

## BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 5.1 Pembuatan Database

Database merupakan kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Database yang kami gunakan yaitu MySQL, yang memuat 8 tabel diantaranya tabel paket, tabel pengiriman, tabel user, tabel stok, tabel transaksi, tabel transaksi\_item, tabel log\_transaksi dan tabel log\_item.

#### 5.1.1 Pembuatan Tabel

##### 1. Tabel Paket

Tabel paket merupakan sekumpulan informasi yang digunakan untuk menampung data data paket scaffolding yang disewakan oleh PT. Kawi Sakti Megah.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	ID_PAKET	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	FRAME	varchar(10)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
3	MASA_SEWA	int(11)		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
4	JUMLAH_SET	int(11)		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
5	HARGA	int(11)		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	ID_PAKET	60	A	Tidak	

Gambar 5. 1 Tabel Paket

##### 2. Tabel Stok

Tabel stok merupakan sekumpulan informasi yang digunakan untuk menampung data stok scaffolding yang tersedia pada perusahaan. Data – data yang ditampung antara lain id\_stok, frame dan stok scaffolding per set.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	ID_STOK	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	FRAME	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	STOK	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	ID_STOK	4	A	Tidak	

**Gambar 5. 2 Tabel Stok**

### 3. Tabel Pengiriman

Tabel pengiriman adalah sekumpulan informasi yang digunakan untuk menyimpan data pengiriman yang disediakan oleh perusahaan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	ID_PENGIKIRAN	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	NAMA	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
3	BIAYA	int(11)			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
4	MAX	int(11)			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	ID_PENGIKIRAN	3	A	Tidak	

**Gambar 5. 3 Tabel Pengiriman**

### 4. Tabel User

Tabel *user* merupakan kumpulan informasi yang memuat data tentang *user* yang sudah mendaftarkan akunnya pada *website* penyewaan *scaffolding* dan data akun dari admin. Data data *user* meliputi id *user*, *username* dan *password*, *email*, status *user* (penyewa/admin), nama penyewa, foto penyewa, nomor telepon dan alamat penyewa.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	ID_USER	int(11)		Tidak	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	NAMA	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
3	USERNAME	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
4	PASSWORD	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
5	EMAIL	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
6	STATUS	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
7	FOTO	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
8	NO_TELP	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
9	ALAMAT	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
10	SHOW	int(11)		Tidak	Ya	1			Ubah Hapus Lainnya

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	ID_USER	3	A	Tidak	

Gambar 5. 4 Tabel User

## 5. Tabel Transaksi

Tabel transaksi merupakan informasi yang memuat data data transaksi utama yang dilakukan oleh penyewa. Data data yang dicatat antara lain yaitu id\_transaksi, id\_penyewa, id\_admin, total, jaminan, id\_pengiriman, bukti\_pembayaran, bukti\_ktp, alamat, kota, proyek, jam\_pemesanan, tgl\_sewa, tgl\_kembali dan status.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	ID_TRANSAKSI	int(11)		Tidak	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	ID_PENYEWAWA	int(11)		Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
3	ID_ADMIN	int(11)		Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
4	ID_PENYEWAWA	int(11)		Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
5	BUKTI_PEMBAYARAN	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
6	BUKTI_KTP	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
7	ALAMAT	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
8	PROYEK	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
9	JAM_PEMESANAN	datetime		Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
10	TGL_SEWA	date		Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
11	TGL_JATUH_TEMPO	date		Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
12	TGL_KEMBALI	date		Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
13	DISKON	int(11)		Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
14	STATUS	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Ya	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	ID_TRANSAKSI	3	A	Tidak	
Ubah Hapus	FK_TRANSAKS_MELAKUKAN_USER	BTREE	Tidak	Tidak	ID_PENYEWAWA	3	A	Ya	
Ubah Hapus	FK_TRANSAKS_MENGINIR_PENGINIR	BTREE	Tidak	Tidak	ID_PENYEWAWA	3	A	Ya	
Ubah Hapus	transaksi_ibfk_1	BTREE	Tidak	Tidak	ID_ADMIN	3	A	Ya	

Gambar 5. 5 Tabel Transaksi

## 6. Tabel Transaksi\_item

Tabel transaksi\_item adalah sekumpulan informasi yang memuat daftar barang yang dibeli atau dijual untuk penyewa, karena satu kali transaksi memungkinkan paket yang disewa lebih dari 1 oleh penyewa.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	ID_TRANSAKSI_ITEM	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	ID_TRANSAKSI	int(11)			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
3	ID_PAKET	int(11)			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
4	HARGA_ITEM	int(50)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	SET_RUSAK	int(11)			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
6	BIAYA_RUSAK	int(11)			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	ID_TRANSAKSI_ITEM	3	A	Tidak	
Ubah Hapus	FK_TRANSAKS_BANYAK_TRANSAKS	BTREE	Tidak	Tidak	ID_TRANSAKSI	3	A	Ya	
Ubah Hapus	FK_TRANSAKS_MENYEWAKA_PAKET	BTREE	Tidak	Tidak	ID_PAKET	3	A	Ya	

Gambar 5. 6 Tabel Transaksi\_item

## 7. Tabel Log Transaksi

Tabel log transaksi adalah sekumpulan informasi yang memuat data riwayat transaksi yang selesai dilakukan oleh penyewa.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	ID_LOG_TRANSAKSI	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	NAMA_PENYEWA	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	NO_TELP	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	ALAMAT_PENYEWA	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	NAMA_ADMIN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	JENIS_PENGIRIMAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	ONGKIR	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	BUKIT_PEMBAYARAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	BUKTI_KTP	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	ALAMAT	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
11	PROYEK	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
12	JAM_PEMESANAN	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
13	TGL_SEWA	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
14	TGL_JATUH_TEMPO	date			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
15	TGL_KEMBALI	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
16	STATUS	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	ID_LOG_TRANSAKSI	0	A	Tidak	

Gambar 5. 7 Tabel Log Transaksi

## 8. Tabel Log\_item

Tabel log transaksi item adalah sekumpulan informasi yang memuat data riwayat transaksi yang selesai dilakukan oleh penyewa, tetapi pada tabel ini hanya menyimpan data riwayat barang yang disewa oleh penyewa.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	ID_LOG_ITEM	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	ID_LOG_TRANSAKSI	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	FRAME	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	MASA_SEWA	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	JUMLAH_SET	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	HARGA	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	SET_RUSAK	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	BIAYA	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	ID_LOG_ITEM	0	A	Tidak	

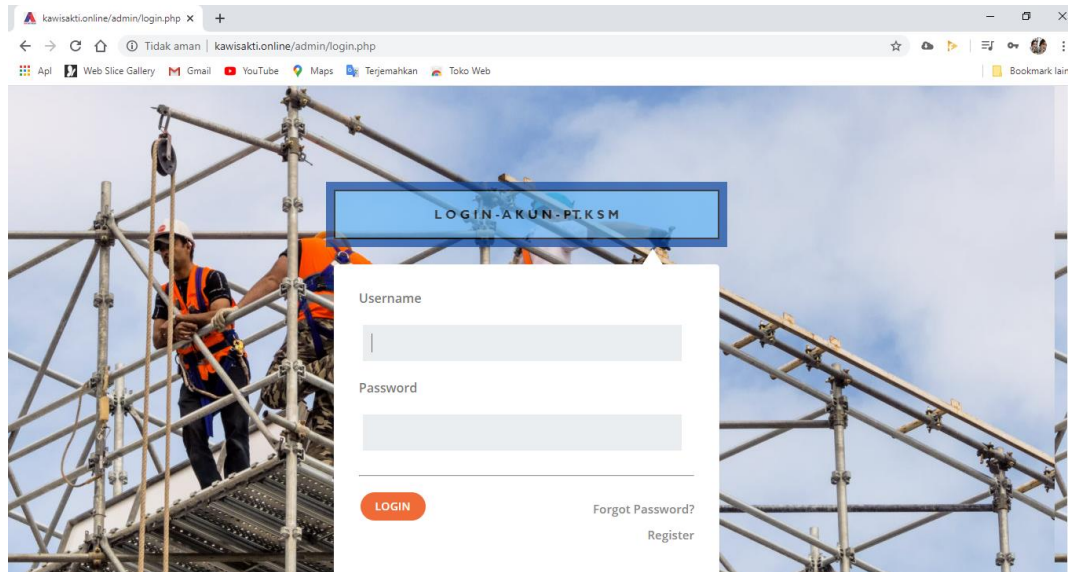
**Gambar 5. 8 Tabel Log Transaksi Item**

## 5.2 Pembuatan Aplikasi

Setelah melakukan tahapan perancangan aplikasi, maka pada bab ini akan dibahas mengenai proses implementasi sistem. Pada bab ini meliputi pembuatan database, website dan pengujian.

### 5.2.1 Halaman Login

*Login* merupakan suatu proses untuk masuk ke dalam sebuah layanan online yang berisi *username* dan *password*. *Login* dimaksudkan untuk mengatur proses identifikasi. Proses *login* minimal terdiri dari *username*/akun pengguna dan *password* untuk mendapatkan hak akses.

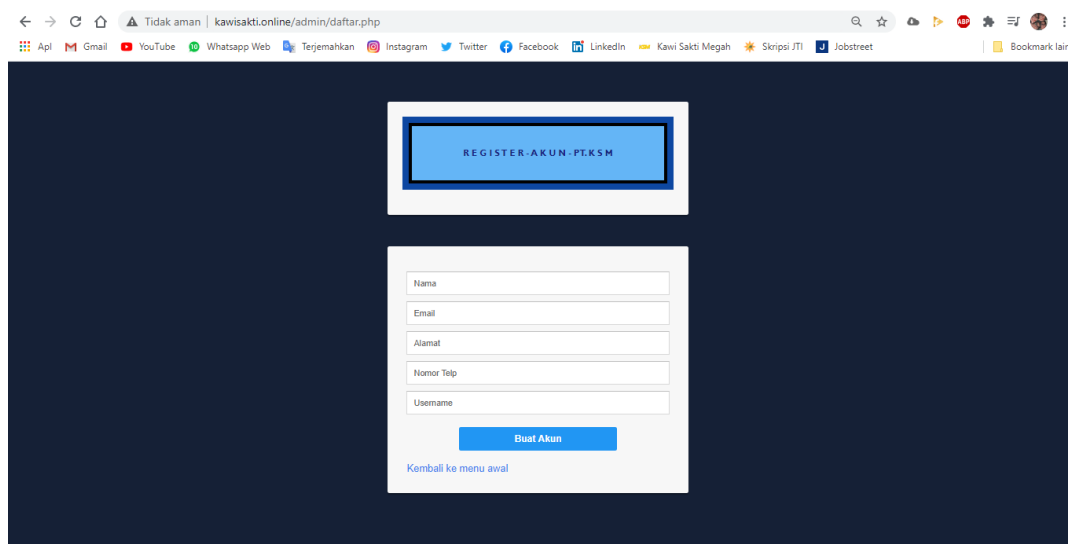


**Gambar 5. 9 Tampilan Login**

## 5.2.2 Halaman Register

### 1. Halaman Register Penyewa

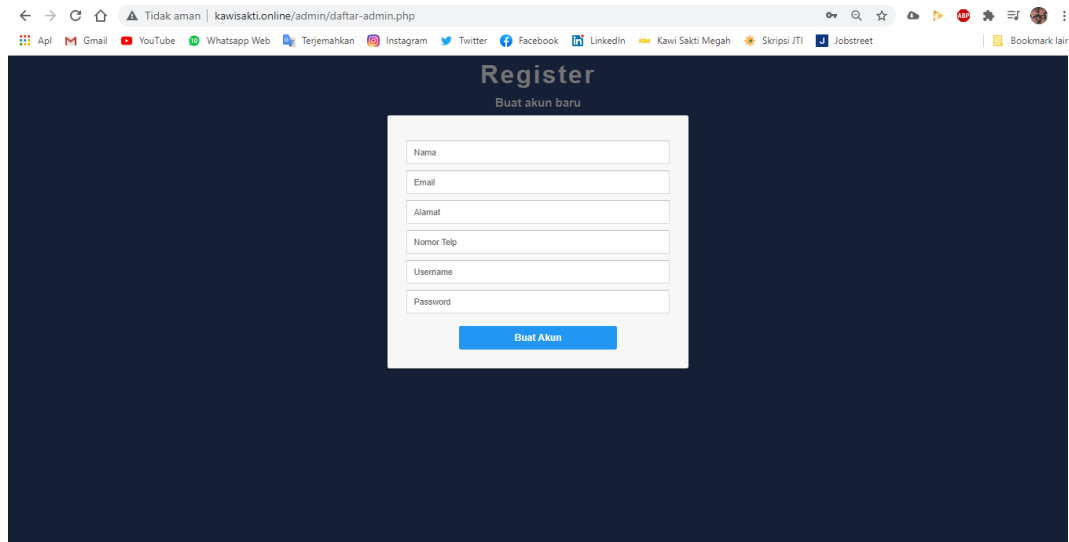
*Register* adalah suatu proses pertama kali ketika *user* membuat akun pada *website* penyewaan *scaffolding* ini. Jika *user* ingin melakukan transaksi penyewaan *scaffolding* maka *user* harus memiliki akun terlebih dahulu, dan jika *user* belum memiliki akun maka *user* bisa masuk pada halaman *register* dan melakukan *register* akun bagi *user*.



