

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

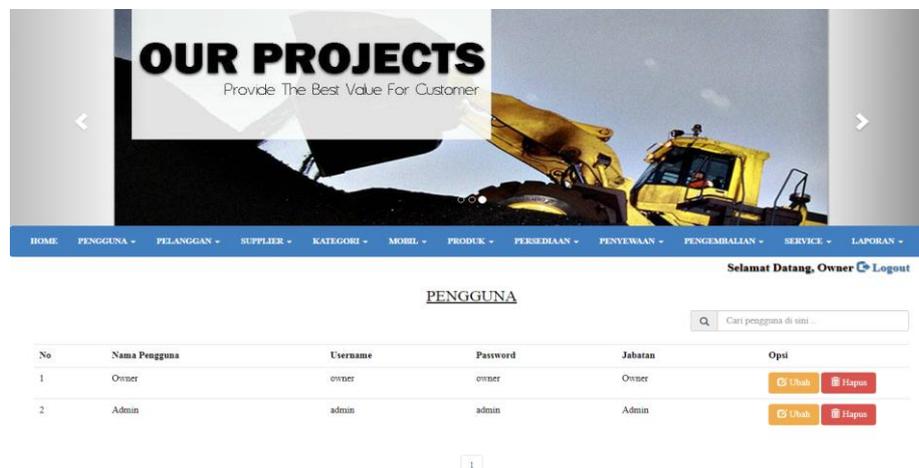
Halaman *home* merupakan halaman yang batas minimum dari produk yang dijual PT. Kharisma Semesta Hijau. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Pengguna

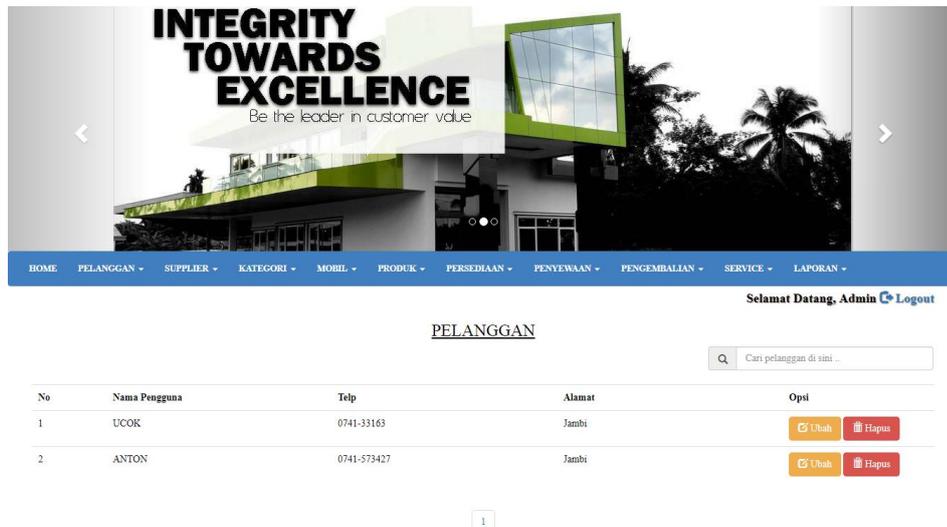
Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai data pengguna, serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna

3. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan berisikan informasi mengenai data pelanggan dan terdapat link untuk mengubah, dan menghapus data pelanggan yang diinginkan.. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



INTEGRITY TOWARDS EXCELLENCE
Be the leader in customer value

HOME PELANGGAN SUPPLIER KATEGORI MOBIIL PRODUK PERSEDIAAN PENYEWAAN PENGEMBALIAN SERVICE LAPORAN

Selamat Datang, Admin [Logout](#)

PELANGGAN

Cari pelanggan di sini...

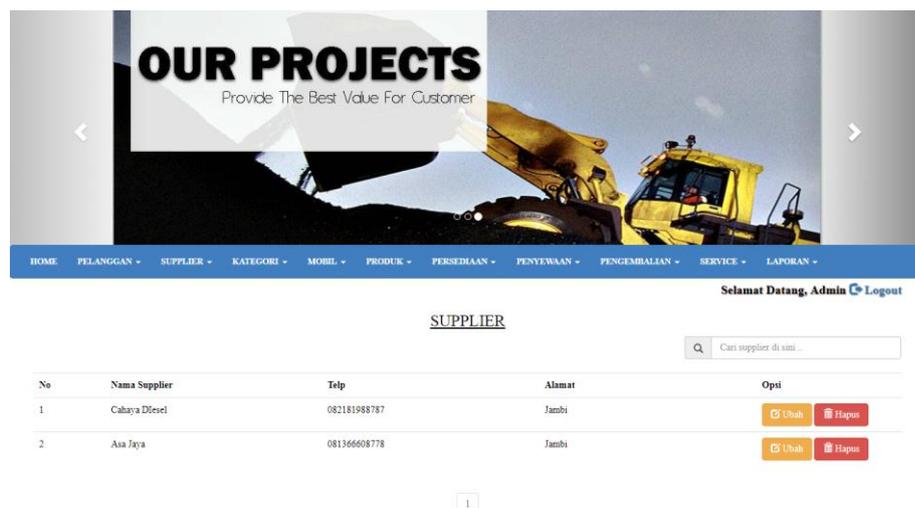
No	Nama Pengguna	Telp	Alamat	Opsi
1	UCOK	0741-33163	Jambi	Ubah Hapus
2	ANTON	0741-573427	Jambi	Ubah Hapus

