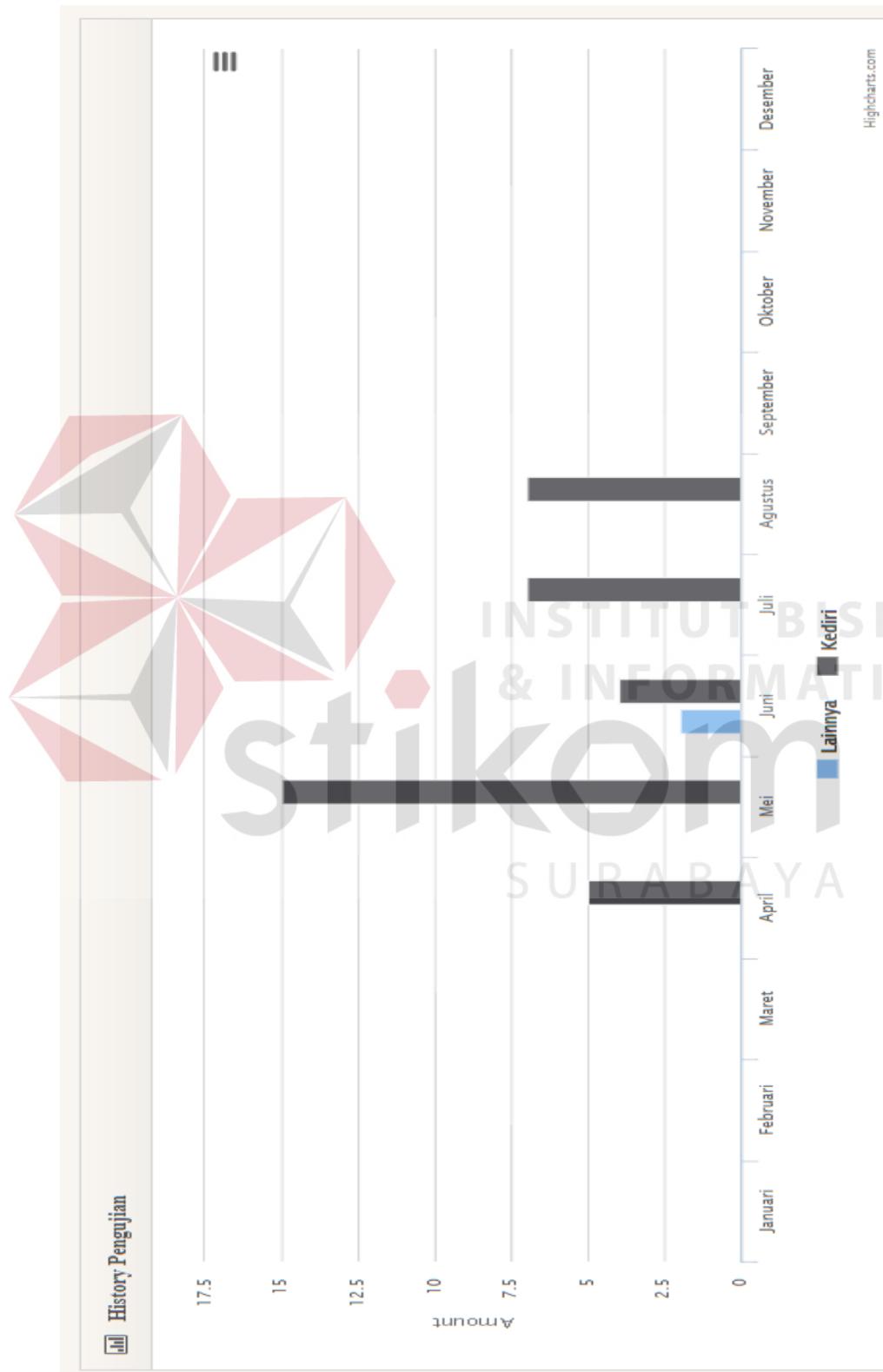
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba *Form Login*

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
1.	<i>Login</i>	Pengguna <i>login</i> sebagai administrator	Tampilan halaman utama admin	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.3
		Pengguna <i>login</i> sebagai pembantu bendaharawan khusus penerima	Tampilan halaman utama petugas pembayaran	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.4
		Pengguna <i>login</i> sebagai petugas pendaftaran	Tampilan halaman utama petugas pendaftaran	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.5
		Pengguna <i>login</i> sebagai petugas pengujian	Tampilan halaman utama penyelia pengujian	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.6
		Pengguna <i>login</i> sebagai Kepala UPTD	Tampilan halaman utama Kepala UPTD	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.7
		<i>Username</i> dan <i>password</i> sesuai	Menampilkan pemberitahuan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.2

4.2.2 Form Halaman Utama

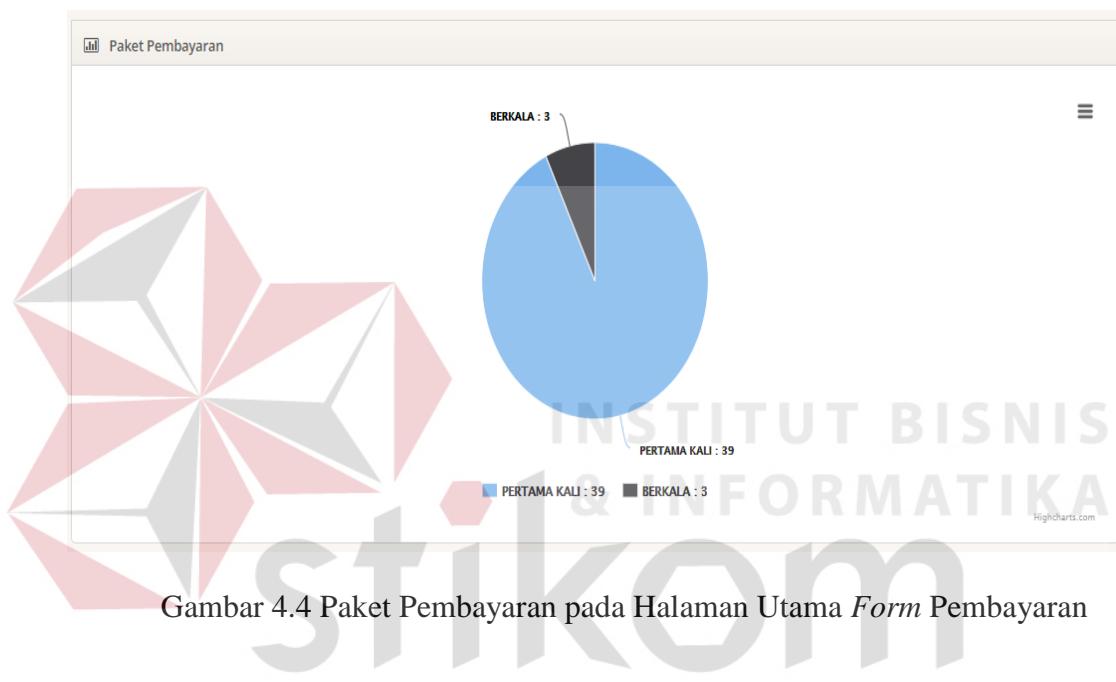
Form halaman utama merupakan tampilan yang akan muncul pertama kali setelah dilakukan *login* oleh pengguna sesuai hak akses masing-masing, terdapat lima halaman utama pada aplikasi administrasi uji kendaraan bermotor yaitu halaman utama untuk admin, pembayaran, pendaftaran, pengujian dan kepala UPTD. Halaman utama admin adalah tampilan halaman setelah dilakukannya *login* oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai administrator. Dalam halaman utama *admin* terdapat enam *menu* yaitu *dashboard*, data pegawai, data bagian, data kendaraan, data pembayaran dan data pengujian. Kemudian terdapat empat *sub*

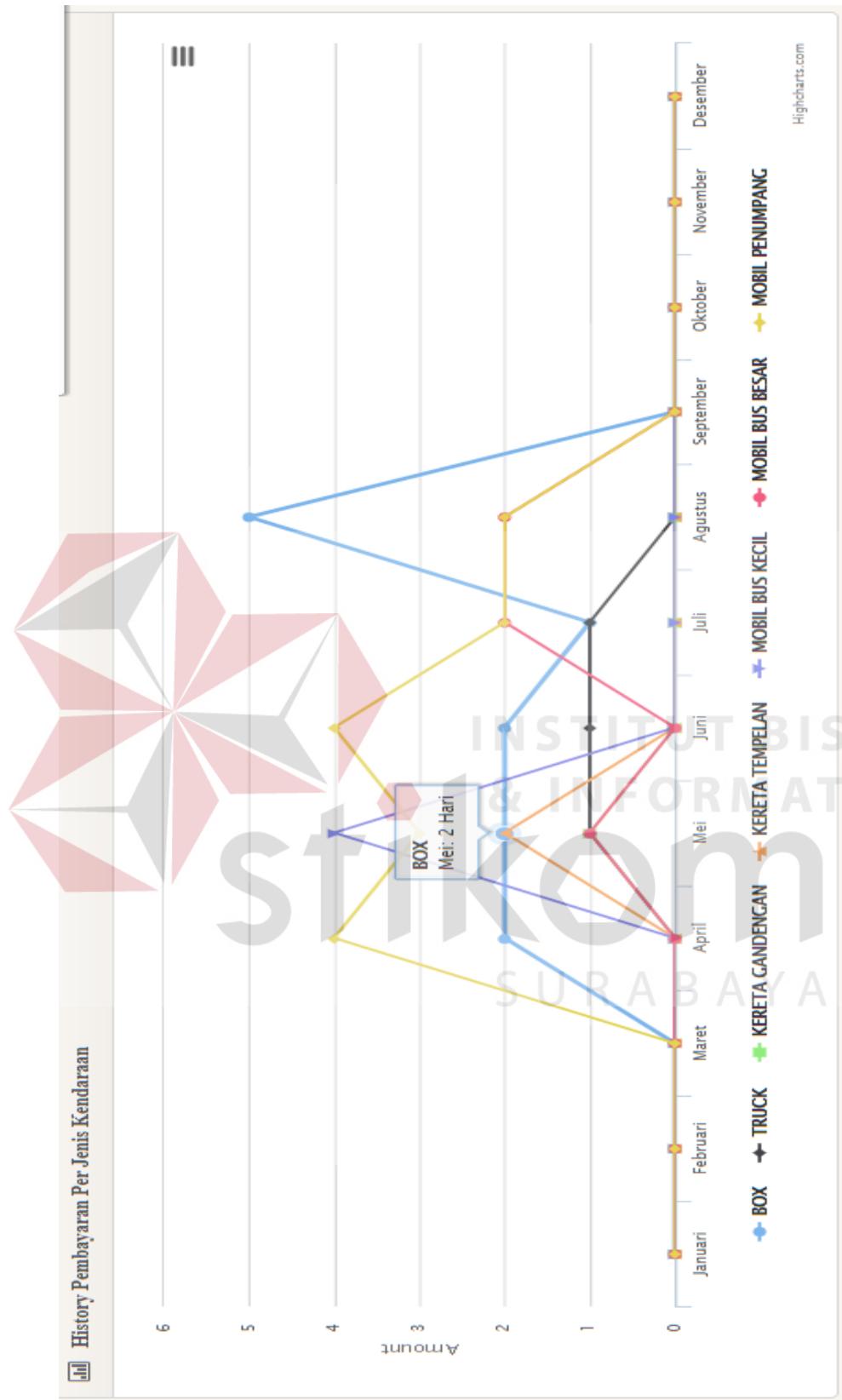
menu yaitu paket pembayaran, jenis pembayaran, jenis kendaraan dan kategori jenis kendaraan. Halaman utama *admin* dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Form Halaman Utama Admin

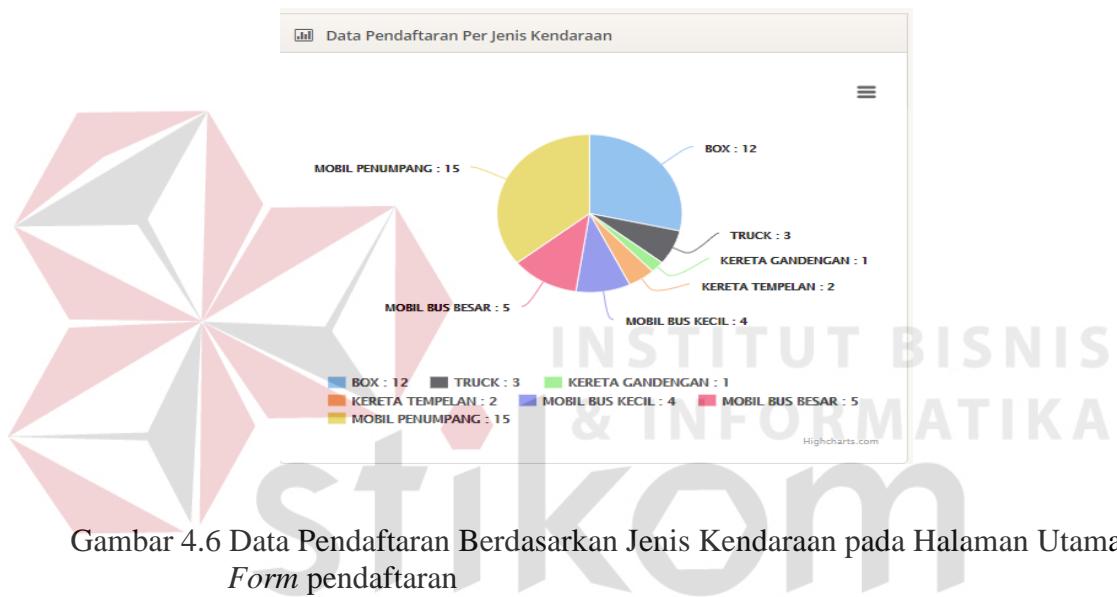
Halaman utama pembayaran adalah tampilan halaman setelah dilakukannya *login* oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai petugas pembayaran. Dalam halaman utama pembayaran terdapat tiga *menu* yaitu *dashboard*, pembayaran dan *report*. *Dashboard* pada halaman utama pembayaran berisi informasi data paket pembayaran yang dilakukan pemohon dan *history* pembayaran berdasarkan pada jenis kendaraan, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.4 dan Gambar 4.5.