**Gambar 5. 10 Tampilan Register Penyewa**

## 2. Halaman *Register Admin*

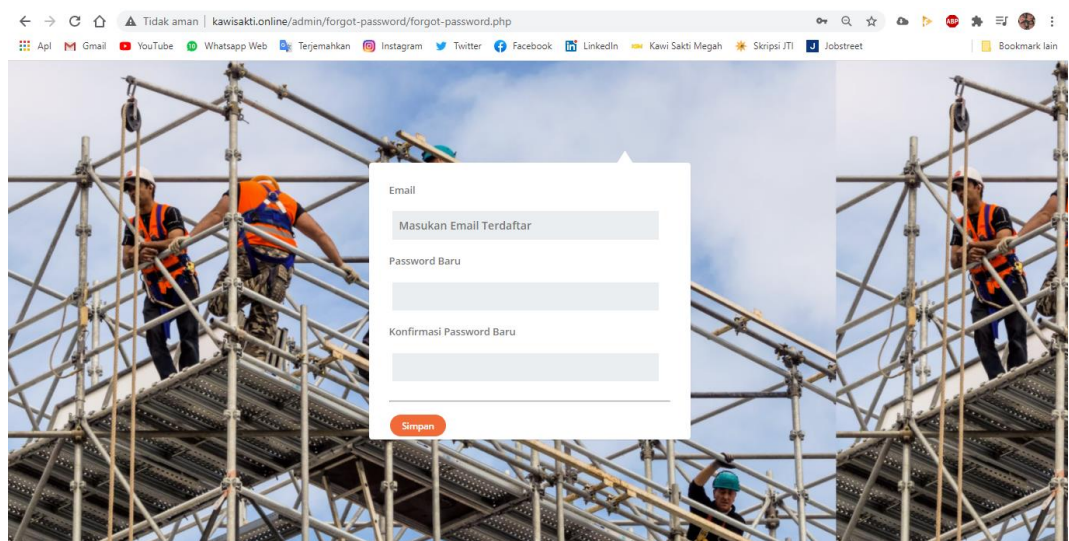
Halaman ini merupakan halaman *register* untuk admin. Jika admin ingin menambah akun untuk *login*, admin bisa melakukan *register* pada halaman ini.



**Gambar 5. 11 Halaman *Register Admin***

## 3. Halaman Lupa Password

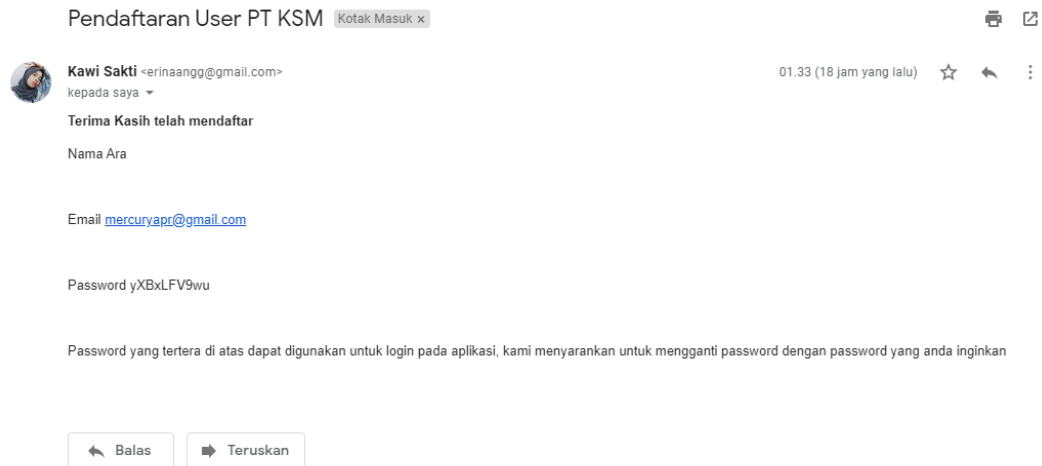
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah password akun website PT Kawi Sakti Megah bagi pengguna/*user*. Pada halaman ini terdapat form untuk mengubah password akun, data yang harus dimasukkan untuk mengubah password adalah email yang terdaftar pada database dan password baru pengguna.



**Gambar 5. 12 Halaman Lupa Password**

#### 4. Halaman Konfirmasi *Register* dan *Password*

Jika *user* sudah melakukan proses *register* akun dan berhasil, maka *user* akan menerima *email* berisi nama *user*, *email* dan *password* yang akan digunakan untuk melakukan *login*.



**Gambar 5. 13 Tampilan *Email Password***

#### 5. Halaman Konfirmasi Ubah *Password*

Setelah menerima *email* berisi *password*, *user* disarankan melakukan *login* kemudian mengganti *password* akun sesuai dengan keinginan *user* agar mudah diingat. Jika *user* sudah melakukan ubah *password* untuk akunnya, maka sistem akan mengirim *email* konfirmasi ubah *password*.

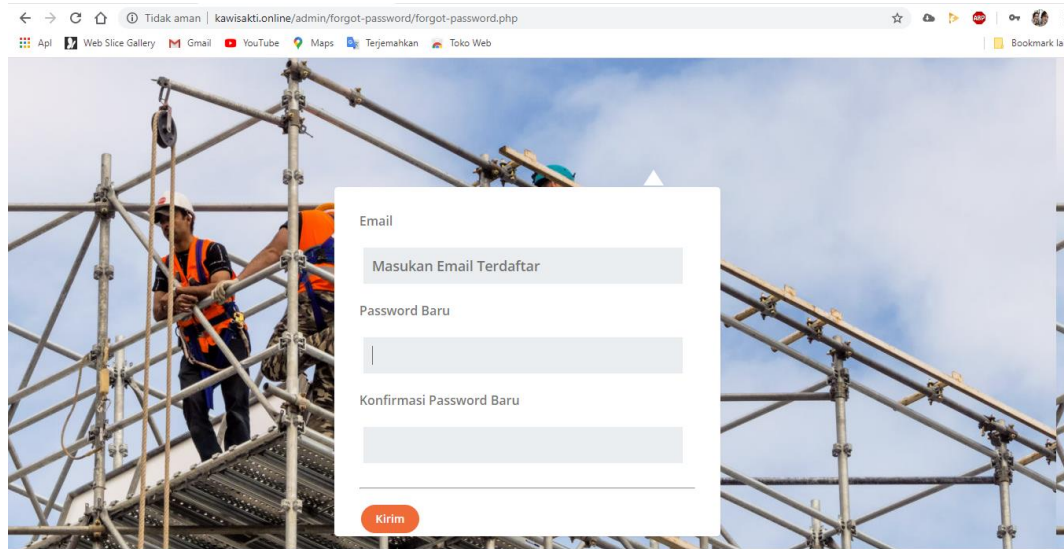


**Gambar 5. 14 Tampilan *Email Ubah Password***



## 6. Halaman Lupa Password?

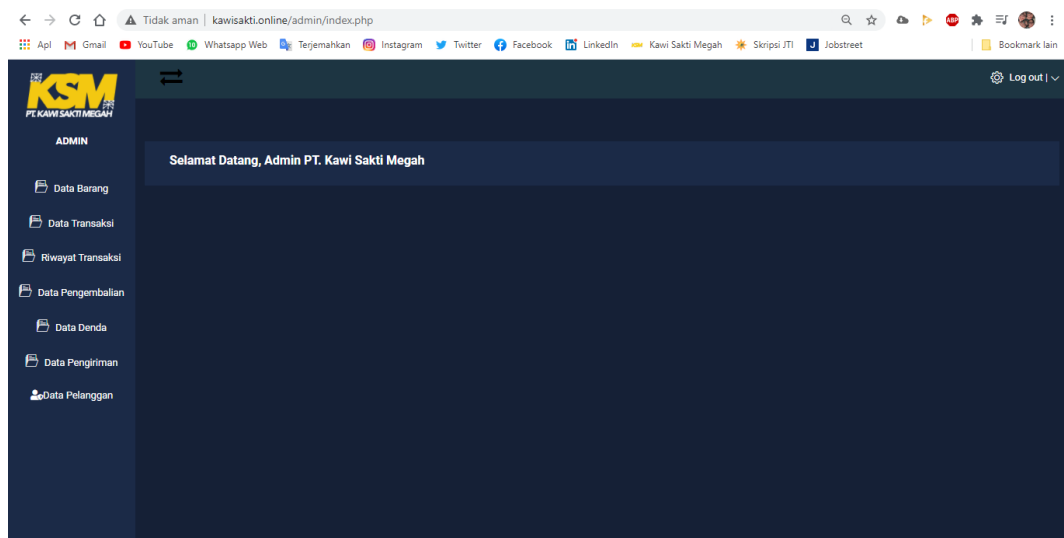
Halaman lupa password digunakan untuk user (penyewa) jika lupa dengan password akunnya. User (penyewa) bisa memasukkan email yang terdaftar pada sistem, kemudian memasukkan password baru dan penyewa bisa kembali login menggunakan password baru.



**Gambar 5. 15 Halaman Lupa Password**

### 5.2.3 Halaman *Dashboard Admin*

Halaman *dashboard* merupakan tampilan halaman awal untuk admin. Pada halaman ini memuat *side bar* yang berisi menu data data yang dapat dikelola oleh admin.

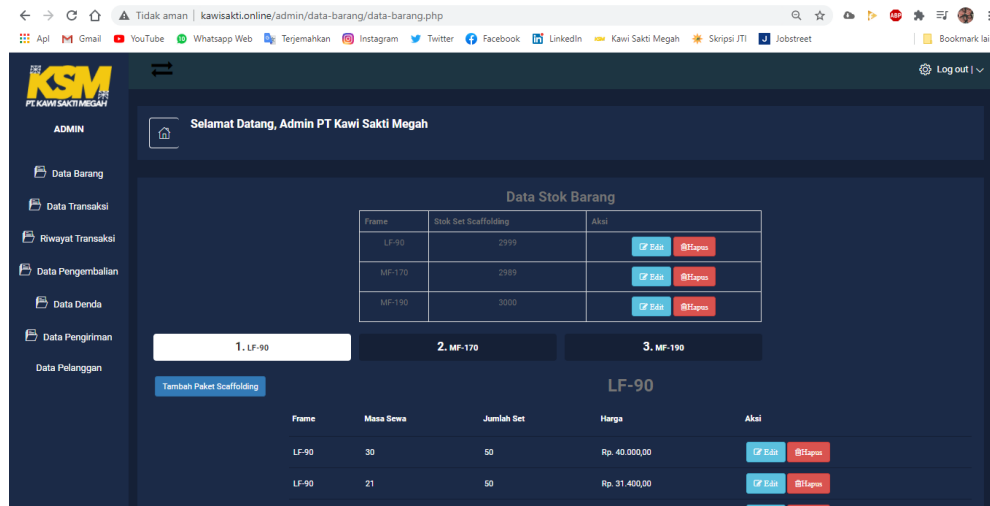


**Gambar 5. 16 Halamam *Dashboard Admin***

## 5.2.4 Halaman Data Barang

### 1. Halaman Awal Data Barang

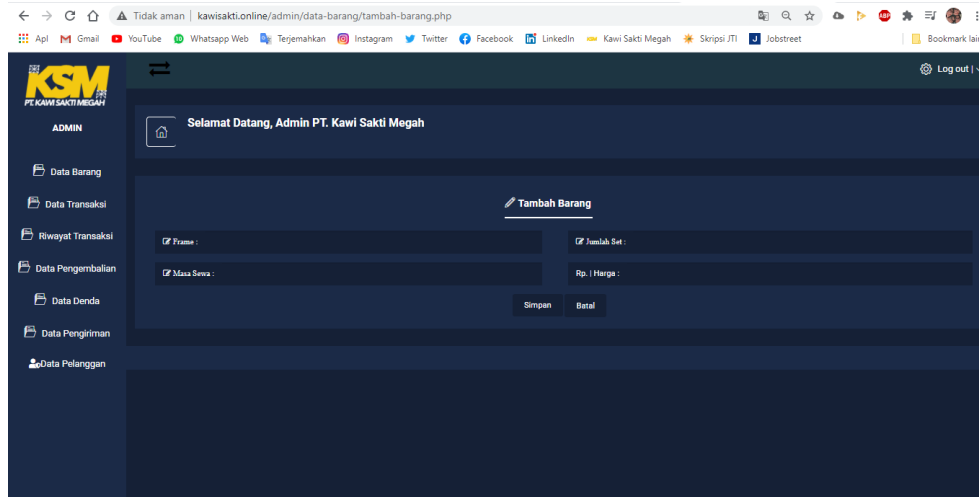
Halaman data barang memuat data data paket *scaffolding* yang bisa disewa oleh *user*. Pada halaman ini admin bisa mengelola data paket *scaffolding*, seperti menambah jenis paket *scaffolding*, mengedit paket *scaffolding* dan menghapus paket *scaffolding*.