1

Gambar 5.3 Halaman Tabel Pelanggan

4. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier berisikan informasi mengenai data supplier dan terdapat link untuk mengubah, dan menghapus data supplier yang diinginkan.. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



OUR PROJECTS
Provide The Best Value For Customer

HOME PELANGGAN SUPPLIER KATEGORI MOBIIL PRODUK PERSEDIAAN PENYEWAAN PENGEMBALIAN SERVICE LAPORAN

Selamat Datang, Admin [Logout](#)

SUPPLIER

Cari supplier di sini...

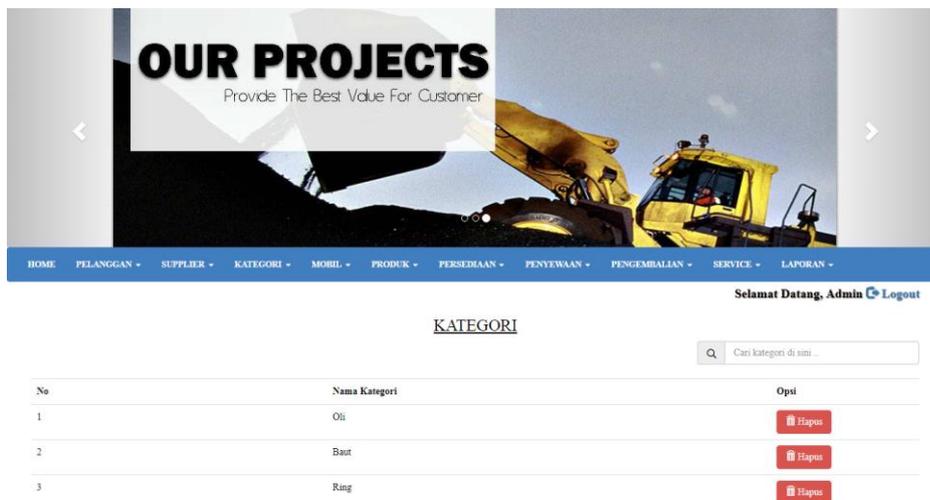
No	Nama Supplier	Telp	Alamat	Opsi
1	Cahaya Diesel	082181988787	Jambi	Ubah Hapus
2	Asa Jaya	081366608778	Jambi	Ubah Hapus

1

Gambar 5.4 Halaman Tabel Supplier

5. Halaman Tabel Kategori

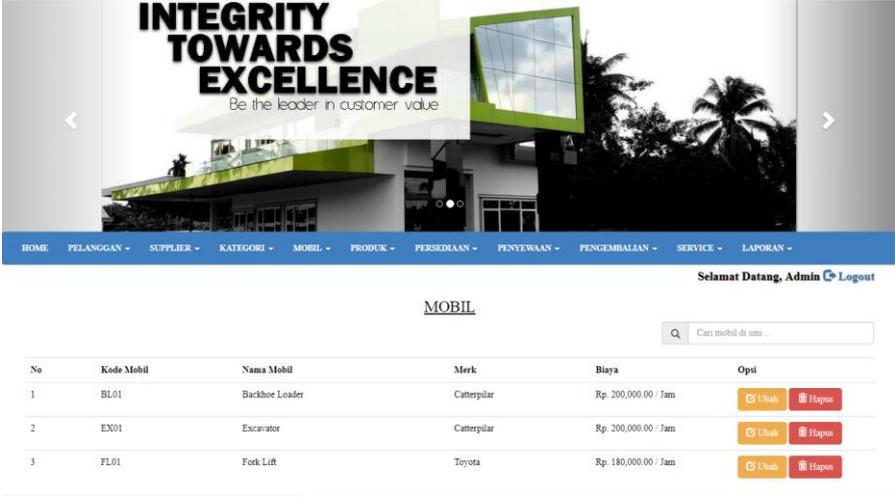
Halaman tabel kategori berisikan informasi mengenai data kategori yang berfungsi sebagai penentu jenis produk. Terdapat link untuk menghapus data kategori yang diinginkan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.5 Halaman Tabel Kategori