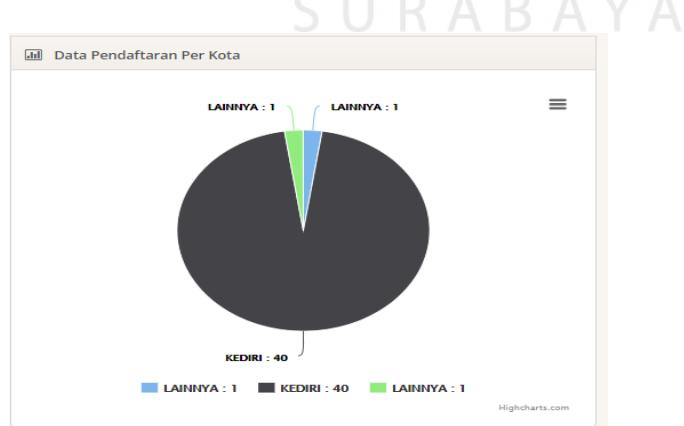


Gambar 4.5 *History* Pembayaran Berdasarkan Jenis Kendaraan pada *Form* Halaman Utama Pembayaran

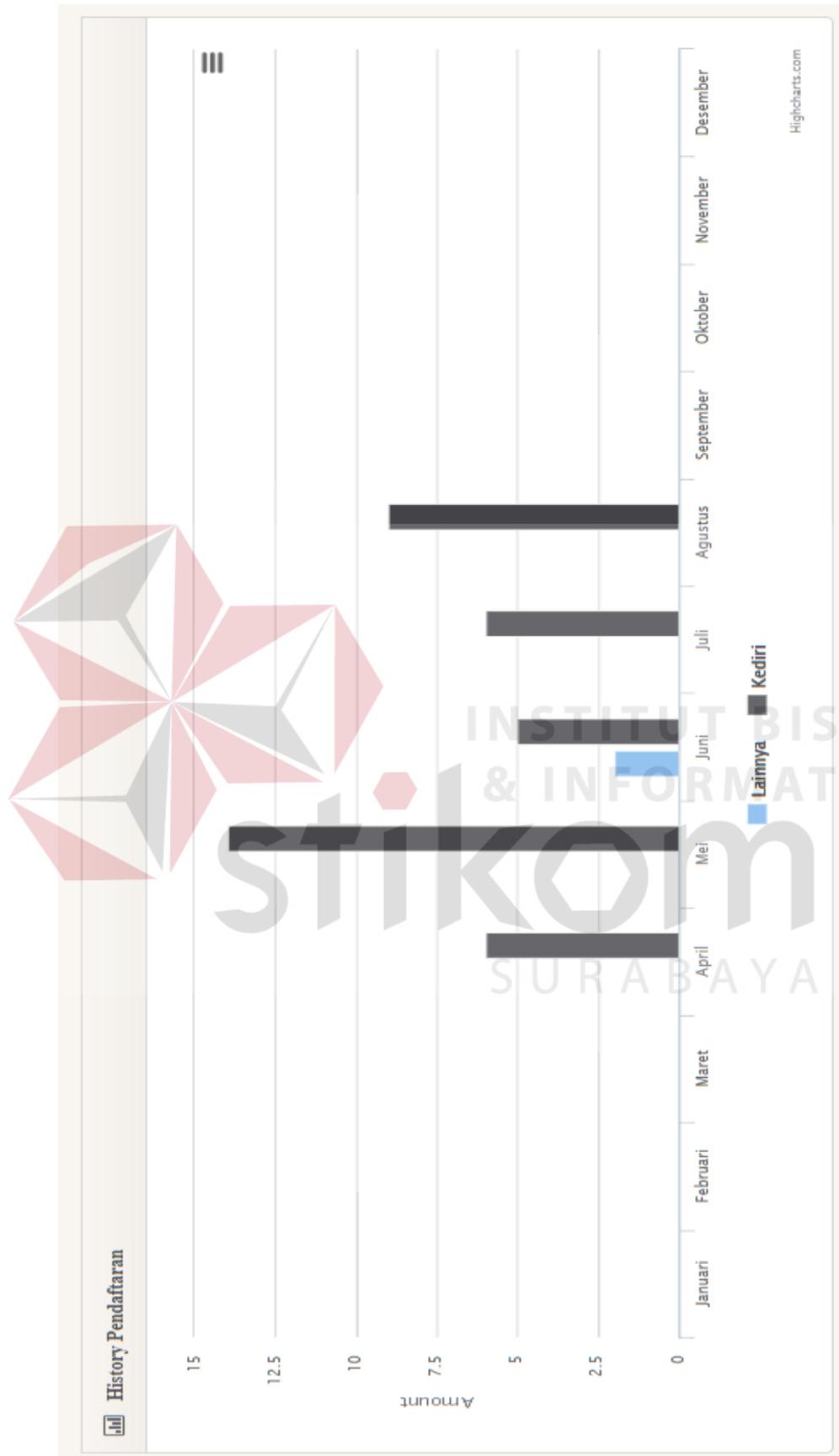
Halaman utama pendaftaran adalah tampilan halaman setelah dilakukannya *login* oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai petugas pendaftaran. Dalam halaman utama pendaftaran terdapat lima *menu* yaitu *dashboard*, pendaftaran, *report*, data pemohon dan data pemeriksaan. *Dashboard* pada halaman utama pendaftaran berisi informasi data pendaftaran berdasarkan jenis kendaraan, data pendaftaran berdasarkan kota asal kendaraan dan data pendaftar. Halaman utama pendaftaran ditunjukkan pada Gambar 4.6, Gambar 4.7, dan Gambar 4.8.



Gambar 4.6 Data Pendaftaran Berdasarkan Jenis Kendaraan pada Halaman Utama *Form* pendaftaran



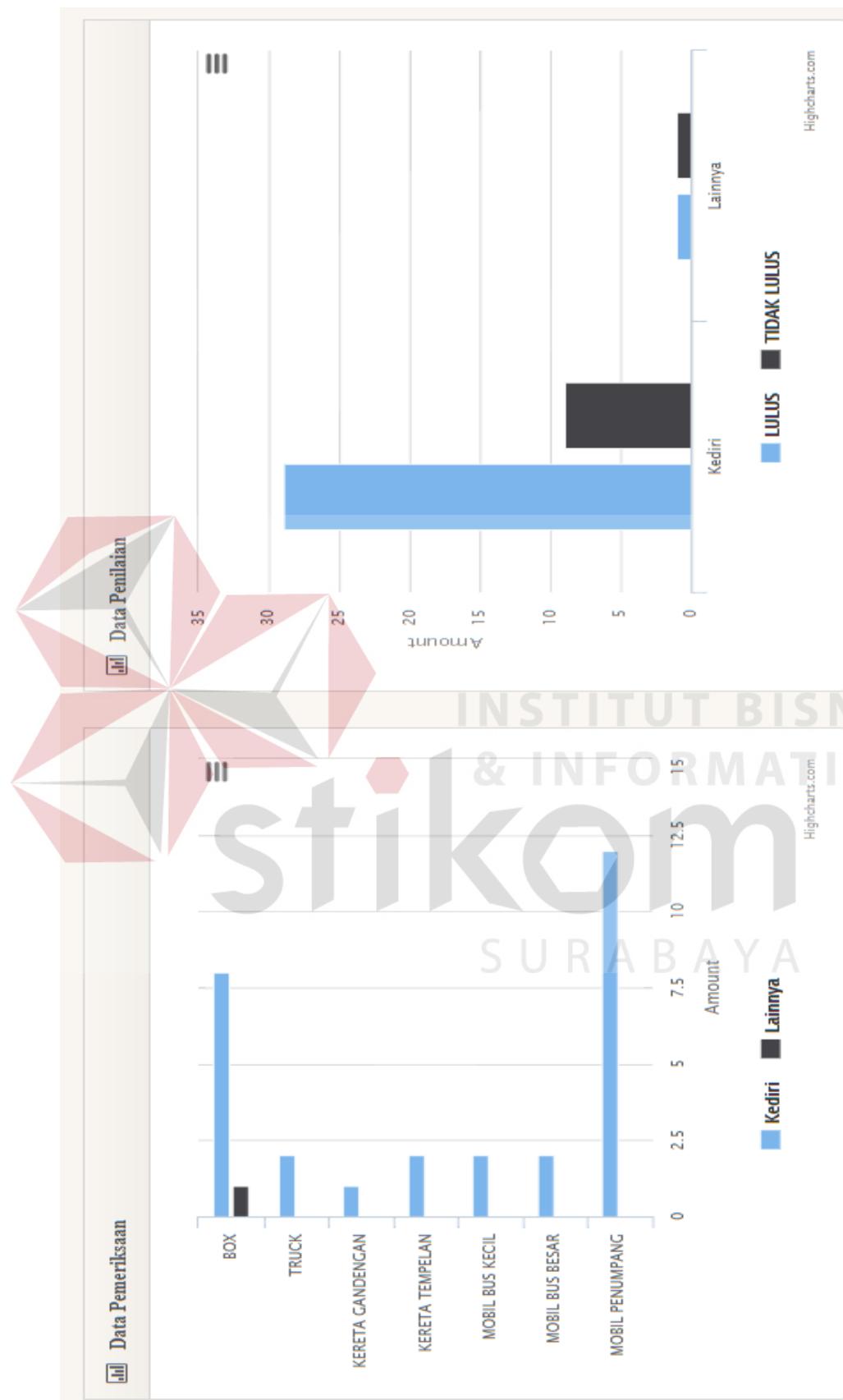
Gambar 4.7 Data Pendaftaran Berdasarkan Kota Kendaraan pada Halaman Utama *Form* pendaftaran



Gambar 4.8 History Pendaftaran pada Form Halaman Utama Pendaftaran

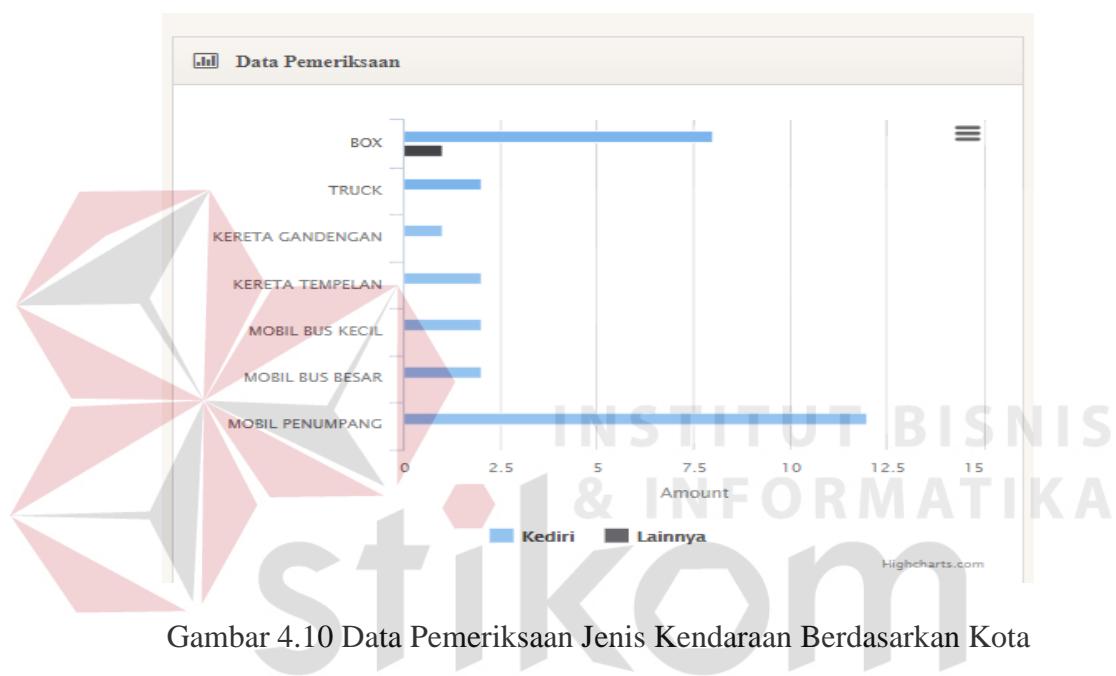
Halaman utama pengujian adalah tampilan halaman setelah dilakukannya *login* oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai penguji. Dalam halaman utama pengujian terdapat empat *menu* yaitu *dashboard*, pemeriksaan, pengujian dan *report*. *Dashboard* pada halaman utama pengujian berisi informasi data hasil uji berdasarkan kota kendaraan dan data pemeriksaan kendaraan berdasarkan asal kota. Halaman utama pengujian ditunjukkan pada Gambar 4.9.



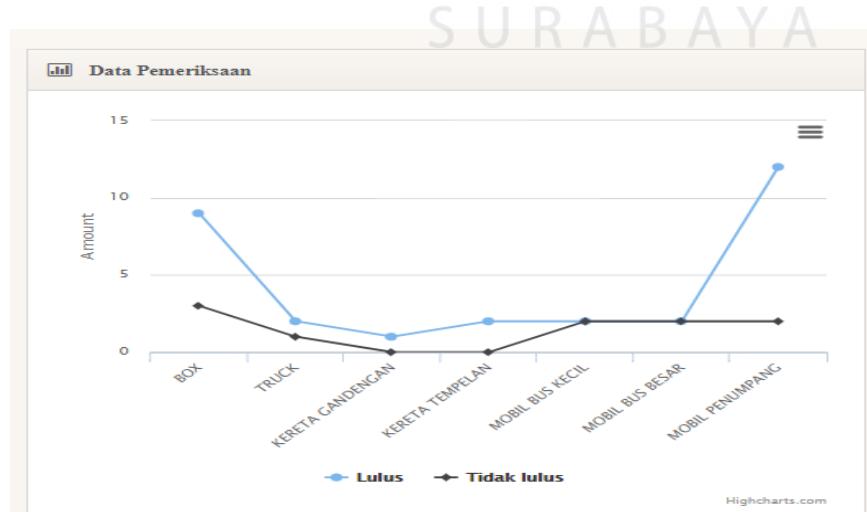


Gambar 4.9 Form Halaman Utama Pengujian

Halaman utama kepala UPTD adalah tampilan halaman setelah dilakukannya *login* oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai kepala UPTD. Dalam halaman utama pimpinan hanya terdapat satu menu untuk melihat laporan dari beberapa bagian. *Dashboard* pada halaman utama kepala UPTD berisi informasi tentang data pembayaran, pendaftaran, dan pengujian. Halaman utama pengujian ditunjukkan pada Gambar 4.10 dan Gambar 4.11.



Gambar 4.10 Data Pemeriksaan Jenis Kendaraan Berdasarkan Kota



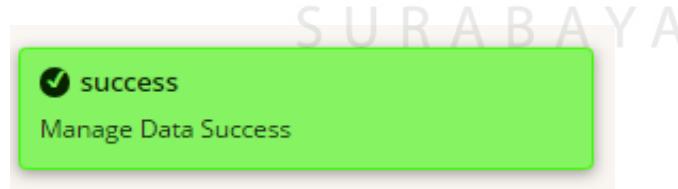
Gambar 4.11 Data Hasil Uji Berdasarkan Jenis Kendaraan

4.2.3 Form Master Data Bagian

Form master data bagian hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai administrator, master ini digunakan untuk mengelola data master bagian, dalam master data bagian pengguna dapat menambah dan mengubah data bagian. Untuk menambahkan data bagian dilakukan pada *form* tambah data bagian, dalam *form* terdapat nama bagian yang harus diisi, tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.12.

Gambar 4.12 Form Tambah Data Bagian

Alert akan muncul pada saat data bagian berhasil ditambahkan. Gambar 4.13 adalah *alert* yang menunjukkan bahwa data bagian telah berhasil ditambahkan.



Gambar 4.13 Alert Tambah Data Bagian Sukses

Data bagian yang berhasil ditambahkan akan disimpan dalam *database* bagian, data yang tersimpan dalam *database* berisi *id* bagian dan nama bagian. Gambar 4.14 adalah bukti bahwa data bagian yang telah tersimpan pada *database* bagian.