**Gambar 5. 17 Halaman Data Barang**

### 2. Halaman Tambah Data Barang

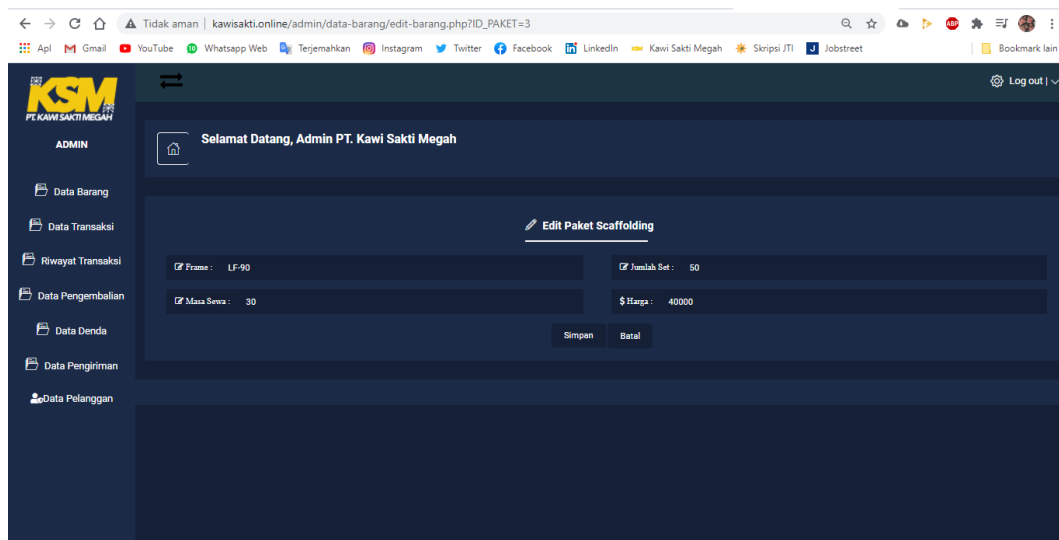
Halaman tambah data digunakan untuk menambah jenis paket *scaffolding* yang bisa disewa oleh penyewa. Terdapat *form* yang dapat diisi untuk menambah barang, yaitu *frame*, kategori masa sewa, jumlah *scaffolding* per set dan harga per set *scaffolding*. Jika semua data sudah diinputkan maka admin bisa klik *button save* untuk menyimpan data, atau *button cancel* jika batal menambah data barang dan kembali ke halaman data barang.



**Gambar 5. 18 Halaman Tambah Data Barang**

### 3. Halaman Edit Data Barang

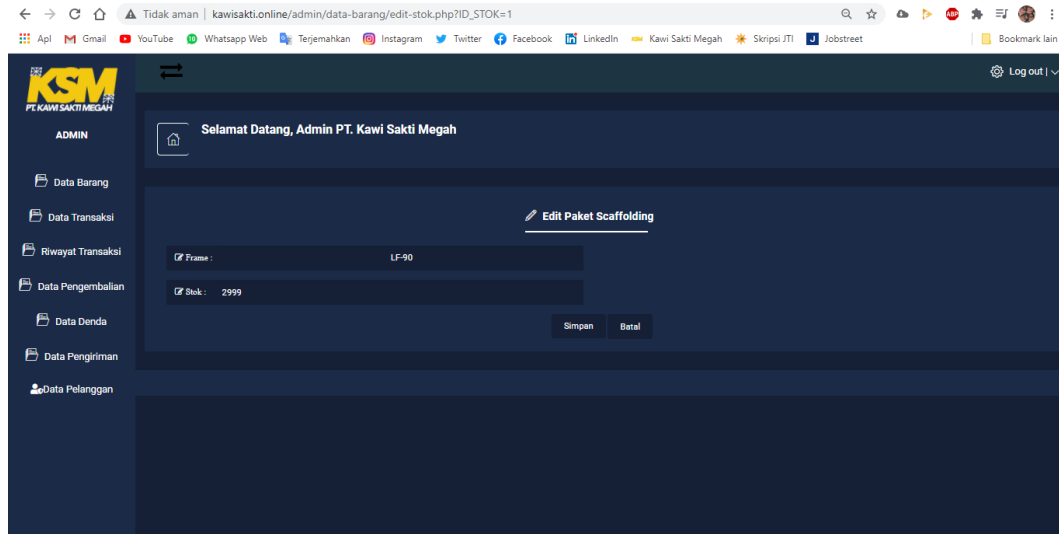
Halaman edit data barang digunakan untuk admin mengubah data paket *scaffolding* jika diperlukan, admin bisa mengedit data *frame*, masa sewa, jumlah set dan harga paket *scaffolding*.



**Gambar 5. 19 Halaman Edit Data Barang**

### 4. Halaman Edit Stok Paket Scaffolding

Halaman edit stok paket scaffolding digunakan untuk admin mengubah stok paket *scaffolding* jika diperlukan.

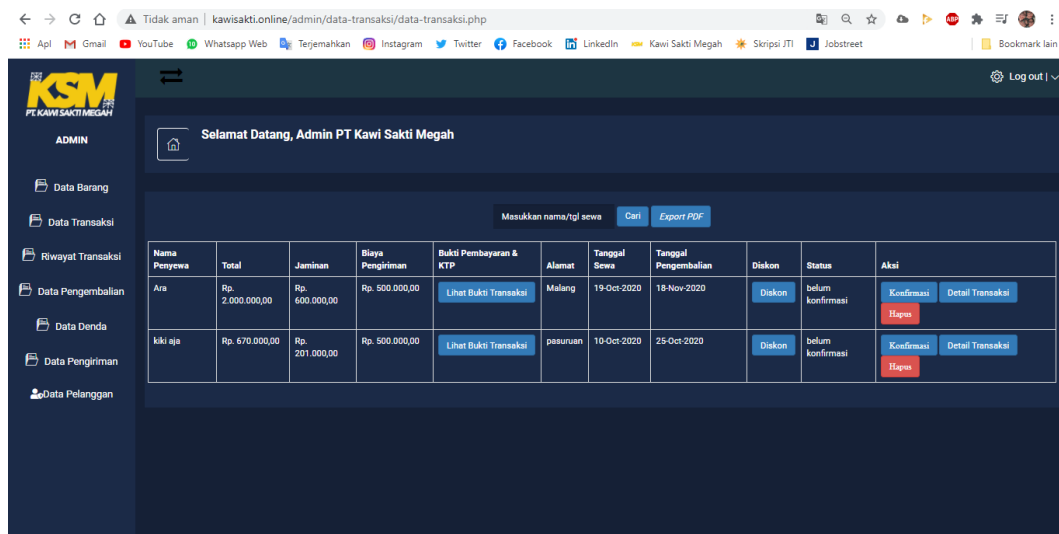


Gambar 5. 20 Halaman Edit Stok Scaffolding

## 5.2.5 Halaman Data Transaksi

### 1. Halaman Awal Data Transaksi

Halaman data transaksi memuat data penyewa yang sudah melakukan *check out* paket *scaffolding*. Data data yang dimuat yaitu nama penyewa, total harga paket *scaffolding*, jenis kendaraan yang akan digunakan untuk mengirim *scaffolding* (dipilih secara otomatis), jumlah jaminan (30% dari biaya total transaksi), bukti KTP dan bukti pembayaran dari penyewa, alamat penyewa/alamat pengiriman *scaffolding*, kota penyewa, tanggal sewa, tanggal pengembalian, status transaksi dan *action* yaitu *button delete* dan konfirmasi yang dapat digunakan admin untuk mengubah status transaksi penyewa atau menghapus data penyewa.



## Gambar 5. 21 Halaman Data Transaksi

### 2. Halaman *Email* Pemberitahuan Barang Dikirim

Setelah penyewa melakukan *check out* transaksi penyewaan *scaffolding*, admin akan menindaklanjuti pesanan dan jika barang sudah dikirim menuju alamat penerima maka admin akan klik *button* konfirmasi pada halaman data transaksi, kemudian sistem akan otomatis mengirim *email* pemberitahuan pada penyewa yang berisi bahwa pemberitahuan barang akan dikirim oleh kurir dari perusahaan.

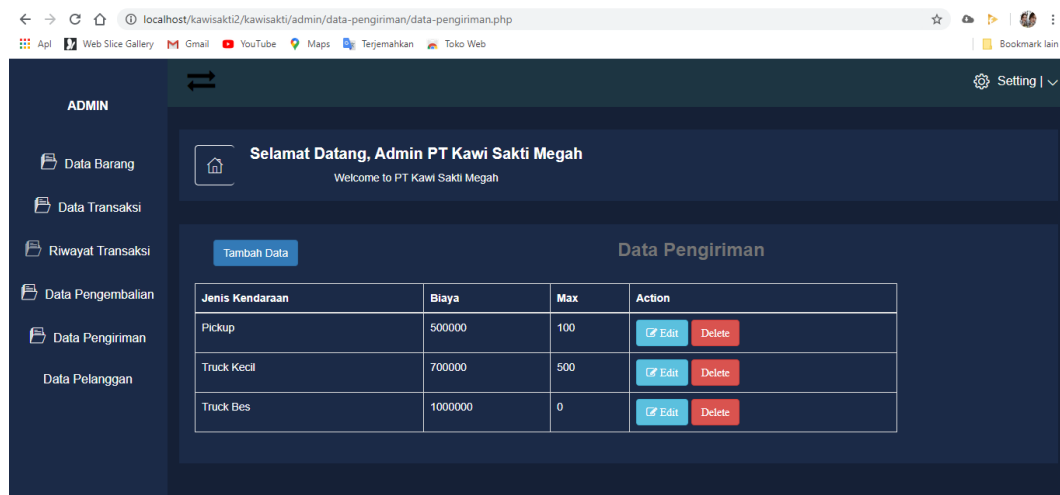


## Gambar 5. 22 Halaman *Email* Konfirmasi Transaksi

### 5.2.6 Halaman Data Pengiriman

#### 1. Halaman Awal Data Pengiriman

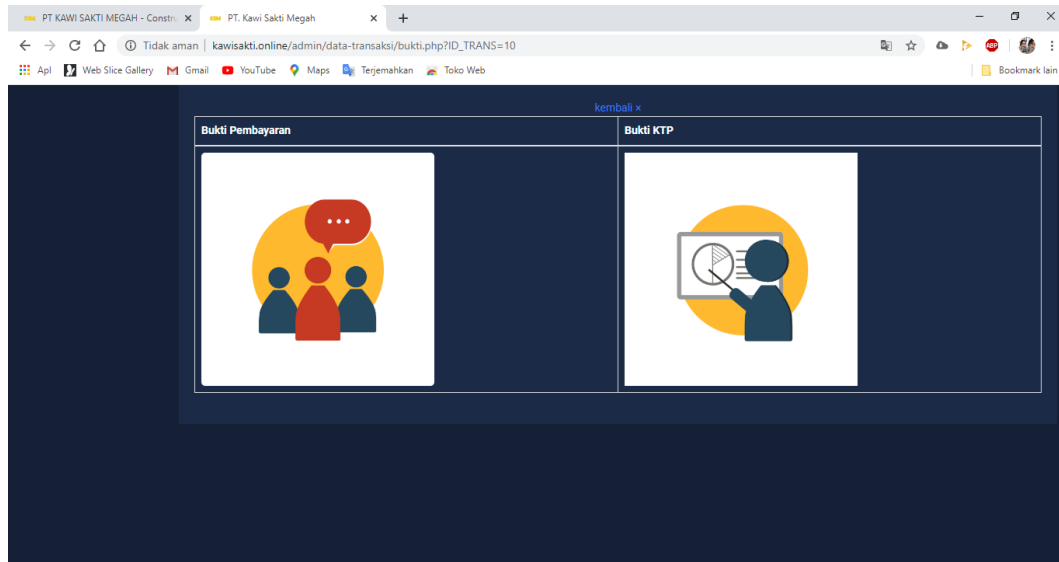
Halaman data pengiriman memuat data jenis kendaraan, biaya, *maximal scaffolding* yang bisa diangkut dan *action button* untuk menambah data pengiriman, mengubah dan menghapus.