6. Halaman Tabel Mobil

Halaman tabel mobil berisikan informasi mengenai data mobil dan terdapat link untuk menghapus data mobil yang diinginkan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

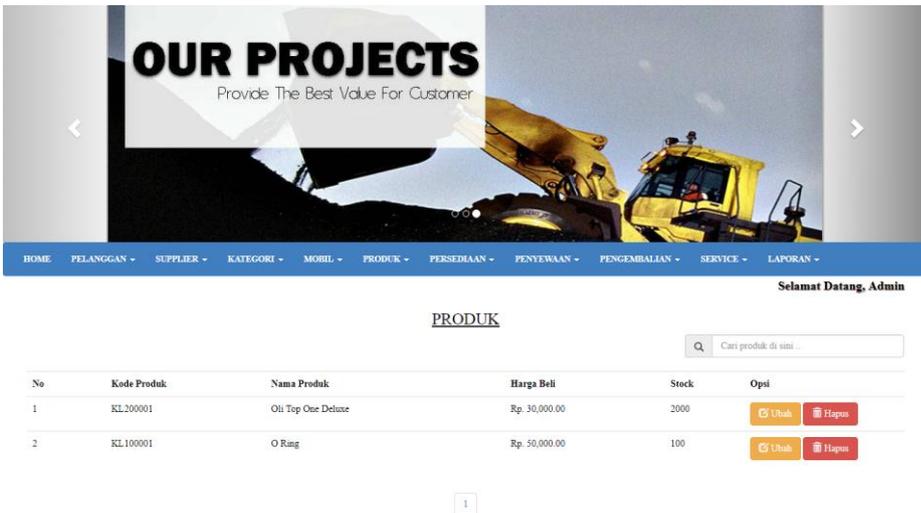


No	Kode Mobil	Nama Mobil	Merk	Biaya	Opsi
1	BL01	Backhoe Loader	Caterpillar	Rp. 200,000.00 / Jam	Ubah Hapus
2	EX01	Excavator	Caterpillar	Rp. 200,000.00 / Jam	Ubah Hapus
3	FL01	Fork Lift	Toyota	Rp. 180,000.00 / Jam	Ubah Hapus

Gambar 5.6 Halaman Tabel Mobil

7. Halaman Tabel Produk

Halaman tabel produk berisikan informasi mengenai data produk, data produk di input sesuai dengan ketersediaan jumlah produk dan produk apa saja yang sudah dimiliki. Terdapat link mengubah dan menghapus data produk yang diinginkan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

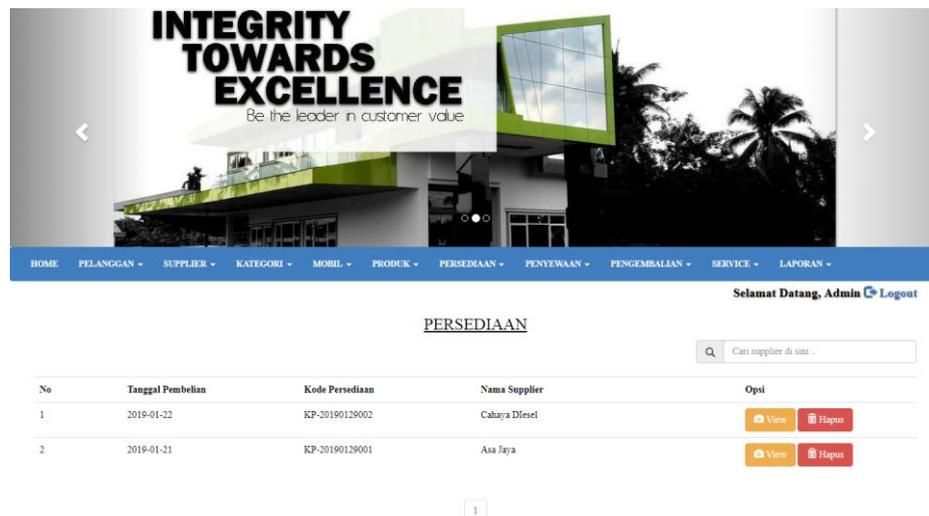


No	Kode Produk	Nama Produk	Harga Beli	Stock	Opsi
1	KL200001	Oli Top One Deluxe	Rp. 30,000.00	2000	Ubah Hapus
2	KL100001	O Ring	Rp. 50,000.00	100	Ubah Hapus

Gambar 5.7 Halaman Tabel Produk

8. Halaman Tabel Persediaan

Halaman tabel persediaan berisikan informasi mengenai penambahan persediaan produk. Terdapat link untuk melihat serta menghapus data persediaan yang diinginkan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.8 Halaman Tabel Persediaan

9. Halaman Tabel Penyewaan

Halaman tabel penyewaan berisikan informasi mengenai data penyewaan dan terdapat link untuk melihat detail dan menghapus data penyewaan yang diinginkan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

OUR COMPANY
We develop and reward quality in people

PT. KHARISMA SEMESTA HIJAU

HOME PELANGGAN SUPPLIER KATEGORI MOBIL PRODUK PERSEDIAAN PENYEWAAN PENGEMBALIAN SERVICE LAPORAN

Selamat Datang, Admin [Logout](#)

PENYEWAAN

Cari pelanggan di sini ...