		BAGIAN_ID		BAGIAN_NAMA	
		Edit	Copy	Delete	B001
					Bendahara

Gambar 4.14 Database Bagian

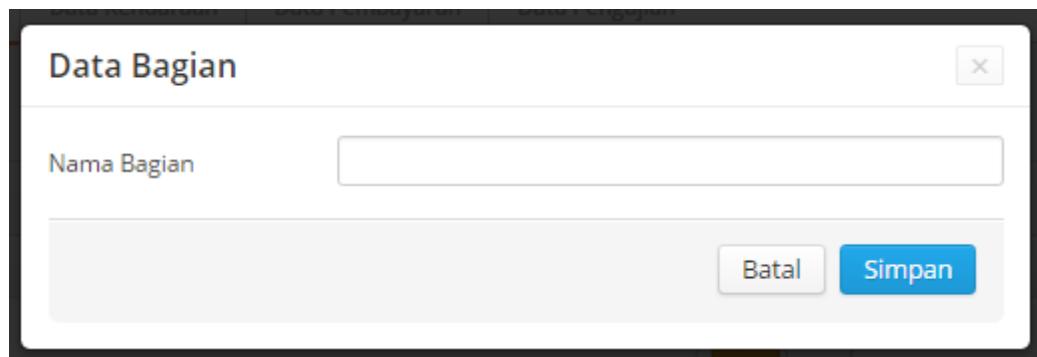
Data bagian yang berhasil ditambahkan oleh pengguna dan tersimpan dalam *database* bagian akan ditampilkan oleh sistem ke dalam *form* data bagian. Simbol *update* pada *form* tambah bagian digunakan untuk mengubah data bagian. Gambar 4.15 menunjukkan *form* master data bagian dan simbol *update*.



NO	NAMA		
1	Bendahara		
2	Pendaftaran		
3	Pengujian		
4	Administrator		
5	Kepala UPTD		

Gambar 4.15 Form Master Data Bagian

Form tambah data bagian tidak dapat ditambahkan apabila kolom pada *form* belum terisi. Gambar 4.16 adalah *form* tambah data bagian yang belum terisi.



Data Bagian

Nama Bagian

Batal **Simpan**

Gambar 4.16 Form Tambah Data Bagian Tidak Terisi

Tahap uji coba pada data bagian dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* data bagian ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.3 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.4.

Tabel 4.3 Data *Test Case* Master Bagian

No.	Nama Bagian
1.	Pembayaran
2.	Pendaftaran

Tabel 4.4 Hasil *Test Case* Master Bagian

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	<i>Master</i> Data Bagian	Mencatat data bagian ke dalam aplikasi.	Data tersimpan ke dalam <i>database</i> . Sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.10 dan Gambar 4.9
		Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	Button “Simpan” tidak dapat ditekan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.12
		Melakukan <i>update</i> pada data <i>bagian</i>	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah diubah.	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.10

4.2.4 Form Master Data Pegawai.

Form master data pegawai hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai administrator, master ini digunakan untuk mengelola data master pegawai, dalam master data pegawai pengguna dapat menambah dan mengubah data pegawai. Untuk menambahkan data pegawai dilakukan pada *form* tambah data pegawai, dalam *form* terdapat nama pegawai yang harus diisi, tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.17.

Gambar 4.17 Form Tambah Data Pegawai

Alert akan muncul pada saat data pegawai berhasil ditambahkan. Gambar 4.18 adalah *alert* yang menunjukkan bahwa data pegawai telah berhasil ditambahkan.



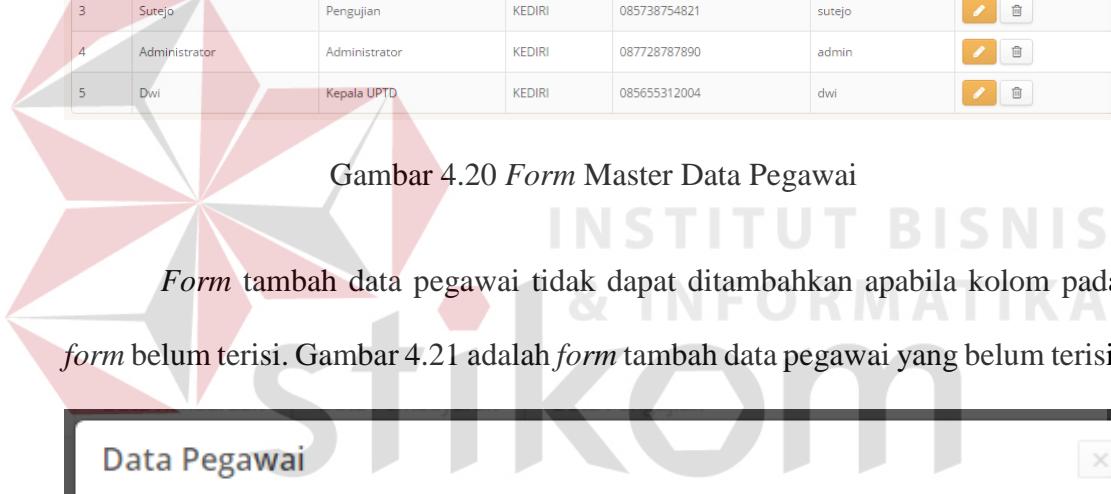
Gambar 4.18 Alert Tambah Data Pegawai Sukses

Data pegawai yang berhasil ditambahkan akan disimpan dalam *database* pegawai, data yang tersimpan dalam *database* berisi *id* pegawai dan nama pegawai. Gambar 4.19 adalah bukti bahwa data pegawai yang telah tersimpan pada *database* pegawai.

	PEGAWAI_ID	BAGIAN_ID	PEGAWAI_NAMA	PEGAWAI_ALAMAT	PEGAWAI_NOTELP	PEGAWAI_USERNAME
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	P001	B004	Administrator	KEDIRI	087728787890	admin

Gambar 4.19 Database Pegawai

Data pegawai yang berhasil ditambahkan oleh pengguna dan tersimpan dalam *database* pegawai akan ditampilkan oleh sistem ke dalam *form* data pegawai. Simbol *update* pada *form* tambah pegawai digunakan untuk mengubah data pegawai. Gambar 4.20 menunjukkan *form* data pegawai dan simbol *update*.



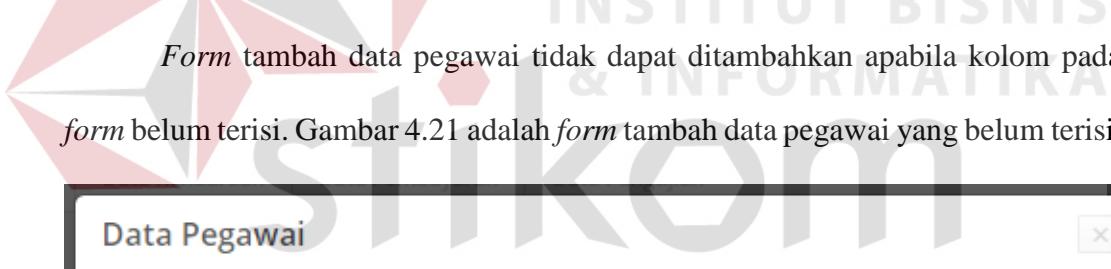
Uji KIR App Software

User -

Dashboard	Data Pegawai	Data Bagian	Data Kendaraan	Data Pembayaran	Data Pengujian																																										
List Data Pegawai <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>NAMA</th> <th>BAGIAN</th> <th>ALAMAT</th> <th>NO. TELP</th> <th>USERNAME</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sukarman</td> <td>Bendahara</td> <td>KEDIRI</td> <td>083323450927</td> <td>sukarman</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Suradi</td> <td>Pendaftaran</td> <td>KEDIRI</td> <td>087832859477</td> <td>suradi</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Sutejo</td> <td>Pengujian</td> <td>KEDIRI</td> <td>085738754821</td> <td>sutejo</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Administrator</td> <td>Administrator</td> <td>KEDIRI</td> <td>087728787890</td> <td>admin</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Dwi</td> <td>Kepala UPTD</td> <td>KEDIRI</td> <td>085655312004</td> <td>dwi</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						NO	NAMA	BAGIAN	ALAMAT	NO. TELP	USERNAME		1	Sukarman	Bendahara	KEDIRI	083323450927	sukarman	 	2	Suradi	Pendaftaran	KEDIRI	087832859477	suradi	 	3	Sutejo	Pengujian	KEDIRI	085738754821	sutejo	 	4	Administrator	Administrator	KEDIRI	087728787890	admin	 	5	Dwi	Kepala UPTD	KEDIRI	085655312004	dwi	 
NO	NAMA	BAGIAN	ALAMAT	NO. TELP	USERNAME																																										
1	Sukarman	Bendahara	KEDIRI	083323450927	sukarman	 																																									
2	Suradi	Pendaftaran	KEDIRI	087832859477	suradi	 																																									
3	Sutejo	Pengujian	KEDIRI	085738754821	sutejo	 																																									
4	Administrator	Administrator	KEDIRI	087728787890	admin	 																																									
5	Dwi	Kepala UPTD	KEDIRI	085655312004	dwi	 																																									
+ Tambah Data																																															

Gambar 4.20 *Form* Master Data Pegawai

Form tambah data pegawai tidak dapat ditambahkan apabila kolom pada *form* belum terisi. Gambar 4.21 adalah *form* tambah data pegawai yang belum terisi.



Data Pegawai

Bagian	<input type="text" value="Bendahara"/>
Nama	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
No. Telp	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>

Batal **Simpan**

Gambar 4.21 *Form* Tambah Data Pegawai Tidak Terisi

Tahap uji coba pada data pegawai dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* data pegawai ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.5 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.6.

Tabel 4.5 Data *Test Case* Master Pegawai

No.	Nama	Bagian	Alamat	No Telp	Username
1.	Indra Nugraha	Pembayaran	Kediri	085655312004	Indra
2.	Anto Boga	Pendaftaran	Mojokerto	085655312003	Boga

Tabel 4.6 Hasil *Test Case* Master Pegawai

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	Master Data Pegawai	Mencatat data pegawai ke dalam aplikasi.	Data tersimpan kedalam <i>database</i> . Sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.15 dan 4.14
		Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	Button “Simpan” tidak dapat ditekan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.17
		Melakukan <i>update</i> pada data pegawai	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah diubah.	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.15 dan 4.14

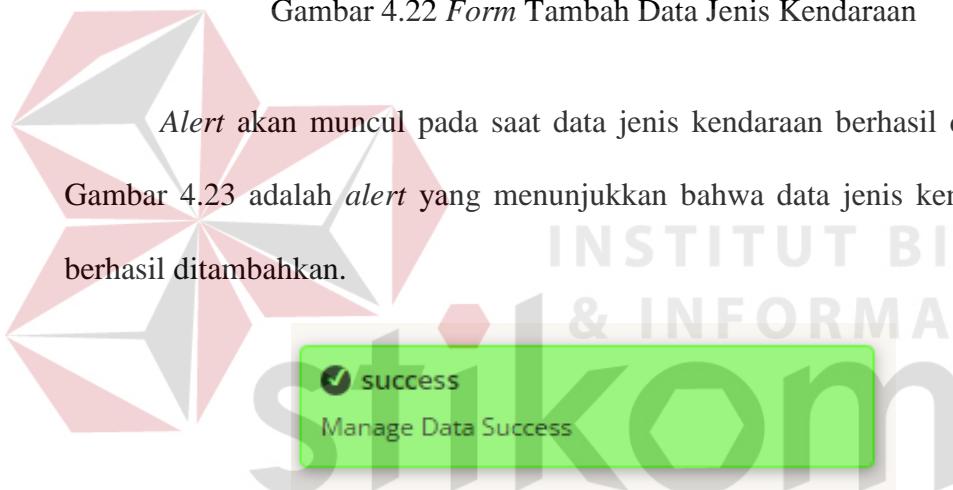
4.2.5 Form Master Data Kendaraan

Form master data kendaraan hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai administrator, *master* ini digunakan untuk mengelola data master kendaraan, dalam *master* data kendaraan ini terdapat dua sub *menu* yaitu *menu* untuk mengelola data master jenis kendaraan dan data master identitas kendaraan, seperti fungsi master yang lain, pengguna dapat menambah dan mengubah data jenis kendaraan maupun identitas kendaraan. Untuk menambahkan

data jenis kendaraan dilakukan pada *form* tambah data jenis kendaraan, dalam *form* terdapat kolom jenis kendaraan yang harus diisi. *Form* tambah data jenis kendaraan dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22 *Form* Tambah Data Jenis Kendaraan



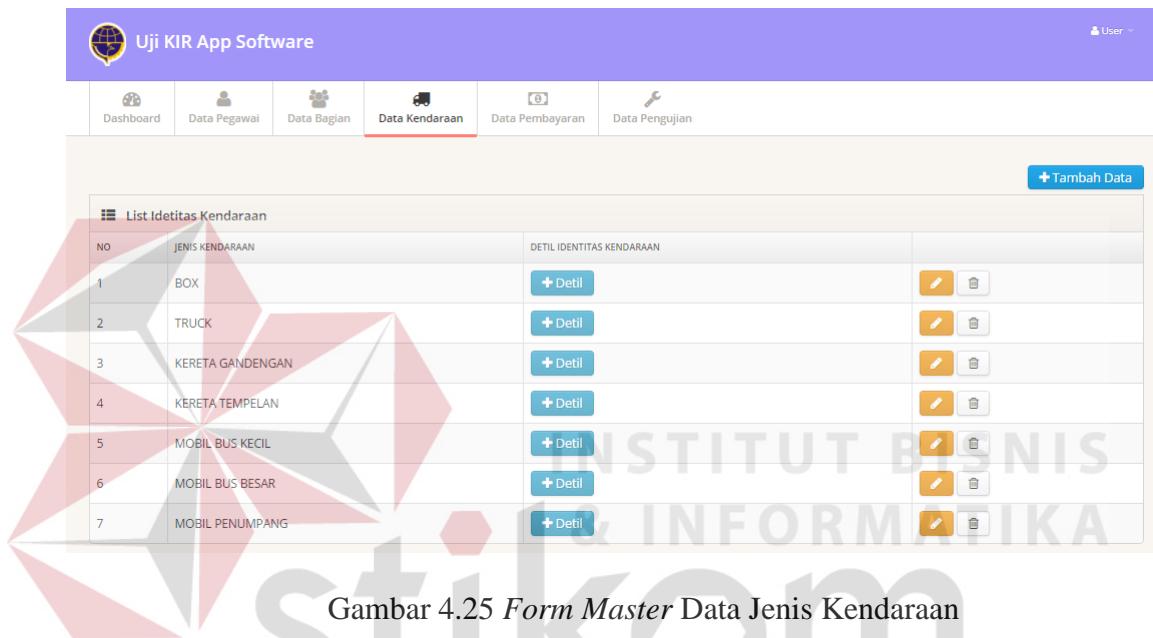
Gambar 4.23 *Alert* Tambah Data Jenis Kendaraan Sukses

Data jenis kendaraan yang berhasil ditambahkan akan disimpan dalam *database* jenis kendaraan, data yang tersimpan dalam *database* berisi *id* jenis kendaraan dan nama jenis kendaraan. Gambar 4.24 adalah bukti bahwa data jenis kendaraan yang telah tersimpan pada *database* jenis kendaraan.

<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>	<input type="button" value="▼"/>	JENIS_KENDARAAN_ID	JENIS_KENDARAAN_NAMA
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	JK001

Gambar 4.24 *Database* Jenis Kendaraan

Data jenis kendaraan yang berhasil ditambahkan oleh pengguna dan tersimpan dalam *database* jenis kendaraan akan ditampilkan oleh sistem ke dalam *form* data jenis kendaraan. Simbol *update* pada *form* tambah jenis kendaraan digunakan untuk mengubah data jenis kendaraan. Gambar 4.25 menunjukkan *form* master data jenis kendaraan dan simbol *update*.