## Gambar 5. 23 Halaman Data Pengiriman

## 2. Halaman Gambar Bukti Transaksi

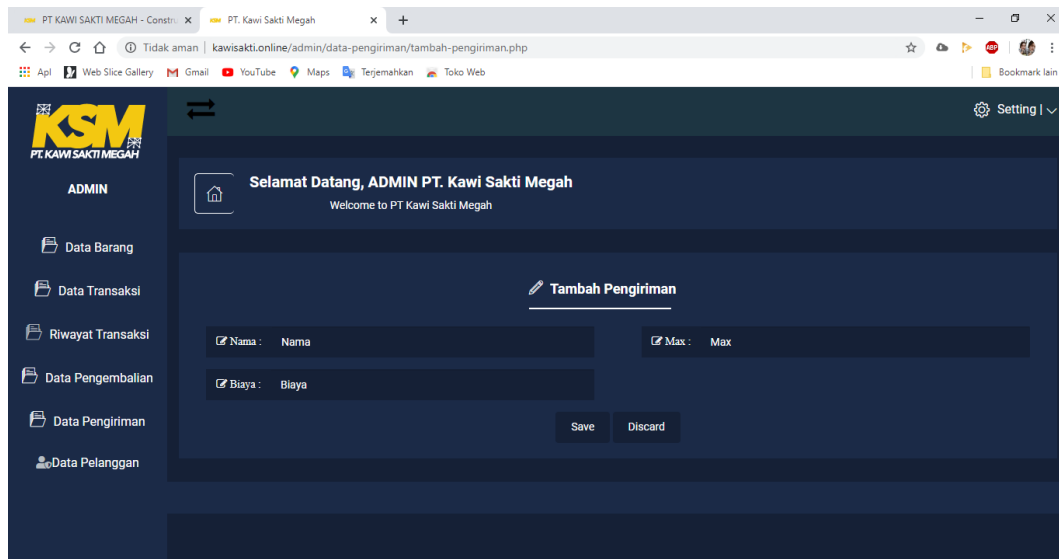
Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan bukti pembayaran dan foto KTP dari penyewa jika sudah melakukan checkout.



**Gambar 5. 24 Halaman Bukti Transaksi**

## 3. Halaman Tambah Data Pengiriman

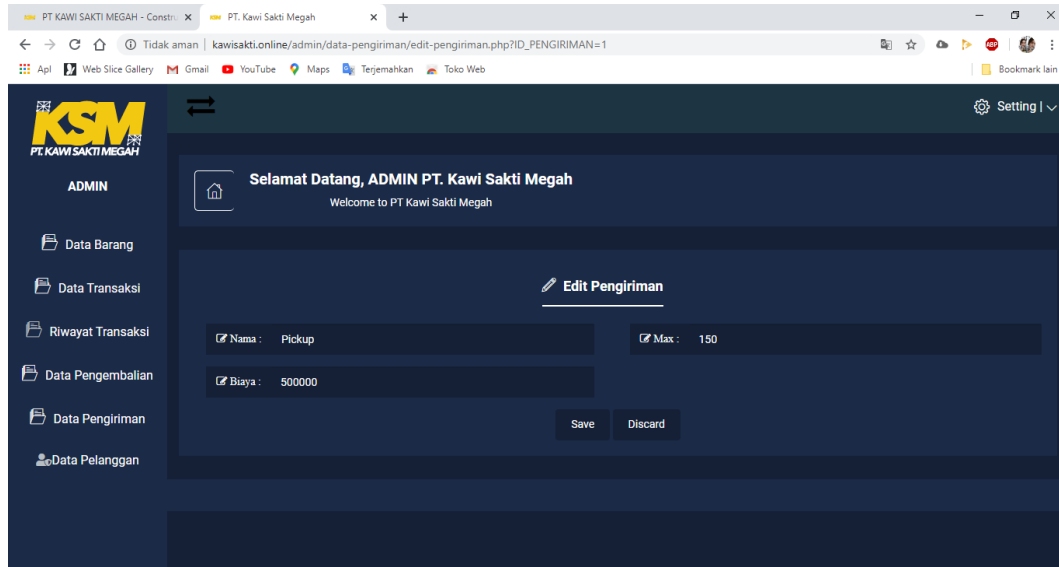
Halaman tambah data pengiriman merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data pengiriman, yaitu jenis kendaraan, biaya dan *maximal scaffolding* yang bisa diangkut jika jenis kendaraan pada perusahaan bertambah.



**Gambar 5. 25 Halaman Tambah Data Pengiriman**

#### 4. Halaman Edit Data Pengiriman

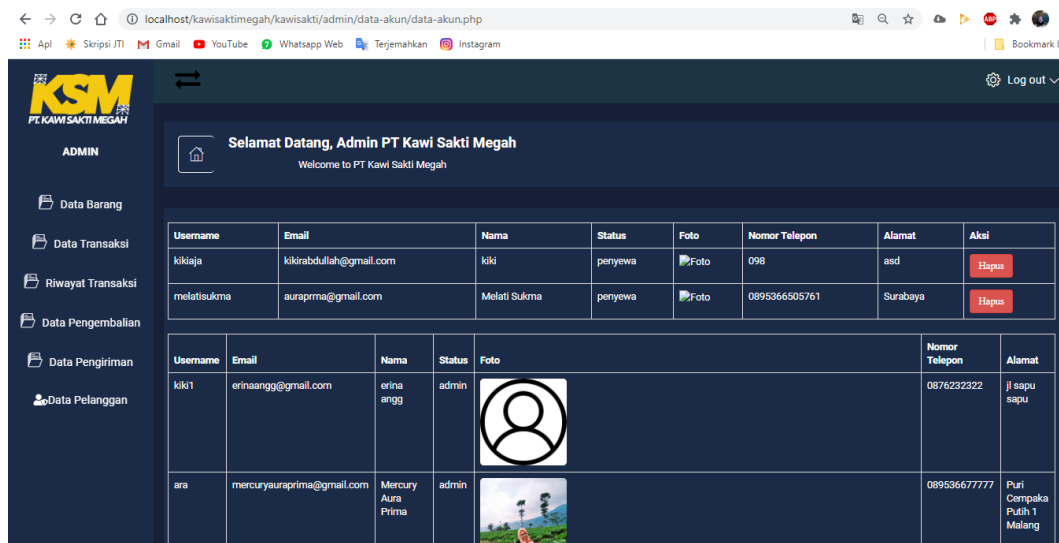
Halaman edit pengiriman digunakan untuk admin mengubah data pengiriman, admin bisa mengubah data jenis kendaraan, biaya dan *maximal scaffolding* yang bisa diangkut.



**Gambar 5. 26 Halaman Edit Data Pengiriman**

#### 5.2.7 Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang berisi data data pelanggan yang mendaftar akun pada *website* penyewaan *scaffolding* PT. Kawi Sakti Megah. Data penyewa yang dimuat adalah *username* penyewa, *email*, nama penyewa, status, foto, nomor telepon penyewa, alamat penyewa, dan *action delete* untuk menghapus data penyewa jika dibutuhkan.



## Gambar 5. 27 Halaman Data Pelanggan

### 5.2.8 Halaman Riwayat Transaksi

Jika transaksi penyewaan *scaffolding* sudah selesai, admin akan klik button kembali kemudian data transaksi yang sudah selesai akan masuk ke halaman riwayat transaksi. Data transaksi pada halaman riwayat transaksi berisi nama penyewa, total biaya transaksi, alamat penyewa, tanggal sewa, tanggal kembali dan status transaksi.

The screenshot shows the Admin Dashboard for PT Kawi Sakti Megah. The main content area displays the 'Riwayat Transaksi' (Transaction History) page. It features a search bar and an 'Export PDF' button. The table below lists two completed transactions:

Nama Penyewa	Total	Alamat	Tanggal Sewa	Tanggal Pengembalian	Status	Aksi
Melati Sukma	Rp. 7.096.876,00	Jl. Melati No 9 Kota Malang	01-Aug-2020	31-Aug-2020	selesai	<a href="#">Detail Transaksi</a> <a href="#">Cetak Faktur</a> <a href="#">Hapus</a>
Melati Sukma	Rp. 5.440.000,00	Jl. Kawi No 1 Kota Lumajang	02-Aug-2020	01-Sep-2020	selesai	<a href="#">Detail Transaksi</a> <a href="#">Cetak Faktur</a> <a href="#">Hapus</a>

Below the main table, there is a summary table for the month of August:

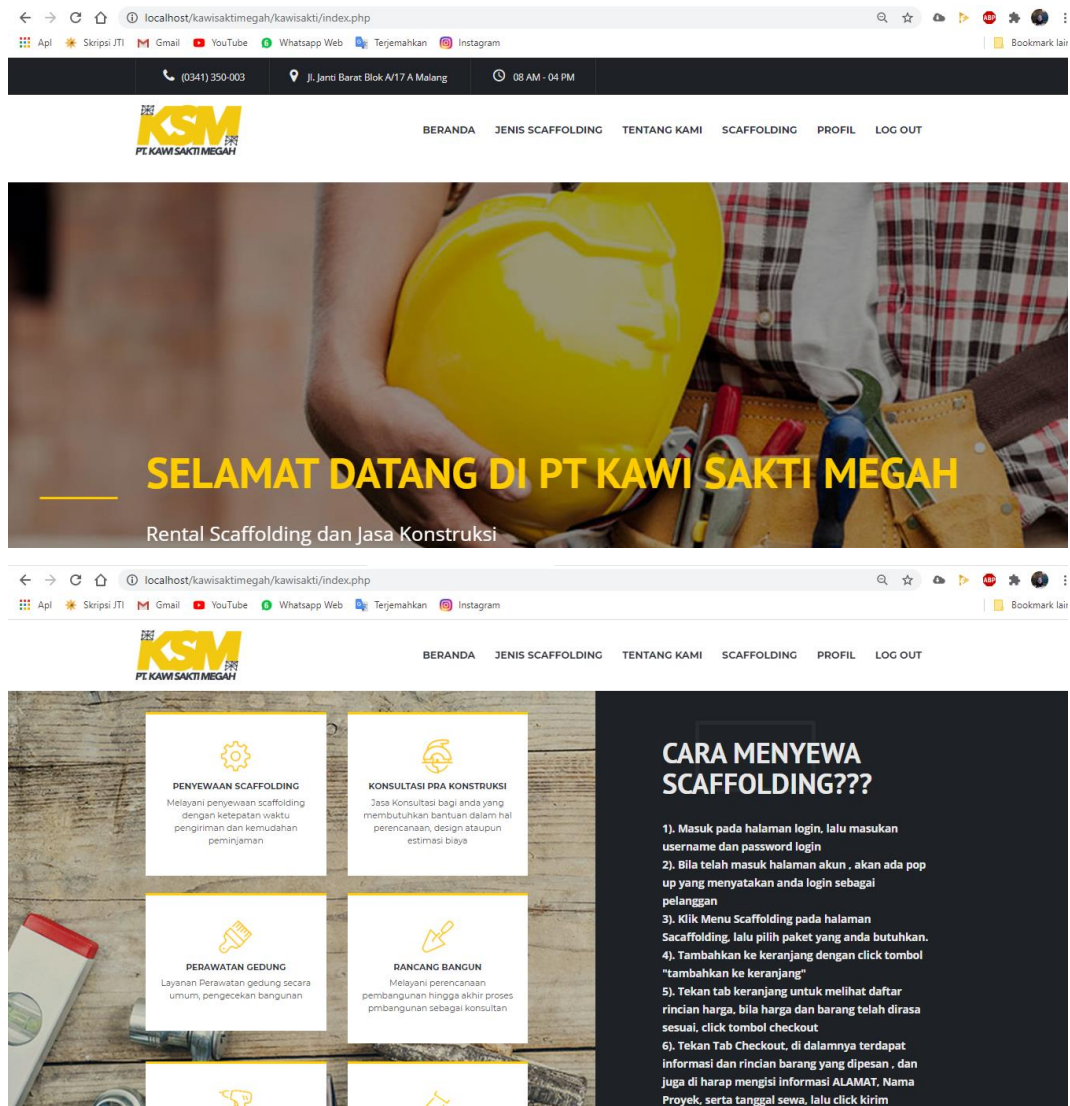
No.	Bulan	Frame	Total Set	Total Harga
1	August	LF-90	50 Set	Rp. 2.500.000,00
2	August	MF-170	150 Set	Rp. 22.000.000,00
3	August	MF-190	26 Set	Rp. 23.841.600,00

## Gambar 5. 28 Halaman Riwayat Transaksi

### 5.2.9 Halaman *Dashboard* Penyewa

Halaman *dashboard* penyewa adalah halaman awal yang muncul jika penyewa mengakses *website* penyewaan *scaffolding* kawisakti. Halaman awal *website* berisi beberapa informasi tentang PT. Kawi Sakti Megah, kemudian lingkup jasa PT. Kawi Sakti Megah dan informasi tentang jenis jenis *scaffolding*.