No	Tanggal Penyewaan	Kode Penyewaan	Nama Pelanggan	Opsi
1	2019-01-21	KR-20190129002	ANTON	View Hapus
2	2019-01-24	KR-20190129003	UCOK	View Hapus

1

Gambar 5.9 Halaman Tabel Penyewaan

10. Halaman Tabel Pengembalian

Halaman tabel pengembalian berisikan informasi mengenai data pengembalian dan terdapat link untuk menghapus data pengembalian. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

OUR PROJECTS
Provide The Best Value For Customer

HOME PELANGGAN SUPPLIER KATEGORI MOBIL PRODUK PERSEDIAAN PENYEWAAN PENGEMBALIAN SERVICE LAPORAN

Selamat Datang, Admin [Logout](#)

PENGEMBALIAN

Cari kode penyewaan di sini ...

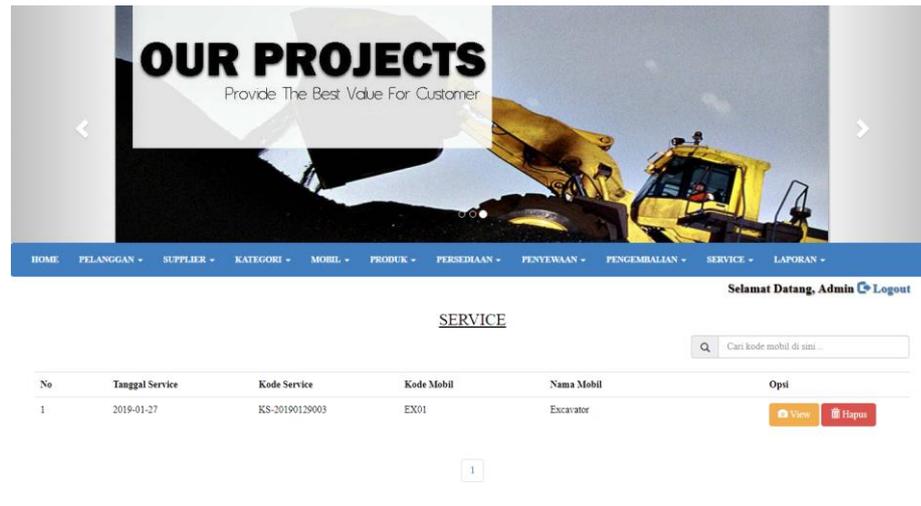
No	Kode Penyewaan	Tanggal Penyewaan	Tanggal Pengembalian	Nama Pelanggan	Opsi
1	KR-20190129002	2019-01-21	2019-01-21	ANTON	View Hapus
2	KR-20190129003	2019-01-24	2019-01-24	UCOK	View Hapus

1

Gambar 5.10 Halaman Tabel Pengembalian

11. Halaman Tabel Service

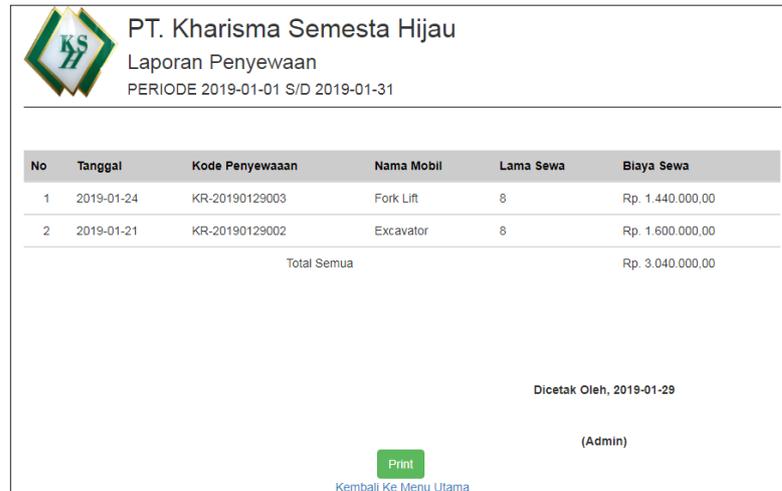
Halaman tabel service berisikan informasi mengenai data service dan terdapat link untuk menghapus data service. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.11 Halaman Tabel Service

12. Halaman Laporan Penyewaan

Halaman laporan penyewaan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pengiriman perhari atau perbulan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