The screenshot shows a web-based application interface for managing vehicle data. The top navigation bar includes links for Dashboard, Data Pegawai, Data Bagian, Data Kendaraan (which is highlighted in red), Data Pembayaran, and Data Pengujian. A user icon is also present in the top right corner. Below the navigation, a button labeled '+ Tambah Data' is visible. The main content area is titled 'List Identitas Kendaraan' and contains a table with the following data:

NO	JENIS KENDARAAN	DETIL IDENTITAS KENDARAAN
1	BOX	+ Detil Edit Delete
2	TRUCK	+ Detil Edit Delete
3	KERETA GANDENGAN	+ Detil Edit Delete
4	KERETA TEMPELAN	+ Detil Edit Delete
5	MOBIL BUS KECIL	+ Detil Edit Delete
6	MOBIL BUS BESAR	+ Detil Edit Delete
7	MOBIL PENUMPANG	+ Detil Edit Delete

Gambar 4.25 *Form Master* Data Jenis Kendaraan

Terdapat *form* detil jenis kendaraan yang berisi data identitas kendaraan, digunakan untuk mengelompokkan data identitas kendaraan berdasarkan jenis kendaraan. Tampilan *form* detil jenis kendaraan dapat dilihat pada Gambar 4.26.



Form tambah data jenis kendaraan tidak dapat ditambahkan apabila kolom pada form belum terisi. Gambar 4.27 adalah form tambah data jenis kendaraan yang belum terisi.

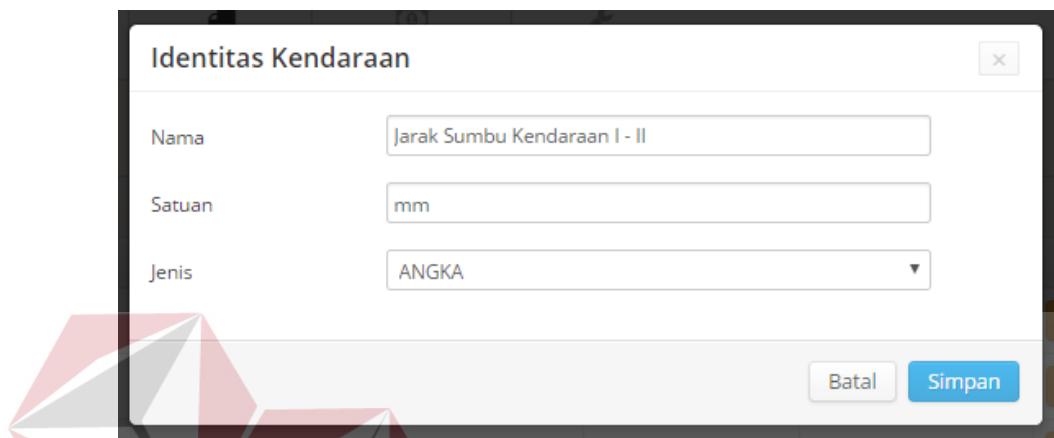
Jenis Kendaraan

Jenis

Batal Simpan

Gambar 4.27 Form Tambah Data Jenis Kendaraan Tidak Terisi

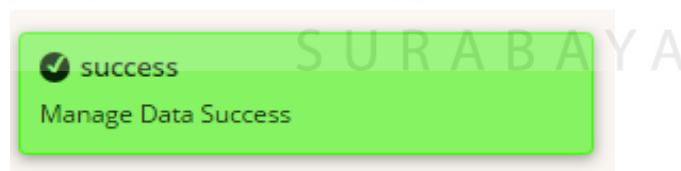
Pada *form* master data kendaraan juga terdapat *sub menu* berisi *form* identitas kendaraan. Untuk menambahkan data identitas kendaraan dilakukan pada *form* tambah data identitas kendaraan, dalam *form* terdapat nama identitas, satuan dan jenis yang harus diisi, tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.28.



Gambar 4.28 Form Tambah Identitas Kendaraan

Alert akan muncul pada saat data identitas kendaraan berhasil ditambahkan.

Gambar 4.29 adalah *alert* yang menunjukkan bahwa data identitas kendaraan telah berhasil ditambahkan.



Gambar 4.29 Alert Tambah Data Identitas Kendaraan Sukses

Data identitas kendaraan yang berhasil ditambahkan akan disimpan dalam *database* identitas kendaraan, data yang tersimpan dalam *database* berisi *id* identitas, nama identitas, satuan dan jenis. Gambar 4.30 adalah bukti bahwa data identitas yang telah tersimpan pada *database* identitas kendaraan.

Opuras		IDENTITAS_ID	IDENTITAS_NAMA	IDENTITAS_SATUAN	IDENTITAS_JENIS
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	IDK001	Jarak Sumbu Kendaraan I - II	mm	ANGKA

Gambar 4.30 *Database* Identitas Kendaraan

Data identitas kendaraan yang berhasil ditambahkan oleh pengguna dan tersimpan dalam *database* identitas kendaraan akan ditampilkan oleh sistem ke dalam *form* data identitas kendaraan. Simbol *update* pada *form* tambah identitas kendaraan digunakan untuk mengubah data identitas kendaraan. Gambar 4.31 menunjukkan *form* master identitas kendaraan simbol *update*.



NO	NAMA	SATUAN	JENIS	
1	Jarak Sumbu Kendaraan I - II	mm	ANGKA	 
2	Jarak Sumbu II - III	mm	ANGKA	 
3	Jarak Sumbu III - IV	mm	ANGKA	 
4	Jarak Sumbu IV - V	mm	ANGKA	 
5	Ukuran Paling Panjang	mm	ANGKA	 
6	Ukuran Paling Lebar	mm	ANGKA	 
7	Ukuran Paling Tinggi	mm	ANGKA	 
8	Jenis Karoseri		HURUF	 
9	Bahan Karoseri		HURUF	 

Gambar 4.31 *Form* Identitas Kendaraan

Form tambah data identitas kendaraan tidak dapat ditambahkan apabila kolom pada *form* belum terisi. Gambar 4.32 adalah *form* tambah data identitas kendaraan yang belum terisi.

Gambar 4.32 *Form Identitas Kendaraan Tidak Terisi*

Tahap uji coba pada data jenis kendaraan dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* data jenis kendaraan ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.7 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.8.

Tabel 4.7 Data *Test Cas Master Jenis Kendaraan*

No.	Nama Jenis Kendaraan
1.	Box
2.	Bus Besar

Tabel 4.8 Hasil *Test Case Master Jenis Kendaraan*

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
1.	<i>Master Data Jenis Kendaraan</i>	Mencatat data jenis kendaraan ke dalam aplikasi.	Data tersimpan ke dalam <i>database</i> . Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.23 dan 4.22
		Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	Button "Simpan" tidak dapat ditekan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.25
		Melakukan <i>update</i> pada data jenis kendaraan	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
			alert bahwa data telah diubah.	Gambar 4.23 dan 4.22

Tahap uji coba pada data identitas kendaraan dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* data identitas kendaraan ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.9 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.10.

Tabel 4.9 Data *Test Cas Master* Identitas Kendaraan

No.	Nama Identitas Kendaraan	Satuan
1.	Berat Kendaraan Sumbu Pertama	Kg
	Berat Kendaraan Sumbu Kedua	Kg

Tabel 4.10 Hasil *Test Case Master* Identitas Kendaraan

Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
<i>Master Data Identitas Kendaraan</i>	Mencatat data identitas kendaraan kedalam aplikasi.	Data tersimpan ke dalam <i>database</i> . Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.24 dan 4.22
	Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	<i>Button</i> “Simpan” tidak dapat ditekan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.26
	Melakukan <i>update</i> pada data identitas kendaraan	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan alert bahwa data telah diubah.	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.24 dan 4.22

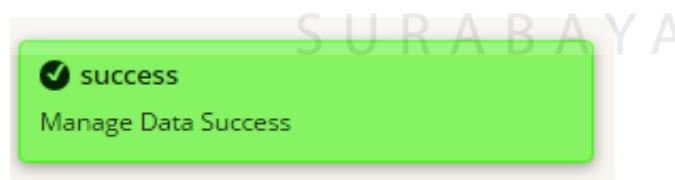
4.2.6 Form Master Data Pembayaran

Form master data pembayaran hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai administrator, *master* ini digunakan untuk mengelola data *master* pembayaran, dalam *master* data pembayaran ini terdapat dua sub *menu*

yaitu *menu* untuk mengelola data *master* paket pembayaran dan data *master* jenis pembayaran, seperti fungsi *master* yang lain, pengguna dapat menambah dan mengubah data paket pembayaran maupun jenis pembayaran. Untuk menambahkan data paket pembayaran dilakukan pada *form* tambah data paket pembayaran, dalam *form* terdapat kolom paket pembayaran yang harus diisi. *Form* tambah data paket pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.33.

Gambar 4.33 *Form* Tambah Data Paket Pembayaran

Alert akan muncul pada saat data paket pembayaran berhasil ditambahkan. Gambar 4.34 adalah *alert* yang menunjukkan bahwa data paket pembayaran telah berhasil ditambahkan.



Gambar 4.34 *Alert* Tambah Data Paket Pembayaran Sukses

Data paket pembayaran yang berhasil ditambahkan akan disimpan dalam *database* paket pembayaran, data yang tersimpan dalam *database* berisi *id* paket dan nama paket pembayaran. Gambar 4.35 adalah bukti bahwa data paket pembayaran yang telah tersimpan pada *database* paket pembayaran.

PAKET_ID	PAKET_NAMA
JPP001	Paket Pertama

Gambar 4.35 Database Paket Pembayaran

Data paket pembayaran yang berhasil ditambahkan oleh pengguna dan tersimpan dalam *database* paket pembayaran akan ditampilkan oleh sistem ke dalam *form* data paket pembayaran. Simbol *update* pada *form* tambah paket pembayaran digunakan untuk mengubah data paket pembayaran. Gambar 4.36 menunjukkan *form* master paket pembayaran dan simbol *update*.

List Jenis Paket Pembayaran		DETIL PAKET	
NO	NAMA PAKET	+ Detil	✓ Detil
1	Paket Pertama Kali		
2	Paket Berkala		

Gambar 4. 36 Form Master Paket Pembayaran

Form tambah data paket pembayaran tidak dapat ditambahkan apabila kolom pada *form* belum terisi. Gambar 4.37 adalah *form* tambah data paket pembayaran yang tidak terisi.

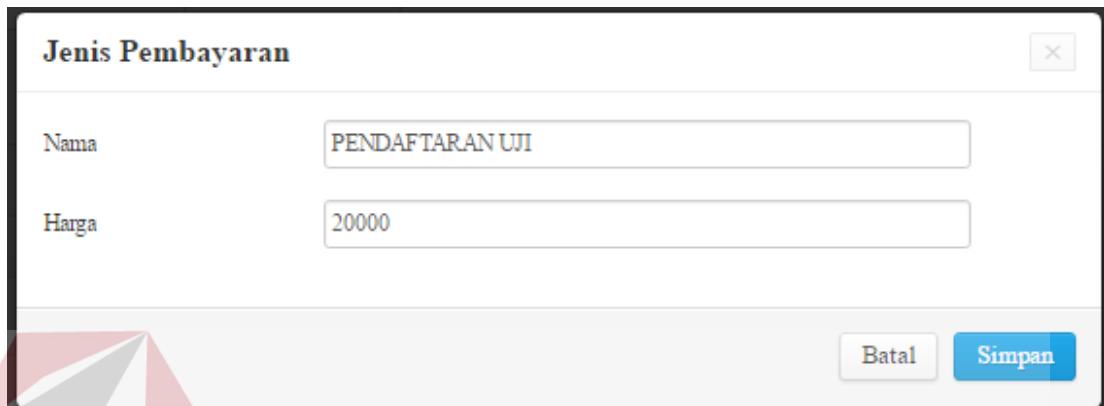
Paket Pembayaran

Nama Paket

Batal **Simpan**

Gambar 4.37 Form Tambah Data Paket Pembayaran Tidak Terisi

Pada *form* master data pembayaran juga terdapat *sub menu* berisi *form* jenis pembayaran. Untuk menambahkan data jenis pembayaran dilakukan pada *form* tambah data jenis pembayaran, dalam *form* terdapat nama identitas, satuan dan jenis yang harus diisi, tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38 *Form* Tambah Data Jenis Pembayaran

Alert akan muncul pada saat data jenis pembayaran berhasil ditambahkan. Gambar 4.39 adalah *alert* yang menunjukkan bahwa data jenis pembayaran telah berhasil ditambahkan.



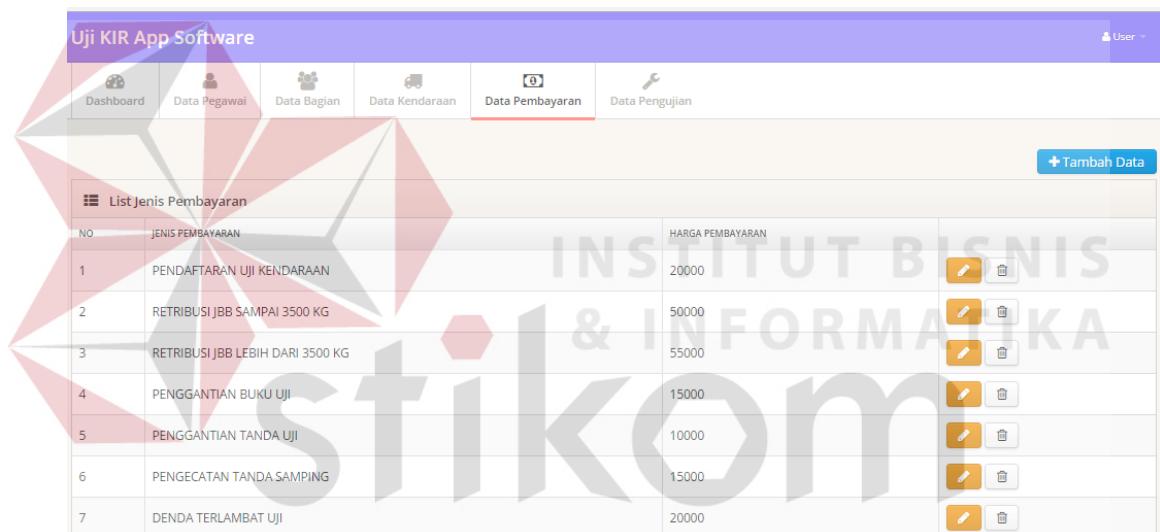
Gambar 4.39 *Alert* Tambah Data Jenis Pembayaran Sukses

Data jenis pembayaran yang berhasil ditambahkan akan disimpan dalam *database* jenis pembayaran, data yang tersimpan dalam *database* berisi *id* jenis pembayaran, jenis pembayaran dan harga. Gambar 4.40 adalah bukti bahwa data jenis pembayaran yang telah tersimpan pada *database* jenis pembayaran.

← T →	▼ JENIS PEMBAYARAN_ID	JENIS PEMBAYARAN_NAMA	JENIS PEMBAYARAN_HARGA
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Copy"/> <input type="button" value="Delete"/> JP001	PENDAFTARAN UJI	20000	

Gambar 4.40 *Database* Jenis Pembayaran

Data jenis pembayaran yang berhasil ditambahkan oleh pengguna dan tersimpan dalam *database* jenis pembayaran akan ditampilkan oleh sistem ke dalam *form* data jenis pembayaran. Simbol *update* pada *form* tambah jenis pembayaran digunakan untuk mengubah data jenis pembayaran. Gambar 4.41 menunjukkan *form* master jenis pembayaran dan simbol *update*.