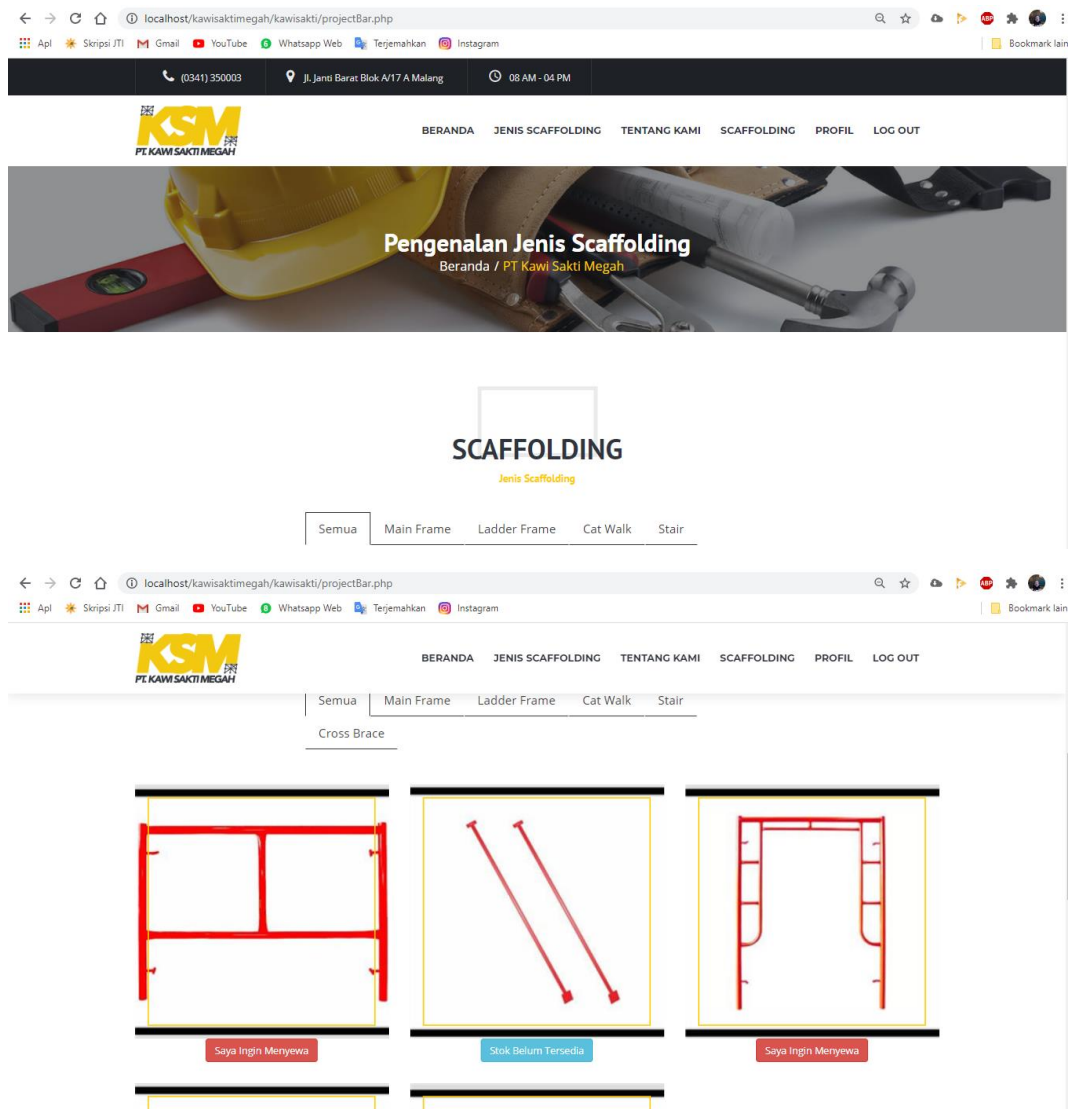




**Gambar 5. 29 Halaman *Dashboard* Penyewa**

### 5.2.10 Halaman *Project* Perusahaan

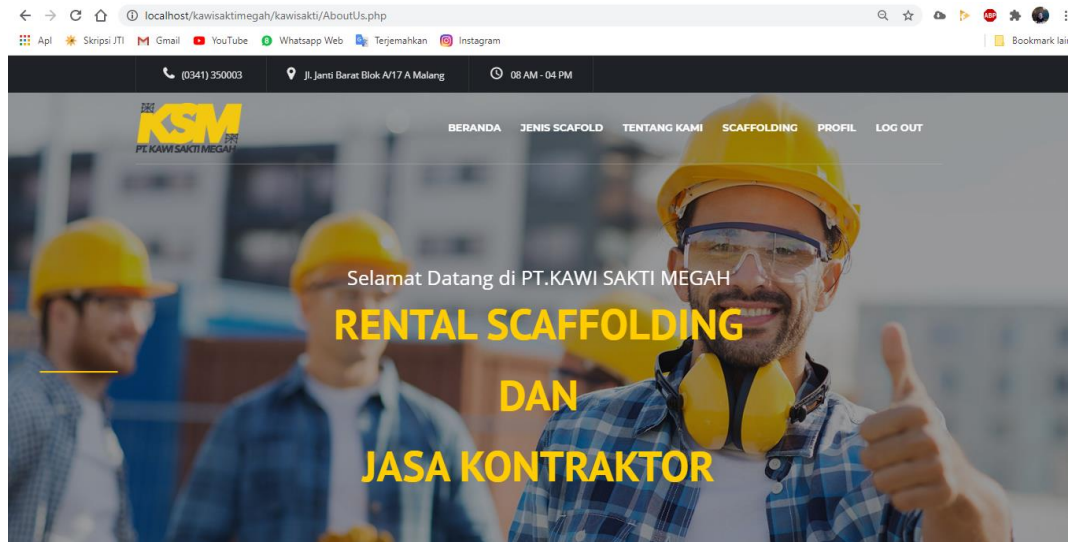
Halaman *project* perusahaan berisi tentang informasi jenis jenis *scaffolding* dan informasi tentang *project* gedung gedung yang dikerjakan menggunakan jasa PT. Kawi Sakti Megah.



**Gambar 5. 30 Halaman *Project***

### 5.2.11 Halaman Tentang Kami

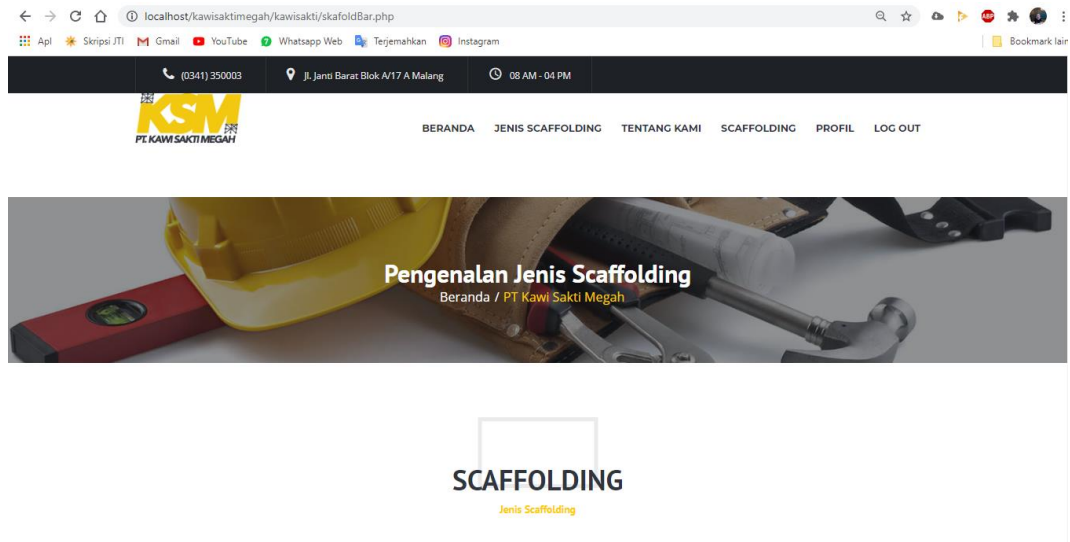
Halaman tentang kami berisi informasi tentang perusahaan PT. Kawi Sakti Megah. Contohnya sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan dan informasi tentang servis perusahaan.



**Gambar 5. 31 Halaman *About Us***

### **5.2.12 Halaman Paket *Scaffolding***

Halaman paket *scaffolding* berisi tentang jenis jenis paket *scaffolding* yang bisa disewa oleh penyewa/user. Yang pertama jenis – jenis *scaffolding* yaitu main *frame* 170 adalah *scaffolding* tipe *frame* dengan tinggi 170 cm, main *frame* 190 adalah *scaffolding* tipe *frame* dengan tinggi 190 cm, dan yang terakhir adalah *ladder frame* 90 adalah salah satu komponen dari *scaffolding* yang biasanya dipasang pada bagian atas dari *main frame*, untuk menambah tinggi karena dibutuhkan pijakan atau penyangga. *Ladder frame* yang disediakan oleh PT. Kawi Sakti Megah adalah 90 cm. Kedua yaitu masa sewa, masa sewa yang disediakan oleh perusahaan adalah 7 hari, 15 hari, 21 hari dan 30 hari. Ketiga jumlah set, kemudian harga dan *action* yaitu memasukkan *scaffolding* ke dalam keranjang belanja (*cart*).

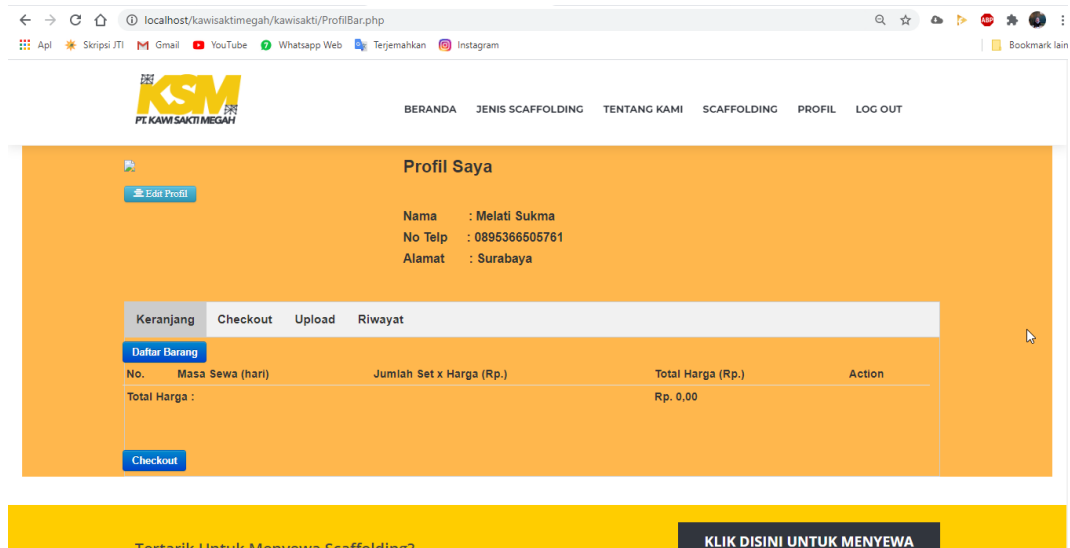


Frame	Masa Sewa (hari)	Jumlah Set	Harga (Rp.)	Aksi
LF-90	7 Hari	1 Set Scaffolding	Rp. 48.400,00	<a href="#">Kirim Keranjang</a>
LF-90	15 Hari	1 Set Scaffolding	Rp. 51.800,00	<a href="#">Kirim Keranjang</a>
LF-90	21 Hari	1 Set Scaffolding	Rp. 60.200,00	<a href="#">Kirim Keranjang</a>
LF-90	30 Hari	1 Set Scaffolding	Rp. 68.000,00	<a href="#">Kirim Keranjang</a>
LF-90	7 Hari	3 Set Scaffolding	Rp. 45.800,00	<a href="#">Kirim Keranjang</a>
LF-90	15 Hari	3 Set Scaffolding	Rp. 50.800,00	<a href="#">Kirim Keranjang</a>
LF-90	21 Hari	3 Set Scaffolding	Rp. 56.400,00	<a href="#">Kirim Keranjang</a>
LF-90	30 Hari	3 Set Scaffolding	Rp. 60.600,00	<a href="#">Kirim Keranjang</a>

**Gambar 5. 32 Halaman Paket Scaffolding**

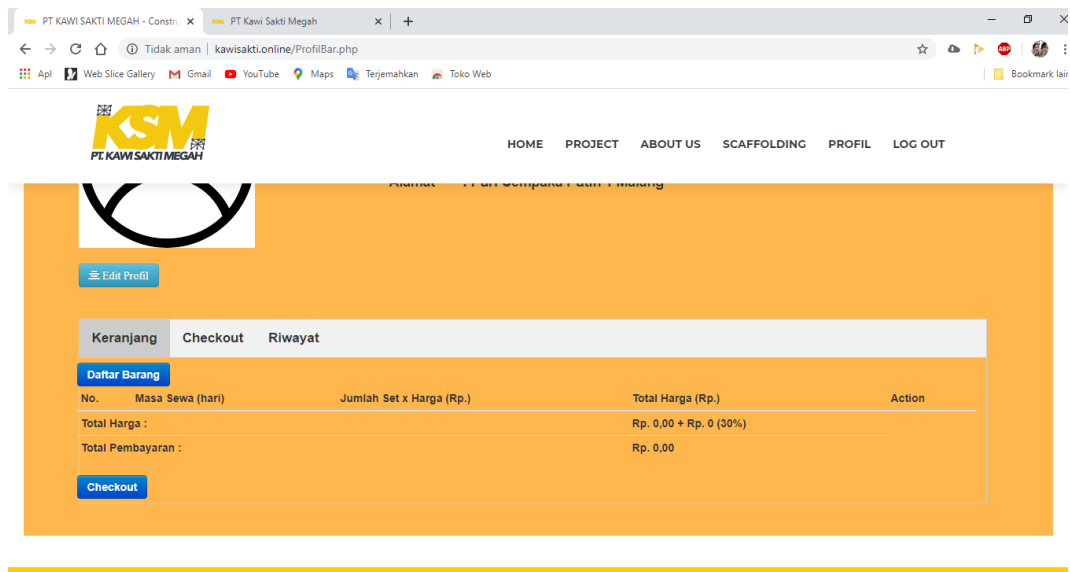
### 5.2.13 Halaman Profil Penyewa

Halaman profil penyewa berisi tentang data data penyewa yaitu nama penyewa, nomor telepon dan alamat penyewa. Kemudian *user* juga bisa melakukan ubah data dan ubah foto profil.