PT. Kharisma Semesta Hijau
Laporan Penyewaan
PERIODE 2019-01-01 S/D 2019-01-31

No	Tanggal	Kode Penyewaan	Nama Mobil	Lama Sewa	Biaya Sewa
1	2019-01-24	KR-20190129003	Fork Lift	8	Rp. 1.440.000,00
2	2019-01-21	KR-20190129002	Excavator	8	Rp. 1.600.000,00
Total Semua					Rp. 3.040.000,00

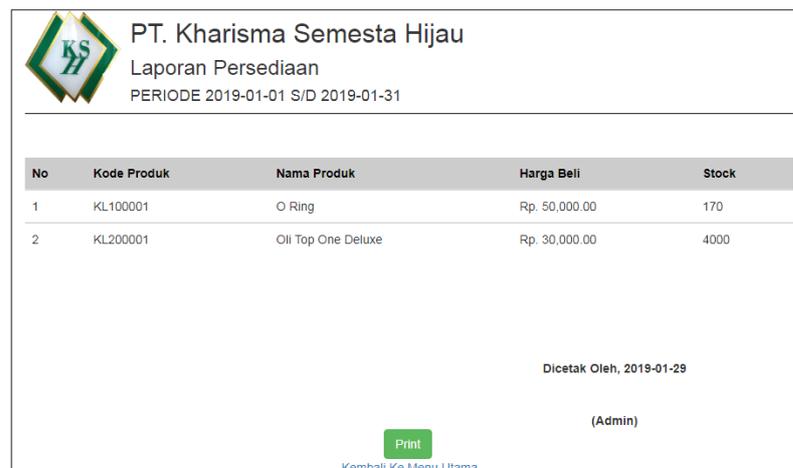
Dicetak Oleh, 2019-01-29
(Admin)

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.12 Halaman Laporan Penyewaan

13. Halaman Laporan Persediaan Barang

Halaman laporan persediaan barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem. halaman laporan persediaan barang berisikan informasi mengenai data persediaan barang perhari atau perbulan. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



PT. Kharisma Semesta Hijau
Laporan Persediaan
PERIODE 2019-01-01 S/D 2019-01-31

No	Kode Produk	Nama Produk	Harga Beli	Stock
1	KL100001	O Ring	Rp. 50,000.00	170
2	KL200001	Oli Top One Deluxe	Rp. 30,000.00	4000

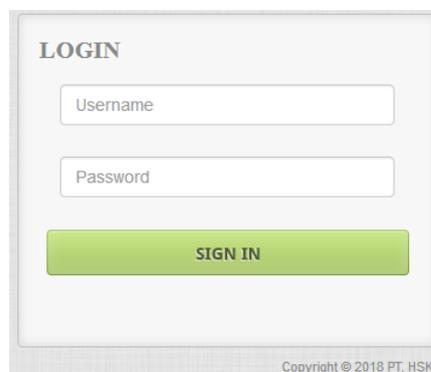
Dicetak Oleh, 2019-01-29
(Admin)

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.13 Halaman Laporan Persediaan Barang

14. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam halaman *home* masing – masing dengan menginput *penggunaname* dan *password* dengan benar. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.14 Halaman *Login*

15. Halaman Tambah Pengguna

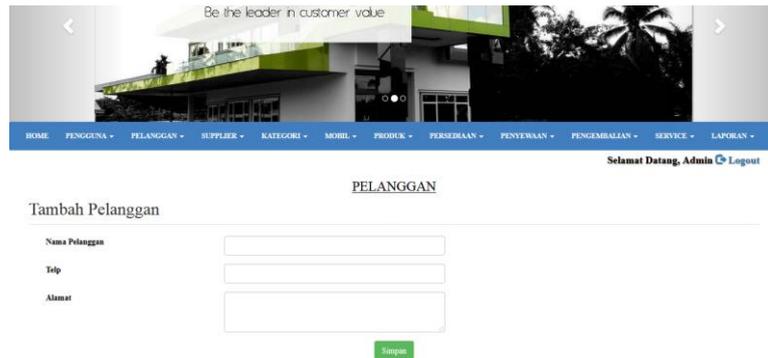
Halaman Tambah Pengguna digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pengguna baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.15 Halaman Tambah Pengguna

16. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan kedalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