List Jenis Pembayaran			+ Tambah Data	
NO	JENIS PEMBAYARAN	HARGA PEMBAYARAN		
1	PENDAFTARAN UJI KENDARAAN	20000		
2	RETRIBUSI JBB SAMPAI 3500 KG	50000		
3	RETRIBUSI JBB LEBIH DARI 3500 KG	55000		
4	PENGGANTIAN BUKU UJI	15000		
5	PENGGANTIAN TANDA UJI	10000		
6	PENGECATAN TANDA SAMPING	15000		
7	DENDA TERLAMBAT UJI	20000		

Gambar 4.41 *Form* Master Jenis Pembayaran

Form tambah data jenis pembayaran tidak dapat ditambahkan apabila kolom pada *form* belum terisi. Gambar 4.42 adalah *form* tambah data jenis pembayaran yang belum terisi.

Gambar 4.42 *Form* Tambah Data Jenis Pembayaran Tidak Terisi

Tahap uji coba pada data paket pembayaran dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* data paket pembayaran ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.11 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.12.

Tabel 4.11 Data *Test Case* Master Paket Pembayaran

No.	Nama Paket	Detil Paket
1.	Paket Uji Pertama	Ganti Buku, Pendaftaran Uji

Tabel 4.12 Hasil *Test Case* Master Paket Pembayaran

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	Master Data Paket Pembayaran	Mencatat data paket pembayaran ke dalam aplikasi.	Data tersimpan ke dalam <i>database</i> . Sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.32 dan Gambar 4.31
		Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	Button “Simpan” tidak dapat ditekan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.34
		Melakukan <i>update</i> pada data paket pembayaran	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.32

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
			<i>alert</i> bahwa data telah diubah.	dan Gambar 4.31

Tahap uji coba pada data jenis pembayaran dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* data jenis pembayaran ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.13 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.14.

Tabel 3.13 Data *Test Case* Master Jenis Pembayaran

No.	Nama Jenis Pembayaran	Harga Jenis Pembayaran
1.	Ganti Buku	10000
	Pendaftaran Uji	75000

Tabel 3.14 Hasil *Test Case* Master Jenis Pembayaran

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output sistem
1.	Master Data Jenis Pembayaran	Mencatat data jenis pembayaran ke dalam aplikasi.	Data tersimpan kedalam <i>database</i> . Sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.33 dan Gambar 4.31
		Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	Button “Simpan” tidak dapat ditekan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.35
		Melakukan <i>update</i> pada data jenis pembayaran	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah diubah.	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.33 dan Gambar 4.31

4.2.7 Form Master Data Pengujian

Form master data pengujian hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai administrator, master ini digunakan untuk mengelola data master pengujian, dalam master data pengujian ini terdapat dua sub *menu* yaitu *menu* untuk mengelola data master jenis pengujian dan data master kategori jenis pengujian, seperti fungsi master yang lain, pengguna dapat menambah dan mengubah data jenis pengujian maupun kategori jenis pengujian. Untuk menambahkan data jenis pengujian dilakukan pada *form* tambah data jenis pengujian, dalam *form* terdapat kolom jenis pengujian yang harus diisi. *Form* tambah data jenis pengujian dapat dilihat pada Gambar 4.43.



Gambar 4.43 *Form* Tambah Data Jenis Pengujian

Alert akan muncul pada saat data jenis pengujian berhasil ditambahkan. Gambar 4.44 adalah *alert* yang menunjukkan bahwa data jenis pengujian telah berhasil ditambahkan.



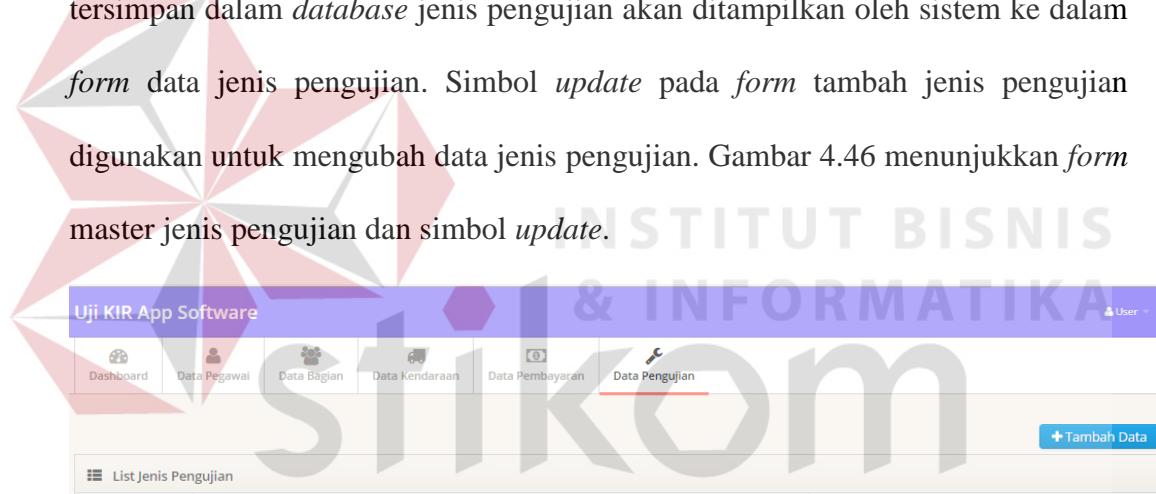
Gambar 4.44 *Alert* Tambah Data Jenis Sukses

Data jenis pengujian yang berhasil ditambahkan akan disimpan dalam *database* jenis pengujian, data yang tersimpan dalam database berisi *id* jenis pengujian dan nama jenis pengujian. Gambar 4.45 adalah bukti bahwa data jenis pengujian yang telah tersimpan pada *database* jenis pengujian.

		JENIS_PENGUJIAN_ID		JENIS_PENGUJIAN_NAMA	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	JPMR001	PERALATAN

Gambar 4.45 *Database* Jenis Pengujian

Data jenis pengujian yang berhasil ditambahkan oleh pengguna dan tersimpan dalam *database* jenis pengujian akan ditampilkan oleh sistem ke dalam *form* data jenis pengujian. Simbol *update* pada *form* tambah jenis pengujian digunakan untuk mengubah data jenis pengujian. Gambar 4.46 menunjukkan *form* master jenis pengujian dan simbol *update*.



Uji KIR App Software		INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA			
		User			
		Dashboard	Data Pegawai		
		Data Bagian	Data Kendaraan		
		Data Pembayaran	Data Pengujian		
		+ Tambah Data			
List Jenis Pengujian					
NO	JENIS_PENGUJIAN				
1	PERALATAN KENDARAAN				
2	SISTEM PENERANGAN				
3	SISTEM KEMUDI				
4	AS DAN SUSPENSI				
5	BAN DAN PELEK				
6	RANGKA DAN BODI				
7	SISTEM REM				
8	SISTEM REM GAS BUANG				
9	MESIN ATAU TRANSMISI				
10	LAIN - LAIN				

Gambar 4.46 *Form Master* Jenis Pengujian

Form tambah data jenis pengujian tidak dapat ditambahkan apabila kolom pada *form* belum terisi. Gambar 4.47 adalah *form* tambah data jenis pengujian yang belum terisi.



Jenis Pengujian

Jenis Pengujian

Batal Simpan

Gambar 4.47 *Form* Tambah Data Jenis Pengujian Tidak Terisi

Pada *form* master data pengujian juga terdapat *sub menu* berisi *form* kategori jenis pengujian. Untuk menambahkan data kategori jenis pengujian dilakukan pada *form* tambah data kategori jenis pengujian, dalam *form* terdapat nama identitas, satuan dan jenis yang harus diisi, tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.48.



Kategori Pengujian

Jenis Pengujian

PERALATAN KENDARAAN

Nama

No. Chasis

Nilai Minimal

0

Nilai Maksimal

0

Satuan

Batal Simpan

Gambar 4.48 *Form* Tambah Data Kategori Jenis Pengujian

Alert akan muncul pada saat data kategori jenis pengujian berhasil ditambahkan. Gambar 4.49 adalah *alert* yang menunjukkan bahwa data kategori jenis pengujian telah berhasil ditambahkan.



Gambar 4.49 *Alert* Tambah Data Kategori Jenis Pengujian Sukses

Data kategori jenis pengujian yang berhasil ditambahkan akan disimpan dalam *database* kategori jenis pengujian, data yang tersimpan dalam database berisi *id* jenis pengujian, nama kategori jenis pengujian dan nilai kategori jenis pengujian.

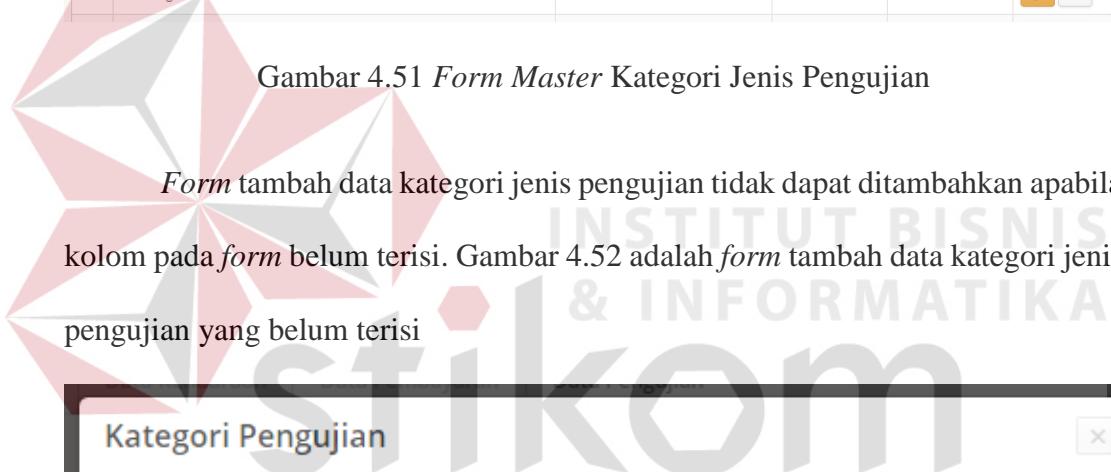
Gambar 4.50 adalah bukti bahwa data kategori jenis pengujian yang telah tersimpan pada *database* kategori jenis pengujian.

← T →	▼ KJP_ID	JENIS_PENGUJIAN_ID	KJP_NAMA	KJP_NILAI_MINIMAL	SATUAN	KJP_NILAI_MAKSIMAL
<input type="checkbox"/>   	KJP001	JPMR002	Lampu Jauh	100	0	

Gambar 4.50 *Database* Kategori Jenis Pengujian

Data kategori jenis pengujian yang berhasil ditambahkan oleh pengguna dan tersimpan dalam *database* kategori jenis pengujian akan ditampilkan oleh sistem ke dalam form data kategori jenis pengujian. Simbol *update* pada *form* tambah kategori jenis pengujian digunakan untuk mengubah data kategori jenis pengujian.

Gambar 4.51 menunjukkan *form* master kategori pengujian dan simbol *update*.



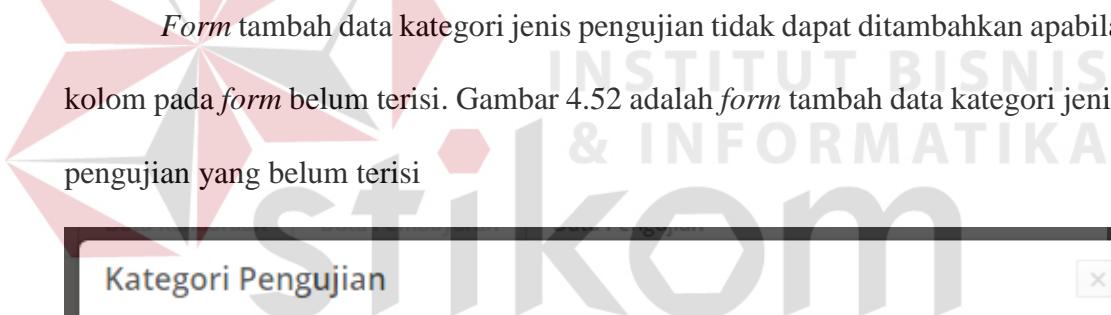
Uji KIR App Software

User -

Dashboard	Data Pegawai	Data Bagian	Data Kendaraan	Data Pembayaran	Data Pengujian
+ Tambah Data					
List Jenis Pengujian					
NO	NAMA	JENIS	NILAI MINIMAL	NILAI MAKSIMAL	
1	No. Chasis	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 
2	Pelat Pabrik Pembuatnya	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 
3	Pelat Nomor	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 
4	Tulisan	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 
5	Penghapus Kaca Depan	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 
6	Klakson	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 
7	Kaca Spion	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 
8	Pandangan ke Depan	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 
9	Kaca Penahan Sinar	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 
10	Alat Pengendalian	PERALATAN KENDARAAN	0	0	 

Gambar 4.51 Form Master Kategori Jenis Pengujian

Form tambah data kategori jenis pengujian tidak dapat ditambahkan apabila kolom pada *form* belum terisi. Gambar 4.52 adalah *form* tambah data kategori jenis pengujian yang belum terisi



Kategori Pengujian

Jenis Pengujian	PERALATAN
Nama	<input type="text"/>
Standar Lulus	<input type="text"/>
Satuan	<input type="text"/>
Batal Simpan	

Gambar 4.52 Form Tambah Data Kategori Jenis Pengujian Tidak Terisi

Tahap uji coba pada data jenis pengujian dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* data jenis pengujian ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.15 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.16.

Tabel 3.15 Data *Test Case* Master Jenis Pengujian

No.	Nama Jenis Pengujian
1.	Peralatan
2.	Sistem Kemudi

Tabel 3.16 Hasil *Test Case* Master Jenis Pengujian

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	Master Data Jenis Pengujian	Mencatat data jenis pengujian ke dalam aplikasi.	Data tersimpan ke dalam <i>database</i> . Sistem menampilkan alert bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.46 dan Gambar 4.45
		Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	Button “Simpan” tidak dapat ditekan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.48
		Melakukan <i>update</i> pada data jenis pengujian	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan alert bahwa data telah diubah.	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.46 dan Gambar 4.45

Tahap uji coba pada data kategori jenis pengujian dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* data kategori jenis pengujian ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.17 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.18.

Tabel 3.17 Data *Test Case* Master Kategori Jenis Pengujian

No.	Nama Kategori	Jenis Pengujian	Nilai Minimal	Nilai Maksimal
1.	Roda Kemudi	Sistem Kemudi	0	13000

2.	Batang Kemudi	Sistem Kemudi	0	2500
----	---------------	---------------	---	------

Tabel 3.18 Hasil *Test Case* Master Kategori Jenis Pengujian

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	Master Data Kategori Pengujian	Mencatat data kategori jenis pengujian ke dalam aplikasi.	Data tersimpan ke dalam <i>database</i> . Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.47 dan Gambar 4.45
		Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	Button “Simpan” tidak dapat ditekan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49
		Melakukan <i>update</i> pada data kategori jenis pengujian	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah diubah.	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.47 dan Gambar 4.45

4.2.8 Form Pembayaran

Form pembayaran hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai petugas pembayaran, *form* ini digunakan untuk mengelola data pembayaran, di dalam *form* ini terdapat paket yang harus dipilih terlebih dahulu dan nama pembayar, untuk uji berkala dapat mengisi nomor pembayaran, kemudian akan tampil data jenis pembayaran beserta jumlah total bayar. Gambar *form* pembayaran ditunjukkan pada Gambar 4.53.