**Gambar 5. 33 Halaman Profil Penyewa**

Kemudian dibawahnya terdapat tiga menu yaitu keranjang, *checkout* dan riwayat. Pada halaman keranjang terdapat data *scaffolding* yang dimasukkan keranjang oleh penyewa.



**Gambar 5. 34 Menu Keranjang**

Pada halaman *check out* berisi tentang informasi tentang *scaffolding* yang disewa seperti masa sewa *scaffolding* dalam hari, kemudian jumlah set yang dikali dengan harga per set *scaffolding* nya ditambah dengan 30% harga sebagai jaminan dan akan dikembalikan jika *scaffolding* yang dikembalikan tidak ada kerusakan atau hilang. Setelah itu ada total harga yang harus dibayar oleh penyewa. Setelah

penyewa membayar *scaffolding* maka penyewa harus mengisi alamat pengiriman *scaffolding* dan kotanya, dan penyewa harus mengunggah bukti pembayaran dan foto KTP dalam bentuk foto. Dan yang terakhir adalah penyewa bisa memilih tanggal sewa yang diinginkan.

**Gambar 5. 35 Menu Checkout**

Pada halaman ini digunakan untuk mengunggah bukti pembayaran dan bukti scan KTP penyewa untuk melanjutkan transaksi

**Gambar 5. 36 Halaman Upload Bukti**

Dan yang terakhir adalah riwayat transaksi, yaitu data data transaksi yang sudah diselesaikan oleh penyewa.

No Telp : 0895366505761  
Alamat : Surabaya

No.	Tanggal Sewa	Total	Jaminan	Biaya Pengiriman	Total Pembayaran	Status	Aksi
1	2020-08-01	Rp. 5.341.600,00 - (5%)	Rp. 1.522.356,00	Rp. 500.000,00	Rp. 7.096.876,00	selesai	<a href="#">Detail Transaksi</a>
2	2020-08-02	Rp. 4.000.000,00 - (5%)	Rp. 1.140.000,00	Rp. 500.000,00	Rp. 5.440.000,00	selesai	<a href="#">Detail Transaksi</a>
3	2020-08-08	Rp. 1.946.600,00	Rp. 583.980,00	Rp. 500.000,00	Rp. 3.030.580,00	dikirim	<a href="#">Detail Transaksi</a>

Tertarik Untuk Menyewa Scaffolding? [KLIK DISINI UNTUK MENYEWYA](#)

**Gambar 5. 37 Menu Riwayat Transaksi**

Jika penyewa sudah selesai melakukan transaksi sampai barang kembali, maka sistem akan mengirim *email* berisi pemberitahuan transaksi selesai. Jika penyewa terlambat mengembalikan maka penyewa akan dikenakan denda yang tertera dalam email tersebut.

Pemberitahuan dari PT KSM

**Kawi Sakti** 19.00 (2 jam yang lalu)

Barang Anda akan dikirim No. Masa Sewa (hari) Jumlah Set x Harga (Rp.) Total Harga (Rp.) 1 15 Hari 1 Set x Rp. 58000,00 Rp. 58000,00 Sub Total : Rp. 58...

**Kawi Sakti** <erinaangg@gmail.com> 21.41 (4 menit yang lalu)

kepada saya

proses penyewaan telah diselesaikan . Terimakasih sudah menyewa di PT kawi sakti megah

**Denda**

No.	Frame	Jumlah Set x Harga (Rp.)	Total Harga (Rp.)
1	MF-190 Hari Set x Rp. ,00		Rp. 0,00
Sub Total :			Rp. 0

Balas Teruskan

**Gambar 5. 38 Tampilan Email Transaksi Selesai dan Pemberitahuan Denda**

Pemberitahuan dari PT Kawi Sakti Megah Kotak Masuk x

**PT. Kawi Sakti Megah** <erinaangg@gmail.com> 12.27 (10 jam yang lalu)

kepada saya

Hai, pelanggan PT. Kawi Sakti Megah. Barang yang anda sewa telah dikonfirmasi. Silahkan mengunggah bukti pembayaran dan bukti ktp pada tab upload

**Gambar 5. 39 Tampilan Email Pemberitahuan Unggah Bukti**

PT. Kawi Sakti Megah <erinaangg@gmail.com>  
kepada saya ▾ 12.37 (10 jam yang lalu) ☆ ↶ ⋮

Hai, pelanggan PT. Kawi Sakti Megah. Barang yang anda sewa akan segera dikirim.  
RINCIAN PESANAN

No.	Frame	Masa Sewa (hari)	Jumlah Set x Harga (Rp.)	Total Harga (Rp.)
1	MF-190	30 Hari	26 Set x Rp. 51.600,00	Rp. 1.341.600,00
2	LF-90	30 Hari	11 Set x Rp. 55.000,00	Rp. 605.000,00
			Sub Total :	Rp. 1.946.600,00
			Jaminan :	Rp. 583.980,00 (30%)
			Ongkos Kirim :	Rp. 500.000,00
			Total Harga :	Rp. 3.030.580,00

↶ Balas    ➡ Teruskan

**Gambar 5. 40** Tampilan *Email* Pemberitahuan Pengiriman Barang

### 5.3 Pengujian Aplikasi

#### 1. Login

Pada tabel 5.1 menjelaskan tentang pengujian login pada sistem, tujuannya yaitu apakah sistem bisa mengidentifikasi pengguna antara admin atau user.

**Tabel 5. 1** Pengujian *Login*

Nama Kolom	Keterangan
ID	#1
Nama	Login
Deskripsi	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan tentang proses login user.
Goals	Sistem ini dapat mengidentifikasi pengguna antara admin atau <i>user</i> .
Pre Kondisi	User memasuki sistem monitoring.
Actor	Sistem dan <i>User</i> (Admin/Penyewa)
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User memasukkan username dan password</li> <li>2. Sistem melakukan cek <i>session user</i>.</li> <li>3. Sistem mengalihkan halaman pada halaman utama.</li> <li>4. User memasuki <i>dashboard</i> sistem.</li> </ol>
<i>Alternative Flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 User salah password               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.1 Sistem kembali ke halaman login.</li> <li>1.1.2 User memasukkan username dan password.</li> </ol> </li> </ol>



	<p>1.1.3 Sistem menampilkan halaman utama atau halaman check out pesanan.</p> <p>1.2 User lupa password</p> <p>1.2.1 User masuk ke halaman “Lupa password?”</p> <p>1.2.2 User memasukkan username dan password yang baru.</p> <p>1.2.3 Password berhasil diubah</p> <p>1.2.4 Sistem menampilkan halaman login.</p> <p>1.2.5 User melakukan login dengan password yang baru.</p> <p>2.1 Sistem tidak dapat data <i>session</i>.</p> <p>2.1.1 Sistem mengalihkan halaman ke halaman login.</p> <p>2.1.2 User memasukkan username dan password.</p> <p>2.1.3 <i>Login</i> berhasil dan <i>browser</i> menyimpan <i>session</i>.</p> <p>2.1.4 <i>Login</i> gagal, <i>user</i> di alihkan kembali ke halaman <i>login</i>.</p>
Include	-

Pada tabel 5.2 menjelaskan tentang hasil pengujian sistem login, untuk cek *session* user berhasil, sistem berhasil otomatis mendeteksi pengguna apakah itu admin atau penyewa. Kemudian setelah login berhasil maka halaman akan otomatis redirect ke halaman utama.

**Tabel 5. 2 Pengujian Fitur *Login***

No	Daftar Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
1.	Cek <i>session user</i> .	Sistem dapat melakukan manajemen sistem.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-
2.	Redirect ke halaman utama.	User dapat memasuki sistem.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-
3.	User dapat masuk <i>dashboard</i> sistem	Sistem dapat menampilkan halaman utama	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	- 5.13 - 5.24

4.	Lupa password	User dapat menggunakan fitur lupa password	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.12
----	---------------	--	-------------------------------	------

### 3. Input Data *Scaffolding*

Pada tabel 5.3 menjelaskan tentang pengujian input data barang, tujuannya adalah apakah sistem dapat menginputkan data scaffolding sesuai dengan tipe scaffolding.

**Tabel 5. 3 Pengujian Input Data Barang**

Nama Kolom	Keterangan
ID	#2
Nama	Menambahkan data paket <i>scaffolding</i>
Deskripsi	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan tentang proses memasukkan data paket <i>scaffolding</i> .
Goals	Sistem ini dapat menginputkan data <i>scaffolding</i> sesuai dengan tipe <i>scaffolding</i> .
Pre Kondisi	Admin melakukan <i>login</i> .
Actor	Admin dan sistem.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem masuk ke halaman <i>dashboard</i> admin.</li> <li>2. Admin masuk ke halaman data barang.</li> <li>3. Admin melakukan input data barang.</li> <li>4. Data tersimpan dalam <i>database</i>.</li> <li>5. Data muncul di halaman data barang.</li> </ol>
Alternative Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Data gagal diinputkan <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1.1 Admin dialihkan kembali ke halaman input barang.</li> <li>3.1.2 Admin kembali menginputkan data barang.</li> <li>3.1.3 Data berhasil tersimpan.</li> </ol> </li> </ol>
Include	-

Pada tabel 5.4 menjelaskan tentang hasil pengujian input data barang, untuk pengujian pada penyimpanan data pada database berhasil, dan untuk pengujian menampilkan data barang setelah diinputkan juga berhasil.

**Tabel 5. 4 Pengujian Menu Tambah Data Barang**

No	Daftar Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
1.	Pengujian pada penyimpanan data pada database	Data tersimpan dalam database.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-
2.	Pengujian menampilkan data barang	Data yang ditambahkan muncul pada halaman data barang.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.35

The screenshot shows a web browser window with the URL `kawisakti.online/admin/data-barang/tambah-barang.php`. The page title is "Selamat Datang, Admin PT. Kawi Sakti Megah". The main content area is titled "Tambah Barang" and contains the following form fields:

- Frame:** Main Frame - 170 (dropdown menu)
- Jumlah Set:** 12
- Masa Sewa:** 14
- Rp. | Harga:** 13000

At the bottom of the form, there are two buttons: "Save" and "Discard". The left sidebar contains a menu with items like "Data Barang", "Data Transaksi", "Riwayat Transaksi", "Data Pengembalian", "Data Pengiriman", and "Data Pelanggan".

**Gambar 5. 41 Form Tambah Data Barang**

Gambar 5.39 merupakan contoh halaman jika admin menginputkan data barang dengan main frame 170, masa sewa 14, jumlah set 12 dan harga 13000.

The screenshot shows a web application interface for 'KSM PL. KAWASAKTI MEGAH'. The main content is a table with the following data:

ID	Stock	Price	Actions
MF-170	30	Rp. 60600	Edit, Hapus
MF-170	21	Rp. 56400	Edit, Hapus
MF-170	15	Rp. 50800	Edit, Hapus
MF-170	7	Rp. 45800	Edit, Hapus
MF-170	30	Rp. 68000	Edit, Hapus
MF-170	21	Rp. 60200	Edit, Hapus
MF-170	7	Rp. 48400	Edit, Hapus
MF-170	14	Rp. 13000	Edit, Hapus

The interface also includes a sidebar menu with options like 'Data Barang', 'Data Transaksi', and 'Data Pengiriman', and a 'Setting' button in the top right corner.

**Gambar 5. 42 Hasil Input Data Barang**

Pada gambar 5.40 adalah hasil dari input barang, barang yang diinputkan di atas berhasil tampil pada halaman data barang.

#### 4. Edit Data *Scaffolding*

Pada tabel 5.5 menjelaskan tentang pengujian sistem terhadap fitur edit data barang, tujuannya adalah untuk menyimpan perubahan dan menampilkan perubahan data barang. Aktor yang melakukan edit data adalah admin perusahaan.