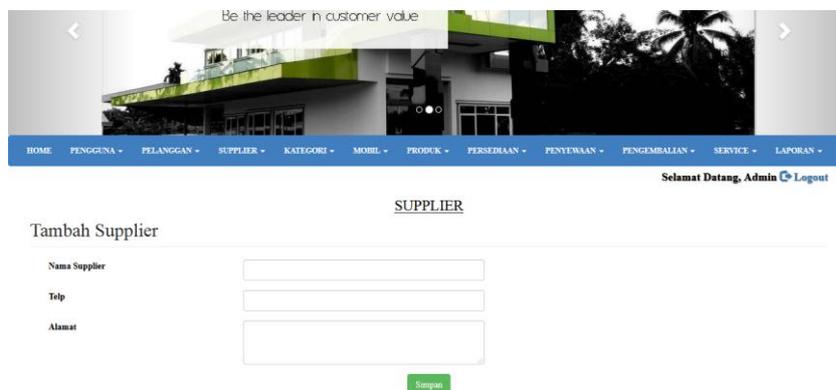


The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a banner with the text "Be the leader in customer value" and a navigation menu with items: HOME, PENGGUNA, PELANGGAN, SUPPLIER, KATEGORI, MOBIL, PRODUK, PERSEDAAN, PENYEWaan, PENGEMBALAN, SERVICE, LAPORAN. Below the menu, there is a "Selamat Datang, Admin" message and a "Logout" link. The main content area is titled "PELANGGAN" and "Tambah Pelanggan". It contains three input fields labeled "Nama Pelanggan", "Telp", and "Alamat", and a green "Simpan" button.

Gambar 5.16 Halaman Tambah Pelanggan

17. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier kedalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a banner with the text "Be the leader in customer value" and a navigation menu with items: HOME, PENGGUNA, PELANGGAN, SUPPLIER, KATEGORI, MOBIL, PRODUK, PERSEDAAN, PENYEWaan, PENGEMBALAN, SERVICE, LAPORAN. Below the menu, there is a "Selamat Datang, Admin" message and a "Logout" link. The main content area is titled "SUPPLIER" and "Tambah Supplier". It contains three input fields labeled "Nama Supplier", "Telp", and "Alamat", and a green "Simpan" button.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Supplier

18. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk membuat kategori. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.18 Halaman Tambah Kategori

19. Halaman Tambah Mobil

Halaman tambah mobil merupakan halaman yang digunakan oleh mobil untuk membuat mobil baru. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



Gambar 5.19 Halaman Tambah Mobil

20. Halaman Tambah Produk

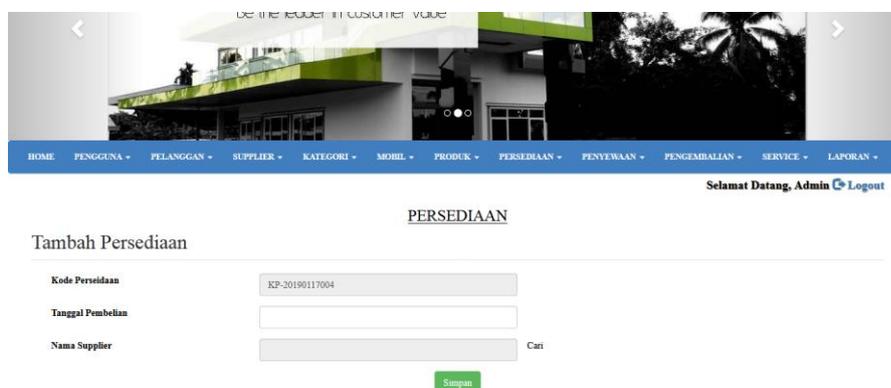
Halaman tambah produk merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data produk baru. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



Gambar 5.20 Halaman Tambah Produk

21. Halaman Tambah Persediaan

Halaman tambah persediaan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data persediaan barang yang dilakukan oleh PT. Kharisma Semesta Hijau. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.21 Halaman Tambah Persediaan

22. Halaman Tambah Penyewaan

Halaman tambah penyewaan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data penyewaan yang dilakukan oleh *customer* PT. Kharisma Semesta Hijau. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



The screenshot shows the 'PENYEWAAN' (RENTAL) section of the system. The page title is 'Tambah Penyewaan'. The form includes the following fields:

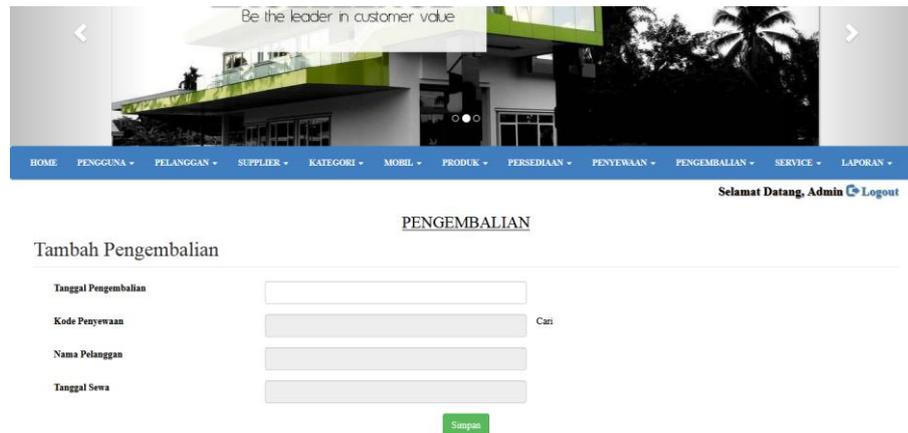
Kode Penyewaan	<input type="text" value="KR-20190117004"/>
Tanggal Pembelian	<input type="text"/>
Nama Pelanggan	<input type="text"/>