PILIH	NO	JENIS PEMBAYARAN	HARGA
<input checked="" type="checkbox"/>	1	PENDAFTARAN UJI KENDARAAN	Rp. 20,000
<input checked="" type="checkbox"/>	2	RETRIBUSI JBB SAMPAI 3500 KG	Rp. 50,000
<input checked="" type="checkbox"/>	3	RETRIBUSI JBB LEBIH DARI 3500 KG	Rp. 55,000
<input checked="" type="checkbox"/>	4	PENGGANTIAN BUKU UJI	Rp. 15,000
<input checked="" type="checkbox"/>	5	PENGGANTIAN TANDA UJI	Rp. 10,000
<input checked="" type="checkbox"/>	6	PENGECATAN TANDA SAMPING	Rp. 15,000
			Rp. 165,000

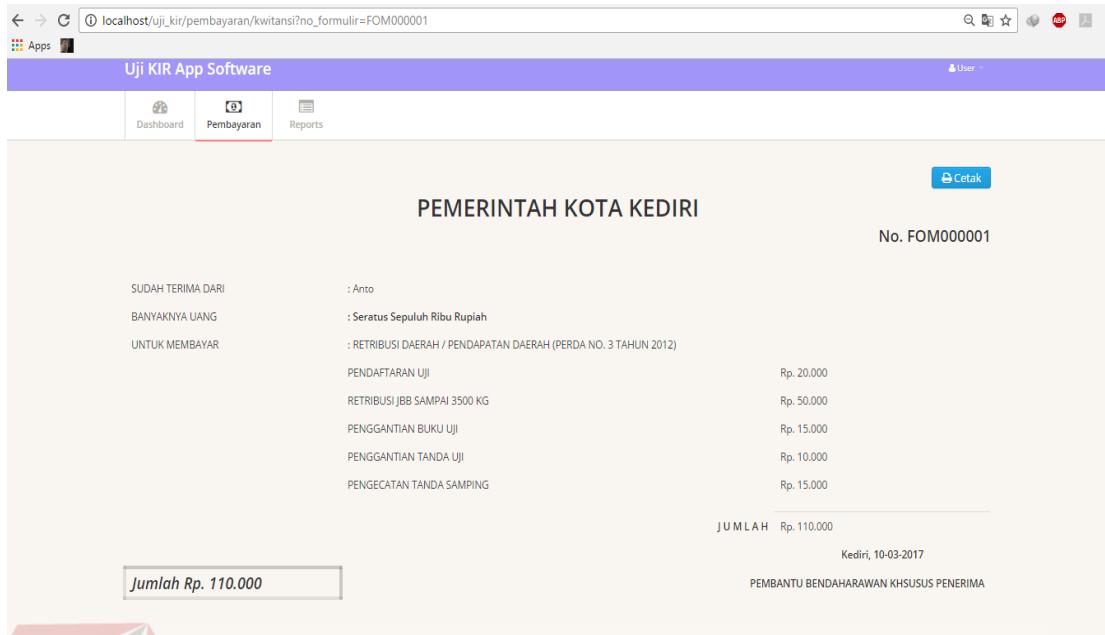
Gambar 4.53 Form Pembayaran

Dari proses pembayaran yang telah dilakukan, data pembayaran akan disimpan ke dalam *database* pembayaran. *Database* pembayaran ditunjukkan pada Gambar 4.54.

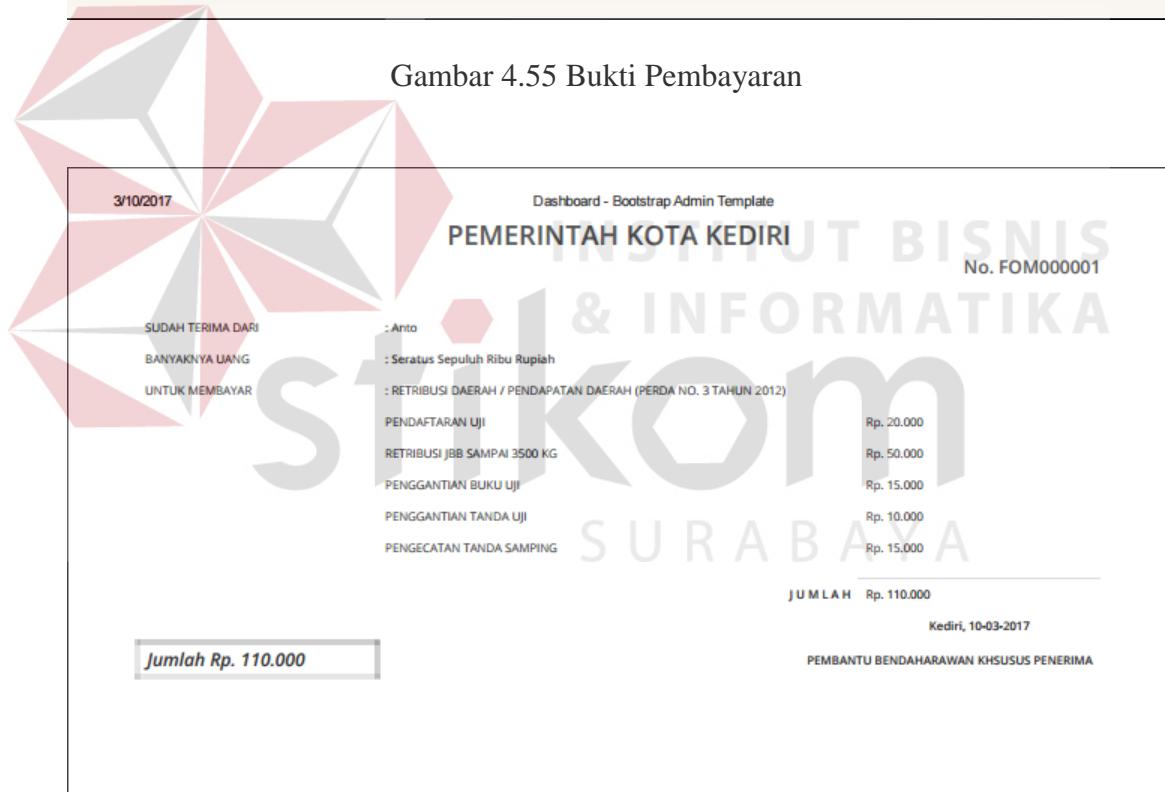
+ Options	PEMBAYARAN_ID	PEGAWAI_ID	KENDARAAN_ID	PEMBAYARAN_TANGGAL	PEMBAYARAN_TOTAL	PEMBAYARAN_NAMA_PEMBAYAR
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	F0M00001	P002	NULL	2017-04-29 00:00:00	110000	ADI

Gambar 4.54 Database Pembayaran

Sistem menampilkan bukti pembayaran setelah data pembayaran berhasil tersimpan dalam *database* pembayaran, setelah data disimpan akan muncul opsi cetak untuk pembayaran yang berhasil dilakukan. Untuk bukti pembayaran dan cetak bukti pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.55 dan Gambar 4.56.



Gambar 4.55 Bukti Pembayaran



Gambar 4.56 Cetak Bukti Pembayaran

Tahap uji coba pada *form* pembayaran dilakukan untuk membuktikan sistem berjalan sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* pembayaran ini uji coba

dilakukan seperti pada Tabel 4.19 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.20.

Tabel 4.19 Data *Test Case* Pembayaran

No.	No Pemeriksaan Uji	Nama Pembayar	Paket Pembayaran	Jenis Pembayaran	Total Pembayaran
1.	FOM0001	Indra	Paket Pertama	Ganti Buku, Pendaftaran Uji	225.000

Tabel 4.20 Hasil *Test Case* Pembayaran

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	Mengelola Data Pembayaran	Memeriksa no uji pemeriksaan jika ada.		
		Menampilkan data jenis pembayaran berdasarkan paket pembayaran	Data jenis pembayaran tampil	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.45
		Menyimpan data pembayaran	Data pembayaran berhasil disimpan di <i>database</i> . Sistem menampilkan bukti pembayaran.	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.45

4.2.9 Form Pendaftaran

Form pendaftaran hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai petugas pendaftaran, *form* ini digunakan untuk mengelola data pendaftaran, di dalam form terdapat nomor pembayaran yang harus diisi berdasar bukti pembayaran yang telah dilakukan, kemudian terdapat data pendaftaran yang terdiri dari data pemohon dan data kendaraan yang diisi berdasar dokumen identitas diri pemohon. *Form* data pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.53.

Uji KIR App Software

Pendaftaran

Pendaftaran Uji Kendaraan

No Pembayaran	FOM000001
Nama / No Pemohon	Anto
Alamat	Jetis
No Kendaraan	KD0001K
Jenis Kendaraan	BOX
Merek / Type	Mitsubishi
Nomor Mesin	LL300 - 232565
Nomor Rangka	SDCA143 - D1254

Proses Pendaftaran Cancel

Gambar 4.57 Form Pendaftaran

Sistem akan menampilkan *alert* bahwa data berhasil ditambahkan setelah proses pendaftaran berhasil dilakukan. Gambar 4.58 menunjukkan *alert* data pendaftaran berhasil ditambahkan.



Gambar 4.58 Alert Data Pendaftaran Berhasil Ditambahkan

Data pendaftaran yang berhasil ditambahkan, oleh sistem akan disimpan pada *database* pendaftaran. Gambar 4.59 menunjukkan data pendaftaran yang berhasil tersimpan dalam *database*.

		PENDAFTARAN_ID	KENDARAAN_ID	PEMBAYARAN_ID	PENDAFTARAN_TANGGAL
<input type="checkbox"/>	  	PND0001	KEN001	FOM000001	2017-04-29 00:00:00

Gambar 4.59 Database Pendaftaran

Form tambah data pemohon yang terdapat pada *form* pendaftaran ini digunakan untuk menambah data pemohon baru, data pemohon baru dimasukkan berdasarkan dokumen indentitas diri yang dibawa oleh pemohon, kemudian untuk tambah data kendaraan, terdapat *form* tambah data kendaraan yang berisi data kendaraan, *form* diisi berdasarkan dokumen kelengkapan kendaraan yang telah dibawa pemohon. Tampilan *form* tambah data pemohon dapat dilihat pada Gambar 4.60 dan *form* tambah data kendaraan dapat dilihat pada Gambar 4.61, kemudian data pemohon dan data kendaraan akan tersimpan pada *database* pemohon dan *database* kendaraan yang ditunjukkan pada Gambar 4.62 dan Gambar 4.63.



Tambah Data Pemohon	
Nama Pemohon	EVAN DIMAS
Alamat	PERMATA HIJAU
Kota	KEDIRI
No. Telp	085655312004

Gambar 4.60 Tambah Data Pemohon

Tambah Data Kendaraan

Jenis Kendaraan	TRUCK
Merek	HINO
No. Mesin	J82JI - 847213
No. Chasis	HN134K - 903412
No. Plat	AG 4471 BG
Kota	KEDIRI

Close **Save**

Gambar 4.61 Tambah Data Kendaraan

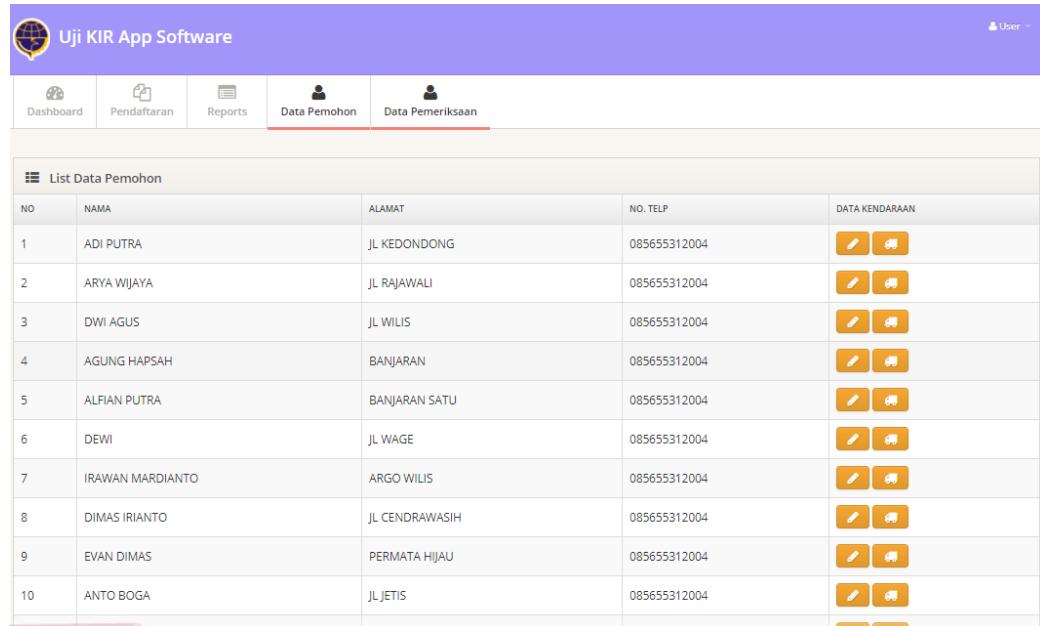
PEMOHON_ID	PEMOHON_NAMA	PEMOHON_ALAMAT	PEMOHON_NOTELP	PEMOHON_KOTA
PEM001	ADI PUTRA	JL KEDONDONG	085655312004	KEDIRI

KENDARAAN_ID	PEMOHON_ID	JENIS_KENDARAAN_ID	KENDARAAN_NO_PEMERIKSAAN	KENDARAAN_MERK	KENDARAAN_NO_MESIN	KENDARAAN_NO_CHASIS	KENDARAAN_NO_PLAT	KENDARAAN_KOTA
KEN001	PEM001	JK007	KD0001K	HONDA	HD1-758693	CH901-218273	AG 8475 BK	KEDIRI

Gambar 4.62 Database Pemohon

Gambar 4.63 Database Kendaraan

Terdapat *form* pemohon dalam bagian pendaftaran ini, data yang telah ditambahkan pada *form* tambah data pemohon disimpan ke dalam database pemohon. Data pemohon yang berhasil disimpan ke dalam database, oleh sistem ditampilkan ke dalam *form* data pemohon, *form* data pemohon ini ditunjukkan pada Gambar 4.60.



List Data Pemohon				
NO	NAMA	ALAMAT	NO. TELP	DATA KENDARAAN
1	ADI PUTRA	JL KEDONDONG	085655312004	 
2	ARYA WIJAYA	JL RAJAWALI	085655312004	 
3	DWI AGUS	JL WILIS	085655312004	 
4	AGUNG HAPSAH	BANJARAN	085655312004	 
5	ALFIAN PUTRA	BANJARAN SATU	085655312004	 
6	DEWI	JL WAGE	085655312004	 
7	IRAWAN MARDIANTO	ARGO WILIS	085655312004	 
8	DIMAS IRIANTO	JL CENDRAWASIH	085655312004	 
9	EVAN DIMAS	PERMATA HIJAU	085655312004	 
10	ANTO BOGA	JL JETIS	085655312004	 

Gambar 4.64 *Form Data Pemohon*

Di dalam bagian pendaftaran ini terdapat *form* data pemeriksaan, *form* ini digunakan untuk melihat *history* seluruh data dari kendaraan sesuai nomor pemeriksaan yang dimasukkan ke dalam *form*. Dalam *form* ini dapat dilihat *history* kendaraan pada waktu tertentu, data yang ditampilkan berisi data pemohon, data kendaraan dan identitas kendaraan. *Form* pemeriksaan dapat dilihat pada Gambar 4.65.