**Tabel 5. 5 Pengujian Edit Data Barang**

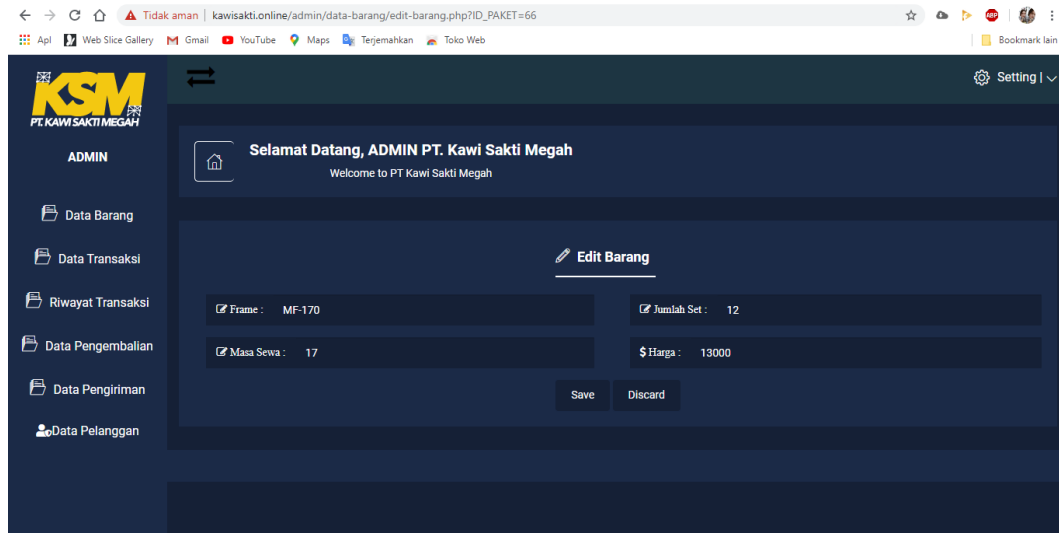
Nama Kolom	Keterangan
ID	#3
Nama	Mengubah stok paket scaffolding
Deskripsi	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan tentang proses memperbarui data barang.
Goals	Sistem ini dapat menyimpan dan menampilkan perubahan data barang.
Pre Kondisi	Admin melakukan login.
Actor	Admin dan sistem admin.
Normal <i>Flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> admin.</li> <li>2. Admin masuk ke halaman data barang.</li> </ol>

	3. Admin melakukan edit data barang. 4. Data tersimpan dalam <i>database</i> . 5. Data muncul di halaman data barang.
<i>Alternative Flow</i>	3.1 Data gagal diedit. 3.1.1 Admin dialihkan kembali ke halaman edit barang. 3.1.2 Admin kembali mengedit data barang. 3.1.3 Data berhasil tersimpan. 3.1.4 Data muncul pada halaman data barang.
Include	-

Pada tabel 5.6 merupakan hasil pengujian dari fitur edit data barang. Pengujian yang pertama yaitu penyimpanan data pada database dan hasil yang diharapkan adalah data tersimpan dalam database. Pengujian yang kedua adalah menampilkan data barang yang sudah berhasil diedit. Bukti pengujian ada pada gambar 5.42.

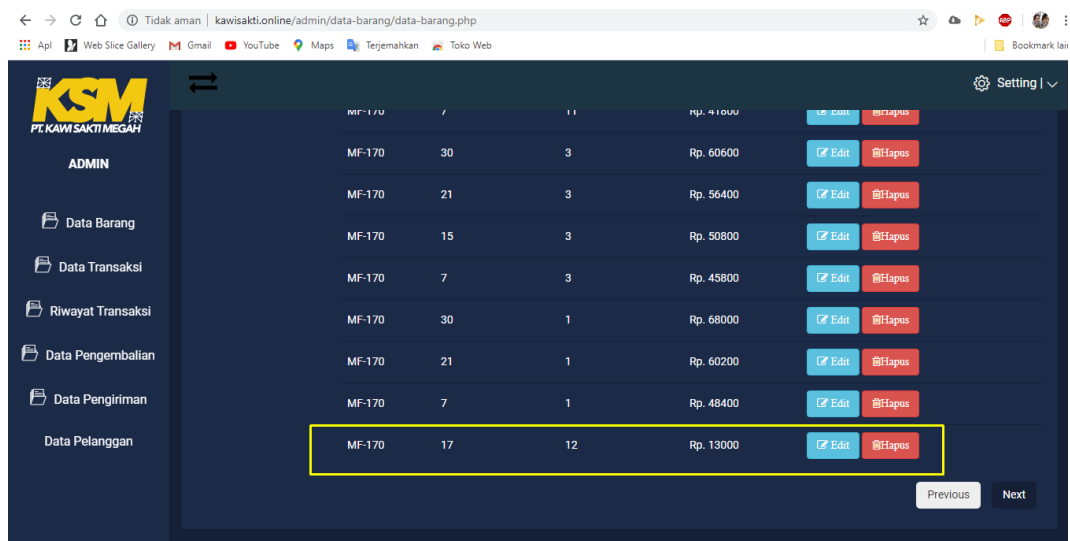
**Tabel 5. 6 Pengujian *Update Data Barang***

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
1.	Pengujian pada penyimpanan data pada <i>database</i> .	Data tersimpan dalam <i>database</i> .	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-
2.	Pengujian menampilkan data barang yang sudah diedit.	Data yang diubah muncul pada halaman data barang.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.42



**Gambar 5. 43 Halaman Edit Data Barang**

Gambar 5.41 merupakan tampilan halaman edit barang, data yang bisa diedit yaitu frame, masa sewa, jumlah set dan harga. Kemudian button simpan untuk menyimpan data dan discard untuk kembali ke halaman data barang.



**Gambar 5. 44 Hasil Edit Data Barang**

Gambar 5.42 merupakan halaman data barang, dan kotak kuning menunjukkan hasil dari edit data barang berhasil tampil di halaman data barang.

##### 5. Menghapus Data *Scaffolding*

Pada tabel 5.7 merupakan tabel pengujian fitur menghapus data scaffolding. Tujuannya adalah untuk berhasil menghapus data barang.

**Tabel 5. 7 Pengujian Menghapus Data *Scaffolding***

Nama Kolom	Keterangan
ID	#4
Nama	Menghapus data paket <i>scaffolding</i>
Deskripsi	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan tentang proses menghapus data <i>scaffolding</i> .
Goals	Sistem ini dapat menghapus data <i>scaffolding</i> .
Pre Kondisi	Admin melakukan <i>login</i> .
Actor	Admin dan sistem admin.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> admin.</li> <li>2. Admin masuk ke halaman data barang.</li> <li>3. Admin menghapus data barang.</li> <li>4. Data pada <i>database</i> terhapus.</li> <li>5. Data tidak muncul di halaman data barang.</li> </ol>
Alternative Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Data gagal dihapus. <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1.1 Admin dialihkan kembali ke halaman data barang.</li> <li>3.1.2 Admin kembali klik button hapus.</li> <li>3.1.3 Data berhasil terhapus.</li> <li>3.1.4 Data tidak muncul pada halaman data barang.</li> </ol> </li> </ol>
Include	-

Pada tabel 5.8 merupakan tabel pengujian fitur untuk menghapus data barang. Pengujian yang dilakukan adalah menghapus data barang. Kemudian pengujian kedua adalah untuk tidak menampilkan data barang yang sudah dihapus.

**Tabel 5. 8 Pengujian Fitur Hapus Data Barang**

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
1.	Pengujian pada hapus data <i>scaffolding</i> .	Data tersimpan dalam <i>database</i> .	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-

2.	Pengujian tidak menampilkan data barang yang sudah diedit.	Data yang dihapus hilang dari halaman data barang.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-
----	--	--	-------------------------------	---

#### 6. Menampilkan Data *Scaffolding*

Pada tabel 5.9 merupakan tabel pengujian untuk menampilkan data scaffolding. Tujuannya adalah untuk menampilkan data scaffolding.

**Tabel 5. 9 Pengujian Menampilkan Data *Scaffolding***

Nama Kolom	Keterangan
ID	#5
Nama	Menampilkan data paket <i>scaffolding</i>
Deskripsi	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan tentang proses menampilkan data <i>scaffolding</i> .
Goals	Sistem ini dapat menampilkan data <i>scaffolding</i> .
Pre Kondisi	Admin melakukan <i>login</i> .
Actor	Admin dan sistem admin.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> admin.</li> <li>2. Admin masuk ke halaman data barang.</li> <li>3. Sistem menampilkan data barang.</li> </ol>
Alternative Flow	-
Include	-

Pada tabel 5.10 merupakan tabel hasil pengujian untuk menampilkan data scaffolding. Pengujian yang dilakukan yaitu menampilkan data barang.

**Tabel 5. 10 Pengujian Menampilkan Data *Scaffolding***

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
----	-----------	-----------------------	------------	--------



1.	Menampilkan data <i>scaffolding</i>	Sistem dapat menampilkan data barang pada halaman data <i>scaffolding</i> .	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.14
----	-------------------------------------	---	-------------------------------	------

## 7. Register

Pada tabel 5.11 merupakan tabel pengujian fitur register untuk user yang belum memiliki akun dan ingin melakukan transaksi penyewaan scaffolding. Aktor yang melakukan adalah calon penyewa (user). Tujuannya adalah agar user berhasil melakukan register bagi penyewa dan akun yang didaftarkan tersimpan pada database.

**Tabel 5. 11 Pengujian Fitur Register**

Nama Kolom	Keterangan
ID	#6
Nama	Melakukan <i>register</i> akun baru untuk user
Deskripsi	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan tentang proses melakukan <i>register</i> akun baru untuk <i>user</i> .
Goals	Sistem dapat melakukan <i>register</i> bagi penyewa dan akun tersimpan dalam <i>database</i> .
Pre Kondisi	User mengakses website kawisakti.
Actor	Sistem dan User (Penyewa)
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User masuk pada halaman login web kawisakti.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman login.</li> <li>3. User klik tombol register.</li> <li>4. Sistem menampilkan halaman register.</li> <li>5. User menginputkan data – data.</li> <li>6. Register berhasil.</li> <li>7. Sistem mengirim email berisi password random.</li> </ol>
<i>Alternative Flow</i>	<p>6.1 Register gagal.</p> <p>6.1.1 Sistem redirect ke halaman register.</p> <p>6.1.2 User melakukan register.</p>

	6.1.3 Register berhasil.
Include	-

Pada tabel 5.12 merupakan hasil pengujian dari fitur register, hasil ujinya yaitu user berhasil melakukan register akun baru, dan data akun yang didaftarkan berhasil tersimpan dalam database.

**Tabel 5. 12 Pengujian Register**

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
1.	Register	User berhasil melakukan register.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-

#### 8. Transaksi Penyewaan

Pada tabel 5.13 merupakan tabel pengujian fitur transaksi penyewaan scaffolding, tujuannya adalah untuk melakukan transaksi penyewaan scaffolding yang dilakukan oleh penyewa. Aktor yang melakukan yaitu user.

**Tabel 5. 13 Pengujian Transaksi Penyewaan**

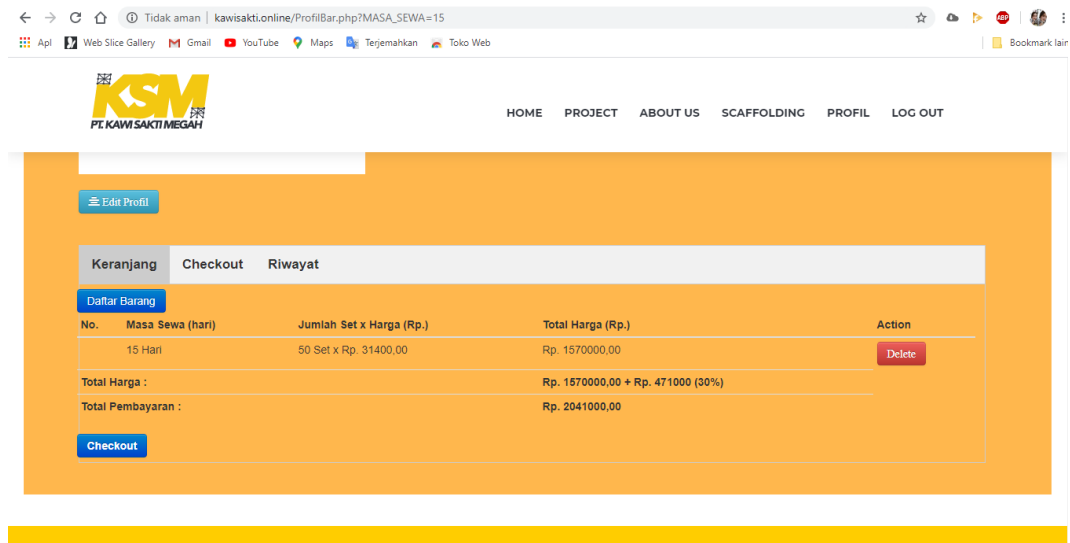
Nama Kolom	Keterangan
ID	#8
Nama	Melakukan transaksi penyewaan scaffolding
Deskripsi	<i>Use case</i> ini menjelaskan proses user melakukan transaksi penyewaan <i>scaffolding</i> .
Goals	Sistem dapat melakukan transaksi penyewaan scaffolding yang dilakukan oleh user.
Pre Kondisi	1. User mengakses website kawisakti 2. User melakukan register/login.
Actor	User dan sistem
Normal Flow	1. User masuk pada halaman “ <i>scaffolding</i> ” 2. Sistem menampilkan halaman produk <i>scaffolding</i> . 3. User memilih paket <i>scaffolding</i> .