Buttons: (Search), (Save)

Gambar 5.22 Halaman Tambah Penyewaan

23. Halaman Tambah Pengembalian

Halaman tambah pengembalian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pengembalian yang dilakukan oleh *customer* PT. Kharisma Semesta Hijau. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



Be the leader in customer value

HOME PENGUNGAN PELANGGAN SUPPLIER KATEGORI MOBIL PRODUK PERSEDIAAN PENYEWaan PENGEMBALIAN SERVICE LAPORAN

Selamat Datang, Admin Logout

PENGEMBALIAN

Tambah Pengembalian

Tanggal Pengembalian

Kode Penyewaan Cari

Nama Pelanggan

Tanggal Sewa

Simpan

Gambar 5.23 Halaman Tambah Pengembalian

24. Halaman Tambah Service

Halaman tambah service merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data service yang dilakukan oleh PT. Kharisma Semesta Hijau. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.



PT. KHARISMA SEMESTA HIJAU

HOME PENGUNGAN PELANGGAN SUPPLIER KATEGORI MOBIL PRODUK PERSEDIAAN PENYEWaan PENGEMBALIAN SERVICE LAPORAN

Selamat Datang, Admin Logout

SERVICE

Tambah Service

Kode Service

Tanggal Service

Kode Mobil Cari

Nama Mobil

Simpan

Gambar 5.24 Halaman Tambah Service

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam database MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada PT. KSH Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Tabel Pengguna

Tabel pengguna untuk menyimpan data pengguna ke *database*. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data Pengguna pada tabel 4.14.

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	<u>idpengguna</u>	int(5)			Tidak	tanpa	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	namapengguna	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     
<input type="checkbox"/>	username	varchar(16)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     
<input type="checkbox"/>	password	varchar(16)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     

Gambar 5.25 Tabel Pengguna

2. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan untuk menyimpan data pelanggan ke *database*. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data Pelanggan pada tabel 4.15

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	<u>idpelanggan</u>	int(5)			Tidak	tanpa	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	namapelanggan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     
<input type="checkbox"/>	telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     
<input type="checkbox"/>	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		     

Gambar 5.26 Tabel Pelanggan

3. Tabel Supplier

Tabel supplier untuk menyimpan data supplier ke *database*. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data supplier pada tabel 4.16

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	idsupplier	int(5)			Tidak	tanpa	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/>	namasupplier	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.27 Tabel Supplier

4. Tabel Kategori

Tabel kategori untuk menyimpan data kategori ke *database*. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data supplier pada tabel 4.17

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	idkategori	int(5)			Tidak	tanpa	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/>	namakategori	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.28 Tabel Kategori

5. Tabel Produk

Tabel Produk untuk menyimpan data produk ke *database*. Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data Produk pada tabel 4.18

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> idkategori	int(5)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> kodeproduk	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> namaproduk	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> hargabeli	double			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> stock	int(8)			Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.29 Tabel Produk

6. Tabel Mobil

Tabel Mobil untuk menyimpan data mobil ke *database*. Gambar 5.30 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data Mobil pada tabel 4.19

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> idmobil	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> namamobil	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> merk	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> biaya	double			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> flag	int(2)			Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.30 Tabel Mobil

7. Tabel Penyewaan

Tabel Penyewaan untuk menyimpan data penyewaan ke *database*. Gambar 5.31 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data Penyewaan pada tabel 4.20

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> idpenyewaan	varchar(14)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_sewa	date			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_pengembalian	date			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> status	int(2)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> idpelanggan	int(5)			Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.31 Tabel Penyewaan

8. Tabel DPenyewaan

Tabel DPenyewaan untuk menyimpan data dpenyewaan ke *database*.

Gambar 5.32 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data DPenyewaan pada tabel 4.21

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> idpenyewaan	varchar(14)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> iddpenyewaan	int(5)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> idmobil	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> lsewa	int(2)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> bsewa	double			Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.32 Tabel Penyewaan

9. Tabel Persediaan

Tabel Persediaan untuk menyimpan data Persediaan ke *database*. Gambar 5.33 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data Persediaan pada tabel 4.22

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> idpersediaan	varchar(14)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_pembelian	date			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> idsupplier	int(5)			Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.33 Tabel Persediaan

10. Tabel DPersediaan

Tabel DPersediaan untuk menyimpan data dpersediaan ke *database*.