Gambar 4.65 Form Data Pemeriksaan

Dalam sistem diperlukan sebuah uji coba, dilakukan sebagai bukti bahwa sistem dapat bekerja sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* pendaftaran ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.21 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada

Tabel 4.22.

Tabel 3.21 Data *Test Case* Pendaftaran

No.	No Pembayaran	Nama Pemohon	Nomor Kendaraan
1.	FOM000001	Indra	KD 0001 K

Tabel 3.22 Hasil *Test Case* Pendaftaran

No	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	Mengelola Data Pendaftaran	Memeriksa nomor pembayaran	Nomor pembayaran tampil	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49

No	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
		Menampilkan data pemohon	Data data pemohon tampil	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49
		Menampilkan data kendaraan	Data kendaraan tampil	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49
		Menyimpan data pendaftaran	Data pendaftaran tersimpan di <i>database</i> dan sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.51 dan Gambar 4.50

Untuk melakukan uji coba pada data pendaftar baru, pada *form* data pemohon baru ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.23, lalu untuk data kendaraan baru uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.24 tabel, sedangkan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.25 dan Tabel 4.26.

Tabel 4.23 Data *Test Case* Pemohon

No.	Nama Pemohon	Alamat	Kota	No Telp
1.	Indra Nugraha	Sidoarjo	Malang	085655312998

Tabel 3.24 Data *Test Case* Kendaraan

No.	Jenis Kendaraan	Merek	No Mesin	No Chasis	Plat
1.	Box	Avanza	4567890	034567890	L 4002 WK

Tabel 3.25 Hasil *Test Case* Pemohon

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	Mengelola Data Pemohon	Mencatat data <i>pemohon</i> ke dalam aplikasi.	Data tersimpan ke dalam <i>database</i> . Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
		Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	Data tidak dapat disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49
		Melakukan <i>update</i> pada data pemohon	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah diubah.	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49

Tabel 3.26 Hasil *Test Case* Kendaraan

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	<i>Mengelola Data Kendaraan</i>	Mencatat data kendaraan kedalam aplikasi.	Data tersimpan kedalam <i>database</i> . Sistem menampilkan pemberitahuan bahwa data telah disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49
		Melakukan pemeriksaan terhadap data kosong	Data tidak dapat disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49
		Melakukan <i>update</i> pada data kendaraan	Data pada <i>database</i> berhasil diubah dan sistem menampilkan <i>alert</i> bahwa data telah diubah.	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.49

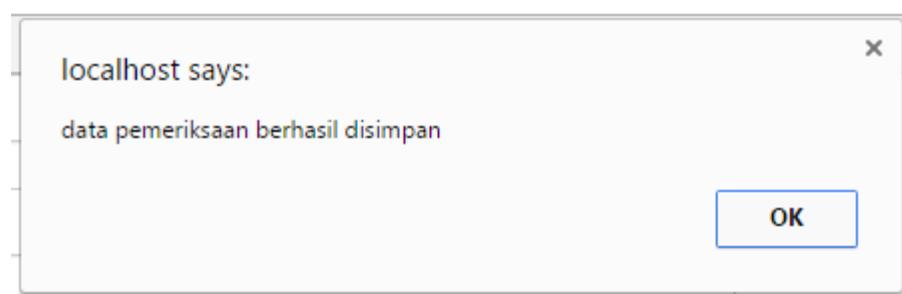
4.2.10 Form Pemeriksaan

Form pemeriksaan hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai penguji penyelia, *form* ini digunakan untuk mengelola data pemeriksaan, pada *form* ini terdapat nomor pembayaran yang harus dimasukkan berdasarkan bukti pembayaran yang dibawa oleh pemohon. *Form* pemeriksaan ini

berisi data identitas kendaraan. *Form* data pemeriksaan dapat dilihat pada Gambar 4.66.

Gambar 4.66 Form Data Pemeriksaan

Sistem akan menampilkan *alert* bahwa data berhasil ditambahkan setelah proses pemeriksaan berhasil dilakukan. Gambar 4.67 menunjukkan *alert* data pemeriksaan berhasil disimpan.



Gambar 4.67 *Alert* Data Pemeriksaan Berhasil Disimpan

Setelah muncul *alert* data pemeriksaan, oleh sistem data pemeriksaan dimasukkan ke dalam *database* pemeriksaan. Gambar 4.64 menunjukkan data pemeriksaan yang telah tersimpan dalam *database* pemeriksaan.

+ Options				
		PEMERIKSAAN_ID	KENDARAAN_ID	PENDAFTARAN_ID
<input type="checkbox"/>	 Edit  Copy  Delete	PMR00001	KEN001	PND0001

Gambar 4.64 *Database* Pemeriksaan

Dalam sistem diperlukan sebuah uji coba, dilakukan sebagai bukti bahwa sistem dapat bekerja sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* pemeriksaan ini uji coba dilakukan seperti pada Tabel 4.27 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.28.

Tabel 3.27 Data *Test Case* Pemeriksaan

No.	No Pembayaran	Detil Pemeriksaan	Nilai
1.	FOM000002	Berat Kendaraan Sumbu pertama, Berat Kendaraan Sumbu Kedua, Berat Kendaraan Sumbu Ketiga	2500, 2400, 2300

Tabel 4.28 Hasil *Test Case* Pemeriksaan

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	Mengelola Data pemeriksaan	Memeriksa pembayaran.	Nomor Pemeriksaan ditampilkan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.54
		Menyimpan data pemeriksaan	Data pemeriksaan berhasil disimpan di <i>database</i> . Sistem	Sukses. Bukti dapat dilihat pada

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
			menampilkan <i>alert</i> data berhasil disimpan.	Gambar 4.56 dan Gambar 4.55

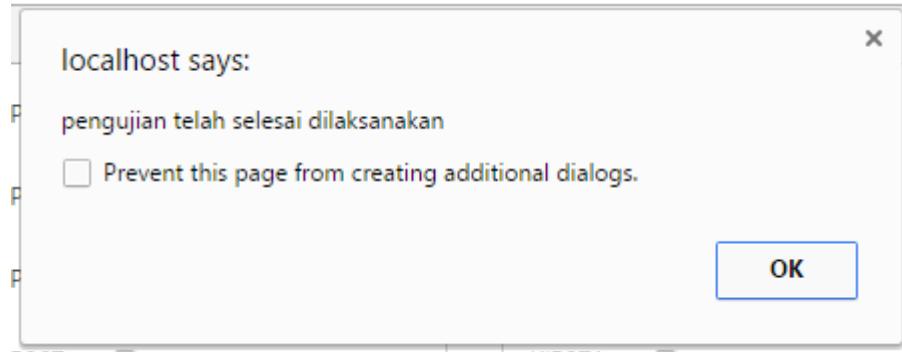
4.2.11 Form Pengujian

Form pengujian hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai penguji penyelia, *form* ini digunakan untuk mengelola data pengujian, pada *form* ini terdapat nomor pembayaran yang harus dimasukkan berdasarkan bukti pembayaran yang dibawa oleh pemohon. *Form* pengujian ini berisi data jenis pengujian dan kategori jenis pengujian untuk diberikan nilai. *Form* data pengujian dapat dilihat pada Gambar 4.69.

PERALATAN		SISTEM PENERANGAN		SISTEM KEMUDI		AS DAN SUSPENSI	
KJP02	<input type="checkbox"/> No. Chasis	Lampu Jauh	<input type="checkbox"/>	KJP07	<input type="checkbox"/> Roda Kemudi	KJP010	<input type="checkbox"/> Suspensi Roda Depan
KJP03	<input type="checkbox"/> Pelat Pabrik Pembuatnya	KJP04	<input type="checkbox"/> Tambahan Lampu Jauh	KJP08	<input type="checkbox"/> Speling Pada Roda Kemudi	KJP011	<input type="checkbox"/> Suspensi Roda Belakang
KJP05	<input type="checkbox"/> Pelat Nomor	KJP06	<input type="checkbox"/> Lampu Dekat	KJP09	<input type="checkbox"/> Batang Kemudi	KJP012	<input type="checkbox"/> Sumbu
KJP016	<input type="checkbox"/> Tulisan	KJP026	<input type="checkbox"/> Arah Lampu	KJP050	<input type="checkbox"/> Roda Gigi Kemudi	KJP056	<input type="checkbox"/> Pemasangan Sumbu
KJP017	<input type="checkbox"/> Penghapus Kaca Depan	KJP027	<input type="checkbox"/> Lampu Kabut	KJP051	<input type="checkbox"/> Sambungan Kemudi	KJP057	<input type="checkbox"/> Pemasangan Sumbu
KJP018	<input type="checkbox"/> Klakson	KJP028	<input type="checkbox"/> Lampu Posisi	KJP053	<input type="checkbox"/> Penyambung Sendi Peluru	KJP058	<input type="checkbox"/> Pegas-Pegas
KJP019	<input type="checkbox"/> Kaca Spion	KJP040	<input type="checkbox"/> Lampu Posisi Belakang	KJP054	<input type="checkbox"/> Power Steering	KJP059	<input type="checkbox"/> Bantalan-Bantalan Roda

Gambar 4.69 *Form* Data Pengujian

Setelah pengguna menekan proses pengujian, sistem akan menampilkan *alert* bahwa data pengujian telah tersimpan. Gambar 4.70 menunjukkan *alert* data pengujian berhasil disimpan.



Gambar 4.70 *Alert* Data Pengujian Berhasil Dilaksanakan

Setelah muncul *alert* data pengujian telah dilaksanakan oleh sistem, data pengujian disimpan oleh sistem ke dalam *database* pemeriksaan. Gambar 4.71 menunjukkan data pengujian yang telah tersimpan dalam *database* pengujian.

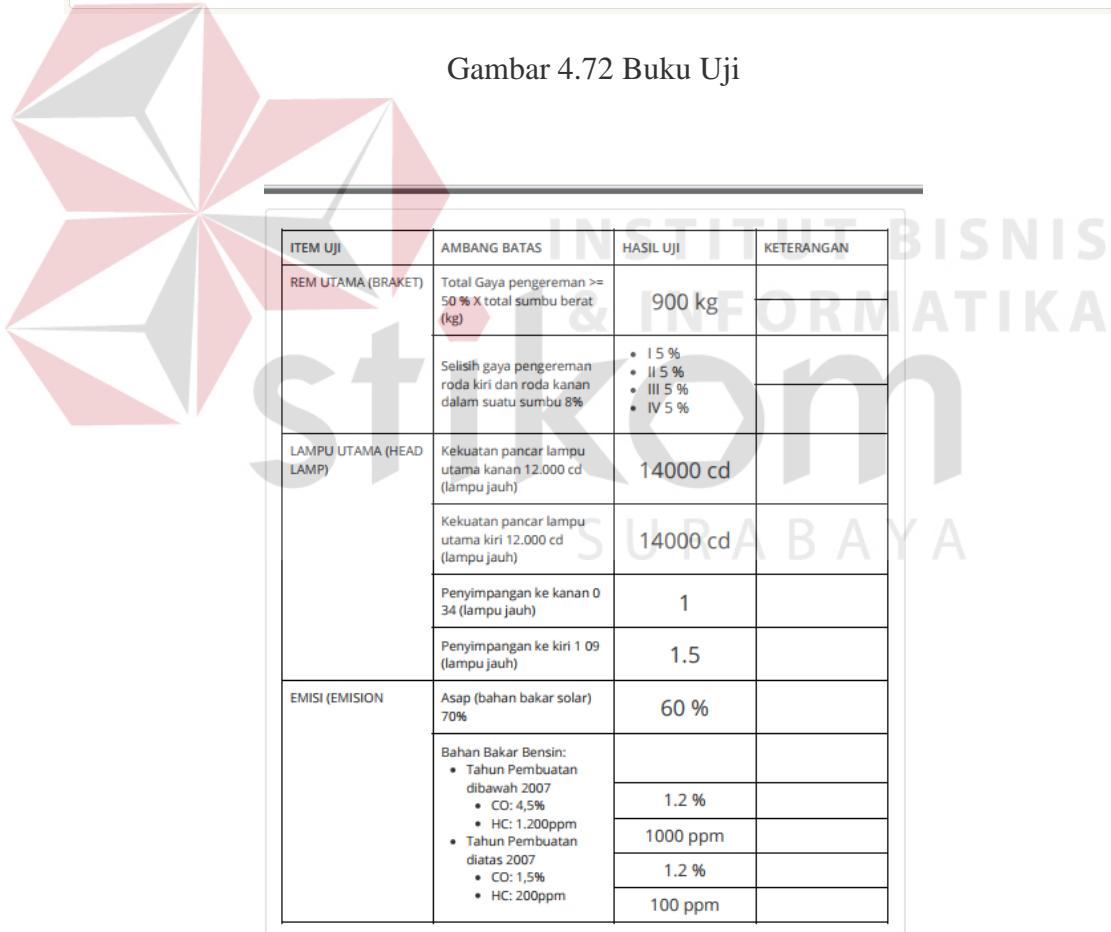
+ Options	← →	PENILAIAN_ID	PEGAWAI_ID	PEMERIKSAAN_ID	PENILAIAN_TANGGAL	PENILAIAN_STATUS	PENILAIAN_TANGGAL_UJIAN_KEMBALI
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	PNG00001	P004	PMR00001	2017-04-29 00:00:00	LULUS	2017-10-26 00:00:00	

Gambar 4.71 *Database* Pengujian

Di dalam *form* pengujian ini terdapat fitur untuk buku uji bagi kendaraan yang memiliki hasil lulus uji, tampilan buku uji berisi data ujian kendaraan yang berisi angka dan terdapat juga terdapat fitur cetak buku uji. Buku uji ditunjukkan pada Gambar 4.68 dan tampilan cetak buku uji ditunjukkan Gambar 4.72.

ITEM UJI	AMBANG BATAS	HASIL UJI	KETERANGAN
REM UTAMA (BRAKET)	Total Gaya penggereman $\geq 50\% \times$ total sumbu berat (kg)	900 kg	
	Selisih gaya penggereman roda kiri dan roda kanan dalam suatu sumbu 8%		<ul style="list-style-type: none"> I 5 % II 5 % III 5 % IV 5 %
LAMPU UTAMA (HEAD LAMP)	Kekuatan pancar lampu utama kanan 12.000 cd (lampu jauh)	14000 cd	
	Kekuatan pancar lampu utama kiri 12.000 cd (lampu jauh)	14000 cd	
	Penyimpangan ke kanan 0 34 (lampu jauh)	1	
	Penyimpangan ke kiri 1 09 (lampu jauh)	1.5	
EMISI (EMISION	Asap (bahan bakar solar) 70%	60 %	
	Bahan Bakar Bensin: <ul style="list-style-type: none"> Tahun Pembuatan dibawah 2007 <ul style="list-style-type: none"> CO: 4,5% HC: 1.200ppm Tahun Pembuatan diatas 2007 <ul style="list-style-type: none"> CO: 1,5% HC: 200ppm 	1.2 %	
		1000 ppm	
		1.2 %	
		100 ppm	

Gambar 4.72 Buku Uji



ITEM UJI	AMBANG BATAS	HASIL UJI	KETERANGAN
REM UTAMA (BRAKET)	Total Gaya penggereman $\geq 50\% \times$ total sumbu berat (kg)	900 kg	
	Selisih gaya penggereman roda kiri dan roda kanan dalam suatu sumbu 8%		<ul style="list-style-type: none"> I 5 % II 5 % III 5 % IV 5 %
LAMPU UTAMA (HEAD LAMP)	Kekuatan pancar lampu utama kanan 12.000 cd (lampu jauh)	14000 cd	
	Kekuatan pancar lampu utama kiri 12.000 cd (lampu jauh)	14000 cd	
	Penyimpangan ke kanan 0 34 (lampu jauh)	1	
	Penyimpangan ke kiri 1 09 (lampu jauh)	1.5	
EMISI (EMISION	Asap (bahan bakar solar) 70%	60 %	
	Bahan Bakar Bensin: <ul style="list-style-type: none"> Tahun Pembuatan dibawah 2007 <ul style="list-style-type: none"> CO: 4,5% HC: 1.200ppm Tahun Pembuatan diatas 2007 <ul style="list-style-type: none"> CO: 1,5% HC: 200ppm 	1.2 %	
		1000 ppm	
		1.2 %	
		100 ppm	

Gambar 4.74 Cetak Buku Uji

Dalam sistem diperlukan sebuah uji coba, dilakukan sebagai bukti bahwa sistem dapat bekerja sesuai dengan tujuan atau tidak, pada *form* pemeriksaan ini uji coba dilakukan seperti pada tabel 4.29 dan hasil dari uji coba ditunjukkan pada tabel 4.30.

Tabel 3.29 Data *Test Case* Pengujian

No	No Pembayaran	Detil Pengujian	Status Nilai	Status Pengujian
1.	FOM000002	Peralatan, Sistem Kemudi, Rangka Body	Lulus, lulus, lulus	Lulus

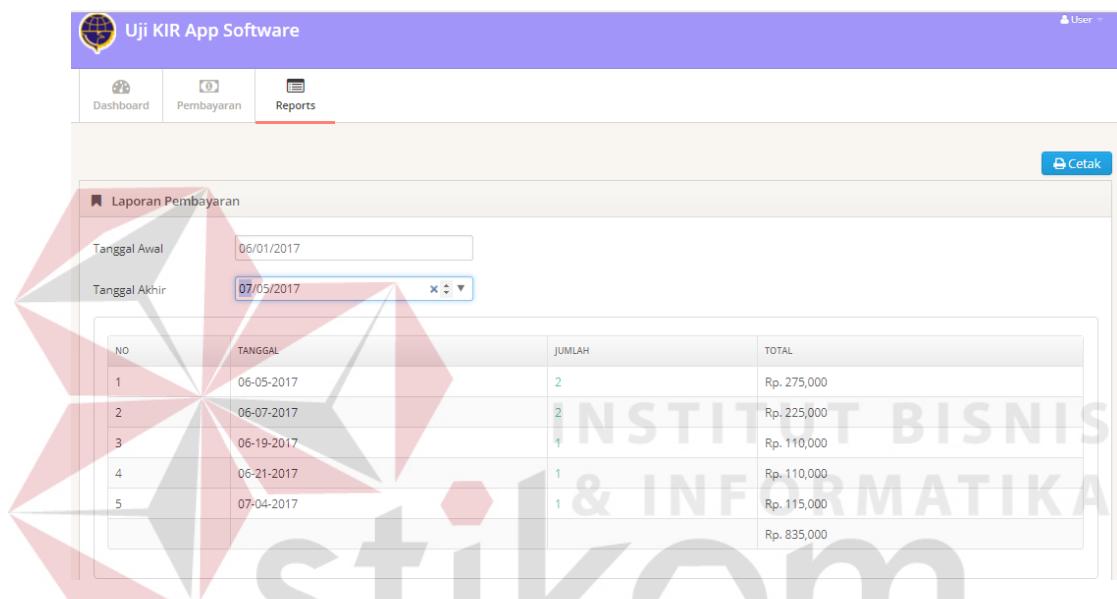
Tabel 3.45 Hasil *Test Case* Pengujian

No.	Fungsi	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Output Sistem
1.	Mengelola Data pengujian	Memeriksa no pembayaran.	Nomer Pemeriksaan ditampilkan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.57
		Menyimpan data pengujian	Data pengujian berhasil disimpan di <i>database</i> . Sistem menampilkan <i>alert</i> data berhasil disimpan	Sukses. Bukti dapat dilihat pada Gambar 4.59 dan Gambar 4.58

4.2.12 Laporan Pembayaran

Laporan pembayaran hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai Kepala UPTD, laporan ini digunakan untuk melihat total pembayaran berdasarkan periode waktu tertentu, pada laporan pembayaran ini terdapat periode waktu yang dipilih untuk melihat total pembayaran. Isi dari laporan pembayaran ini

berasal dari *database* pembayaran, tampilan laporan ditampilkan per tanggal dan terdapat detil untuk melihat jumlah pembayaran per tanggal, dalam laporan pembayaran ini juga memiliki fitur untuk mencetak laporan. Tampilan laporan pembayaran ditunjukkan pada Gambar 4.74, tampilan untuk detil pembayaran per tanggal ditunjukkan Gambar 4.75, dan tampilan cetak laporan ditunjukkan Gambar 4.76.



Laporan Pembayaran

NO	TANGGAL	JUMLAH	TOTAL
1	06-05-2017	2	Rp. 275,000
2	06-07-2017	2	Rp. 225,000
3	06-19-2017	1	Rp. 110,000
4	06-21-2017	1	Rp. 110,000
5	07-04-2017	1	Rp. 115,000
			Rp. 835,000

Gambar 4.74 Laporan Pembayaran



Table History Pembayaran

NO	NAMA	KENDARAAN	BAYAR
1	KURNIA	AG 3405	Rp. 165,000
2	ANDIKA		Rp. 110,000

Gambar 4.75 Detil Pembayaran Per Tanggal



PEMERINTAH KOTA KEDIRI
DINAS PERHUBUNGAN
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
JALAN SEMERU NO 55 TELEPHONE(0354)7737796 KEDIRI

Tanggal : 06-05-2017

Tanggal	No Pembayaran	Nama Pembayar	Jumlah Pembayaran
2017-06-05 00:00:00	FOM000022	KURNIA	Rp 165.000
2017-06-05 00:00:00	FOM000023	ANDIKA	Rp 110.000
			Rp 275.000

Tanggal : 06-05-2017

Tanggal	No Pembayaran	Nama Pembayar	Jumlah Pembayaran
2017-06-05 00:00:00	FOM000022	KURNIA	Rp 165.000
2017-06-05 00:00:00	FOM000023	ANDIKA	Rp 110.000
			Rp 275.000

Sublime Text 3 2017

Gambar 4.76 Cetak Laporan Pembayaran

4.2.13 Laporan Pendaftaran

Laporan pendaftaran hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai Kepala UPTD, laporan ini digunakan untuk melihat data pendaftar berdasarkan periode waktu tertentu, pada laporan pendaftaran ini terdapat periode waktu yang dipilih untuk melihat data pendaftar. Isi dari laporan pembayaran ini berasal dari *database* pendaftaran, dalam laporan pendaftaran ini juga memiliki fitur untuk mencetak laporan. Tampilan laporan pendaftaran ditunjukkan pada Gambar 4.77 dan tampilan cetak laporan ditunjukkan Gambar 4.78.

Laporan Pendaftaran

Tanggal Awal: 08/01/2017

Tanggal Akhir: 08/15/2017

Kota: KEDIRI

Kota Spesifikasi:

NO	NAMA	KENDARAAN	KOTA
1	DWI AGUS	AG 8347 KL	KEDIRI
2	REZA ADITYA	AG 9823 SD	KEDIRI
3	REZA REYHANSYAH	AG 1234 AS	KEDIRI
4	FAHRIZAL AKBAR	AG 8627 AD	KEDIRI
5	YOSHUA TA	AG 2396 QW	KEDIRI
6	SAEPUL AHMAD	AG 1932 QW	KEDIRI
7	JOHANES	AG 1231 JK	KEDIRI
8	OKTAVIAN HENRY	AG 2945 LK	KEDIRI
9	FAISAL AKBAR	AG 8273 OI	KEDIRI

[Cetak](#)

Gambar 4.77 Laporan Pendaftaran

PEMERINTAH KOTA KEDIRI
DINAS PERHUBUNGAN
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
JALAN SEMERU NO 55 TELEPHONE(0354)7737796 KEDIRI

Tanggal : 06-05-2017

No	Nama	Kendaraan	Kota
1	ARYA WIJAYA	AG 3405	KEDIRI
2	DONI MULJONO	L 6428 DS	SURABAYA
3	ANDIKA	AG 5324 BS	KEDIRI

Tanggal : 06-05-2017

No	Nama	Kendaraan	Kota
1	ARYA WIJAYA	AG 3405	KEDIRI
2	DONI MULJONO	L 6428 DS	SURABAYA
3	ANDIKA	AG 5324 BS	KEDIRI

Tanggal : 06-05-2017

Gambar 4.78 Cetak Laporan Pendaftaran

4.2.14 Laporan Hasil Uji

Laporan hasil uji hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai Kepala UPTD, laporan ini digunakan untuk melihat data kendaraan lulus uji berdasarkan periode waktu tertentu, pada laporan hasil uji ini terdapat

periode waktu yang dipilih untuk melihat hasil uji kendaraan. Isi dari laporan pengujian ini berasal dari *database* pengujian, dalam laporan pengujian ini juga memiliki fitur untuk mencetak laporan. Tampilan laporan pengujian ditunjukkan pada Gambar 4.79 dan tampilan cetak laporan ditunjukkan Gambar 4.80.

NO	NAMA	KENDARAAN	KOTA	STATUS
1	REZA ADITYA	AG 9823 SD	KEDIRI	LULUS
2	DWI AGUS	AG 8347 KL	KEDIRI	LULUS
3	REZA REYHANSYAH	AG 1234 AS	KEDIRI	TIDAK LULUS
4	FAHRIZAL AKBAR	AG 8627 AD	KEDIRI	TIDAK LULUS
5	YOSHUA TA	AG 2396 QW	KEDIRI	TIDAK LULUS
6	SAEPUL AHMAD	AG 1932 QW	KEDIRI	LULUS
7	JOHANES	AG 1231 JK	KEDIRI	LULUS

 A large watermark for 'INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA STIKOM SURABAYA' is overlaid on the form."/>

Gambar 4.79 Laporan Hasil Uji

No	Nama	Kendaraan	Kota	Status
1	ARYA WIJAYA	AG 3405	KEDIRI	LULUS
2	DONI MULJONO	L 6428 DS	SURABAYA	LULUS
3	ANDIKA	AG 5324 BS	KEDIRI	TIDAK LULUS

 Below the table is another date 'Tanggal : 06-05-2017' and a second table with the same structure and data as the first one. A footer at the bottom left says 'Tanggal : 06-05-2017'."/>

Gambar 4.80 Cetak Laporan Hasil Pengujian

4.2.15 Laporan Batas Waktu Uji

Laporan batas waktu uji hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses sebagai Kepala UPTD, laporan ini digunakan untuk melihat data batas waktu uji berdasarkan periode waktu tertentu, pada laporan batas waktu uji ini terdapat periode waktu yang dipilih untuk melihat batas uji kendaraan. Isi dari laporan batas waktu uji ini berasal dari *database* pengujian, dalam laporan batas waktu uji ini juga memiliki fitur untuk mencetak laporan. Tampilan laporan batas waktu uji ditunjukkan pada Gambar 4.81 dan tampilan cetak laporan ditunjukkan

Gambar 4.82.

NO	NAMA	KENDARAAN	TANGGAL UJI KEMBALI
1	ARYA WIJAYA	AG 3405	2017-12-02 00:00:00
2	DONI MULJONO	L 6428 DS	2017-12-02 00:00:00
3	ANDIKA	AG 5324 BS	2017-12-02 00:00:00
4	ARDHAN SATRIA	AG 9234 SD	2017-12-04 00:00:00
5	FAREL BRAMASTYA	AG 9834 KL	2017-06-09 00:00:00
6	REYNANDA DIBA	AG 2349 DF	2017-12-16 00:00:00
7	RIO SONJA PUTRA	AG 5454 TE	2017-12-31 00:00:00

Gambar 4.81 Laporan Batas Waktu Uji

	PEMERINTAH KOTA KEDIRI DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA JALAN SEMERU NO 55 TELEPHONE(0354)7737796 KEDIRI																		
Tanggal : 06-05-2017																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Kendaraan</th> <th>Tanggal Kembali</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARYA WIJAYA</td> <td>AG 3405</td> <td>06-05-2017</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DONI MULJONO</td> <td>L 6428 DS</td> <td>06-05-2017</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ANDIKA</td> <td>AG 5324 BS</td> <td>06-05-2017</td> </tr> </tbody> </table>				No	Nama	Kendaraan	Tanggal Kembali	1	ARYA WIJAYA	AG 3405	06-05-2017	2	DONI MULJONO	L 6428 DS	06-05-2017	3	ANDIKA	AG 5324 BS	06-05-2017
No	Nama	Kendaraan	Tanggal Kembali																
1	ARYA WIJAYA	AG 3405	06-05-2017																
2	DONI MULJONO	L 6428 DS	06-05-2017																
3	ANDIKA	AG 5324 BS	06-05-2017																
Tanggal : 06-05-2017																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Kendaraan</th> <th>Tanggal Kembali</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARYA WIJAYA</td> <td>AG 3405</td> <td>06-05-2017</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DONI MULJONO</td> <td>L 6428 DS</td> <td>06-05-2017</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ANDIKA</td> <td>AG 5324 BS</td> <td>06-05-2017</td> </tr> </tbody> </table>				No	Nama	Kendaraan	Tanggal Kembali	1	ARYA WIJAYA	AG 3405	06-05-2017	2	DONI MULJONO	L 6428 DS	06-05-2017	3	ANDIKA	AG 5324 BS	06-05-2017
No	Nama	Kendaraan	Tanggal Kembali																
1	ARYA WIJAYA	AG 3405	06-05-2017																
2	DONI MULJONO	L 6428 DS	06-05-2017																
3	ANDIKA	AG 5324 BS	06-05-2017																

Gambar 4.82 Cetak Batas Waktu Uji

4.3 Evaluasi

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba pada sistem, Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Uji Kendaraan Bermotor pada Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kota Kediri ini dapat membantu permasalahan yang ada.

Dari proses implementasi dan uji coba sistem pada *form* pembayaran, aplikasi dapat membantu pembantu bendaharawan khusus penerima mengurangi terjadinya kesalahan perhitungan pada pembuatan laporan, kemudian aplikasi dapat menyediakan laporan yang dapat dibutuhkan sewaktu-waktu. Bukti untuk melihat *form* pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.49, untuk laporan pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.70 dan cetak laporan pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.72.

Aplikasi juga membantu permasalahan staf pendaftaran dalam mencari data pemeriksaan pemohon, menghindari terjadinya kerusakan lembar *form*. Dengan adanya aplikasi staf pendaftaran cukup mencari data pemohon dengan memasukkan

nomor pemeriksaan pada *form* pendaftaran, maka data pemohon dan kendaraan akan tampil pada *form* pendaftaran. Dengan menggunakan aplikasi, penyimpanan data pendaftar akan tersimpan pada *database* sehingga dapat mengurangi kerusakan pada lembar *form*. Bukti *form* pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.53 dan *database* pendaftaran pada Gambar 4.55

Aplikasi juga membantu petugas penyelia penguji dalam membuat laporan pengujian yang berasal dari kota Kediri dan di luar kota Kediri. Kemudian aplikasi dapat membantu memberikan pesan singkat elektronik melalui SMS *Gateway* kepada pemohon berisi informasi waktu batas ujian kendaraan, sehingga menjadi pengingat setiap pemohon dalam melakukan pengujian kendaraan bermotor. Laporan hasil pengujian dapat dilihat pada Gambar 4.75.