Gambar 5.34 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data DPersediaan pada tabel 4.23

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> idpersediaan	varchar(14)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> iddpersediaan	int(5)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> kodeproduk	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlah	int(2)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> hbeli	double			Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.34 Tabel DPersediaan

11. Tabel Service

Tabel Service untuk menyimpan data service ke *database*. Gambar 5.35 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data Service pada tabel 4.24

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> idservice	varchar(14)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_service	date			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> idmobil	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.35 Tabel Service

12. Tabel DService

Tabel DService untuk menyimpan data dservice ke *database*. Gambar 5.36 merupakan hasil implementasi dari rancangan Tabel Data Service pada tabel 4.25

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> idservice	varchar(14)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> iddservice	int(5)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> kodeproduk	int(5)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> qty	int(2)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/> hargaproduk	double			Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.36 Tabel DService

5.3 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = “Admin” dan password = “Admin”	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman Home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi penggunaaname = “ad21” dan password = “as21”	Message: ”Penggunganame atau password anda salah”	Message: ”Peggunaname atau Password Anda Salah”	Handal
3	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman <i>login</i> - Login admin - Klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password	Message: ” Data Berhasil di Simpan”	Message: ” Data Berhasil di Simpan”	Handal
4	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman <i>login</i> - Login admin - Klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password Jika salah satu tidak diisi	Message: ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message: ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
5	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman <i>login</i> - Login admin - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Telp - Alamat	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
6	Pengujian	- Buka	Isi	Message	Message	Handal

	pada tambah pelanggan	halaman login - Login admin - Klik tambah pelanggan	- Nama - Telp - Alamat Jika ada salah satu data tidak di isi	“Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	“Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	
7	Pengujian pada tambah supplier	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Telp - Alamat	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
8	Pengujian pada tambah supplier	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Telp - Alamat Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9	Pengujian pada Tambah kategori	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah kategori	Isi - Nama Kategori	Message ” Data Berhasil di Simpan”	Message ” Data Berhasil di Simpan”	Handal
10	Pengujian pada Tambah kategori	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah kategori	Isi - Nama Kategori Jika ada salah satu data tidak di isi	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
11	Pengujian pada Tambah mobil	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah mobil	Isi - Nama Mobil - Merk - Biaya Sewa	Message ” Data Berhasil di Simpan”	Message ” Data Berhasil di Simpan”	Handal
12	Pengujian pada Tambah mobil	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah mobil	Isi - Nama Mobil - Merk - Biaya Sewa Jika ada salah satu data tidak di isi	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
13	Pengujian	- Buka	Isi	Message ”	Message ”	Handal

	pada tambah produk	halaman login - Login admin - Klik tambah produk	- Kode produk - Nama produk - Kategori - Stock - Harga Beli	Data Berhasil di Simpan”	Data Berhasil di Simpan”	
14	Pengujian pada tambah produk	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah produk	Isi - Kode produk - Nama produk - Kategori - Stock - Harga Beli Jika ada salah satu data tidak di isi	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message ” Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
15	Pengujian pada tambah persediaan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah persediaan	Isi - Kode persediaan - tanggal - nama supplier	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah persediaan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah persediaan	Isi - Kode persediaan - Tanggal - Nama supplier Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
17	Pengujian pada tambah penyewaan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah penyewaan	Isi - Kode penyewaan - Tanggal - Nama pelanggan	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
18	Pengujian pada tambah penyewaan	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah penyewaan	Isi - Kode penyewaan - Tanggal - Nama pelanggan Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
19	Pengujian pada tambah pengembalian	- Buka halaman login - Login admin	Isi - Kode - Tanggal Kembali - Nama	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal

		- Klik tambah pengembalian	pelanggan - Tanggal sewa			
20	Pengujian pada tambah pengembalian	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah pengembalian	Isi - Kode - Tanggal Kembali - Nama pelanggan - Tanggal sewa Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Kharisma Semesta Hijau adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan PT. Kharisma Semesta Hijau dalam mengelola data penyewaan alat, mengelola data pengembalian, mengelola data pembelian, dan mengelola data service alat yang disewakan.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk pengguna sistem untuk melakukan pencetakan *invoice* penyewaan.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pengiriman dan laporan keberangkatan.

5.4.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk PT. Kharisma Semesta Hijau untuk mengelola data pembelian, data penyewaan, data pengembalian dan data service.
2. Mempermudah pengguna sistem untuk mencetak *invoice* penyewaan.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem

5.4.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Tampilan program masih bersifat sederhana.
2. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan laporan pengiriman dan laporan keberangkatan sebagai pembanding.
3. Belum ada sistem *import* dan *export* data agar mempermudah dalam memasukan dan memindahkan data.