	<p>4. User memasukkan paket <i>scaffolding</i> ke dalam keranjang belanja.</p> <p>5. Sistem menampilkan halaman keranjang belanja.</p> <p>6. User klik tombol <i>check out</i> pesanan.</p> <p>7. User melakukan pembayaran.</p> <p>8. User <i>upload</i> bukti pembayaran dan foto KTP.</p> <p>9. User <i>submit</i> pesanan.</p>
<i>Alternative Flow</i>	-
<i>Include</i>	-

Tabel 5.14 merupakan hasil pengujian dari fitur transaksi penyewaan, fitur yang diuji antara lain check out pesanan, menampilkan data transaksi pada halaman profil, mengunggah bukti pembayaran dan submit pesanan.

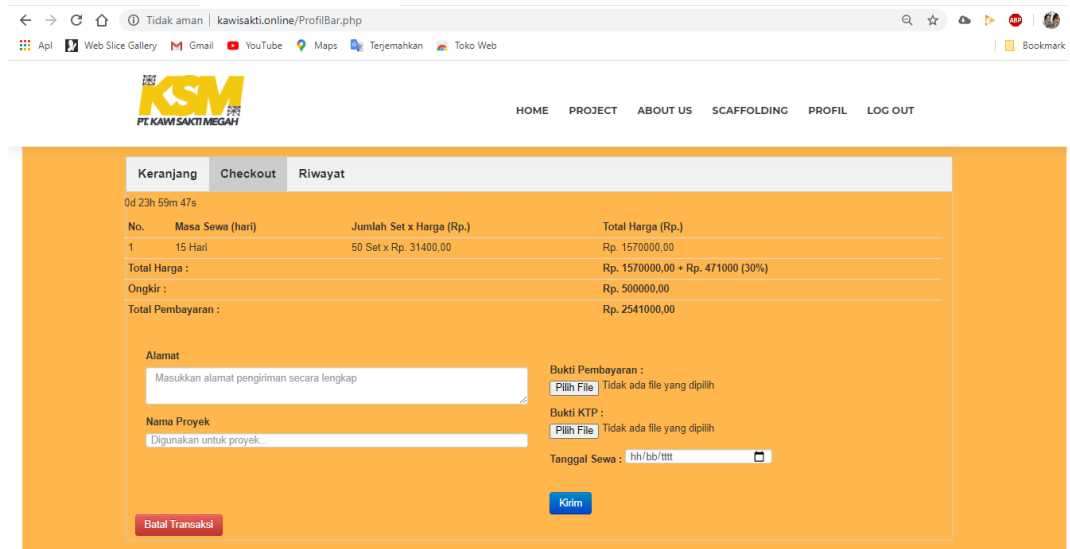
**Tabel 5. 14 Pengujian Fitur Transaksi Penyewaan**

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
1.	Check out	User dapat memasukkan paket <i>scaffolding</i> ke dalam keranjang belanja.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.38
2.	Menampilkan data transaksi.	Sistem dapat menampilkan data transaksi pada keranjang belanja.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.39
3.	Upload bukti pembayaran	User dapat mengunggah bukti pembayaran.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.40
4.	Submit pemesanan	User dapat melakukan submit pesanan.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-



**Gambar 5. 45 Halaman Keranjang Belanja User**

Gambar 5.43 merupakan tampilan halaman profil yang memuat data keranjang belanja user, ada empat menu yaitu keranjang, checkout, upload dan riwayat transaksi.



**Gambar 5. 46 Halaman Checkout Pemesanan**

Gambar 5.44 merupakan halaman check out pesanan, terdapat detail pesanan dan form untuk mengisi alamat pengiriman, tanggal sewa dan kebutuhan proyek.

The screenshot shows a web browser window with the URL `kawisakti.online/ProfilBar.php`. The page header includes the KSM logo and navigation links: HOME, PROJECT, ABOUT US, SCAFFOLDING, PROFIL, LOG OUT. The main content area has tabs for 'Keranjang', 'Checkout', and 'Riwayat'. Below the tabs, there is a checkout summary table:

No.	Masa Sewa (hari)	Jumlah Set x Harga (Rp.)	Total Harga (Rp.)
1	15 Hari	50 Set x Rp. 31400.00	Rp. 1570000.00
Total Harga :			Rp. 1570000.00 + Rp. 471000 (30%)
Ongkir :			Rp. 500000.00
Total Pembayaran :			Rp. 2541000.00

Below the table, there is a form with the following fields:

- Alamat: Puri Cempaka Putih 1 Blok Q17
- Nama Proyek: Pembangunan Gedung Sipil Politeknik Negeri Malang
- Tanggal Sewa: 06/2020

Two file upload buttons are highlighted with a red box:

- Bukti Pembayaran : Pilih File a.png
- Bukti KTP : Pilih File b.png

Other buttons include 'Batalkan Transaksi' and 'Kirim'.

**Gambar 5. 47 Upload Bukti Pembayaran dan KTP**

Gambar 5.45 merupakan form upload bukti pembayaran dan scan foto KTP. Penyewa bisa melakukan pembayaran setelah pesanan dikonfirmasi oleh admin. Setelah melakukan pembayaran maka penyewa harus mengunggah bukti pembayaran pada form di atas untuk diverifikasi oleh admin.

## 9. Menampilkan Data Penyewa

Tabel 5.15 merupakan tabel pengujian untuk menampilkan data penyewa yang sudah melakukan register pada web. Tujuannya adalah untuk menampilkan data penyewa.

**Tabel 5. 15 Pengujian Menampilkan Data Penyewa**

Nama Kolom	Keterangan
ID	#9
Nama	Menampilkan data penyewa
Deskripsi	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan tentang proses menampilkan data penyewa.
Goals	Sistem ini dapat menampilkan data penyewa.
Pre Kondisi	Admin melakukan <i>login</i> .
Actor	Admin dan sistem admin.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> admin.</li> <li>2. Admin masuk ke halaman data penyewa.</li> </ol>

	3. Sistem menampilkan data penyewa.
<i>Alternative Flow</i>	-
<i>Include</i>	-

Tabel 5.16 merupakan hasil pengujian untuk menampilkan menu data penyewa, hasil yang didapat yaitu sistem berhasil menampilkan data penyewa pada halaman data user.

**Tabel 5. 16 Pengujian Menu Menampilkan Data Penyewa**

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Menampilkan data penyewa.	Sistem dapat menampilkan data penyewa pada halaman data penyewa.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal

#### 10. Membatalkan Transaksi

Tabel 5.17 merupakan tabel untuk pengujian membatalkan transaksi penyewaan scaffolding. Tujuannya adalah untuk memungkinkan penyewa membatalkan pesanan yang sudah di checkout oleh penyewa.

**Tabel 5. 17 Pengujian Membatalkan Transaksi**

Nama Kolom	Keterangan
ID	#10
Nama	Membatalkan transaksi penyewaan <i>scaffolding</i> .
Deskripsi	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan tentang proses membatalkan pesanan yang sudah di <i>check out</i> oleh penyewa.
Goals	Sistem ini memungkinkan untuk penyewa dapat membatalkan pesanan yang belum dibayar.
Pre Kondisi	User (penyewa) melakukan check out pesanan scaffolding.
Actor	Penyewa dan sistem.
<i>Normal Flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User masuk pada halaman <i>profile</i>.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman <i>profile</i>.</li> </ol>

	3. User masuk pada menu <i>check out</i> . 4. User klik <i>button</i> batal pesanan. 5. Pesanan berhasil dibatalkan.
<i>Alternative Flow</i>	5.1 pesanan gagal dibatalkan 5.1.1 Reload halaman <i>check out</i> .
<i>Include</i>	

Tabel 5.18 merupakan hasil pengujian dari fitur membatalkan transaksi penyewaan scaffolding. Hasil yang didapatkan adalah penyewa berhasil membatalkan transaksi penyewaan yang sudah di checkout tetapi belum melakukan pembayaran.

**Tabel 5. 18 Pengujian Menu Membatalkan Transaksi**

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
1.	Pembatalan pesanan.	User (penyewa) dapat membatalkan pesanan sudah di check out tetapi belum dibayar.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-

#### 11. Update Data Pengembalian

Tabel 5.19 merupakan tabel pengujian untuk memperbarui data pengembalian, tujuannya adalah untuk mengubah data penyewa yang sudah mengembalikan scaffolding ataupun yang belum mengembalikan.

**Tabel 5. 19 Pengujian Memperbarui Data Pengembalian**

Nama Kolom	Keterangan
ID	#11
Nama	Mengubah data pengembalian
Deskripsi	Use case ini menjelaskan tentang proses pengembalian scaffolding yang sudah jatuh tempo.
Goals	Sistem ini dapat mengubah data penyewa yang sudah mengembalikan scaffolding ataupun belum mengembalikan.

Pre Kondisi	Admin melakukan <i>login</i> .
Actor	Admin dan sistem.
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin masuk pada halaman data pengembalian.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman data pengembalian.</li> <li>3. Admin mencari data penyewa yang sudah mengembalikan scaffolding.</li> <li>4. Admin klik button kembali pada data penyewa.</li> <li>5. Muncul pop up “transaksi telah diproses”.</li> <li>6. Sistem mengalihkan halaman web pada halaman riwayat transaksi.</li> <li>7. Data transaksi yang sudah melakukan pengembalian akan muncul pada halaman riwayat transaksi.</li> </ol>
Alternative Flow	<p>2.1 Sistem tidak menampilkan data pengembalian.</p> <p>2.1.1 User <i>reload</i> halaman data pengembalian.</p> <p>5.2 <i>Pop up</i> tidak muncu.</p> <p>5.2.1 <i>Button</i> kembali tidak berfungsi</p> <p>5.2.2 <i>Reload</i> halaman data pengembalian.</p> <p>5.2.3 Sistem menampilkan halaman data pengembalian.</p> <p>7.1 Data pengembalian tidak muncul di halaman riwayat transaksi</p> <p>7.1.1 User kembali ke halaman data pengembalian.</p> <p>7.1.2 User cek data pengembalian penyewa.</p> <p>7.1.3 User masuk ke halaman riwayat transaksi.</p> <p>7.1.4 User reload halaman riwayat transaksi.</p> <p>7.1.5 Sistem menampilkan halaman riwayat transaksi.</p>
Include	-

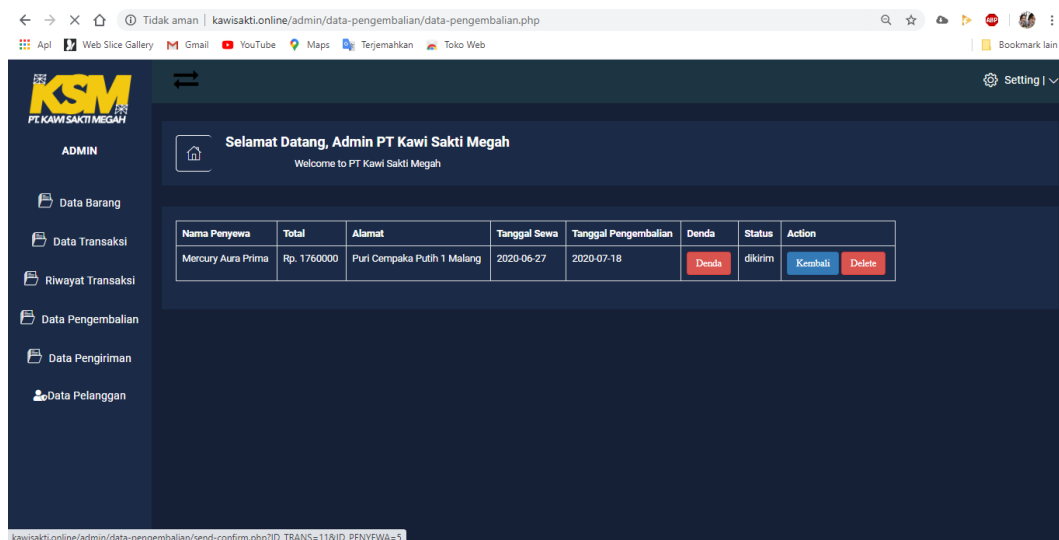
Tabel 5.20 merupakan hasil pengujian untuk memperbarui data pengembalian. Hasil yang didapatkan yaitu sistem dapat mengubah status pengembalian, kemudian memunculkan pop up transaksi sudah diproses, dan yang



terakhir yaitu dapat menampilkan data penyewa yang sudah melakukan pengembalian pada halaman riwayat transaksi.

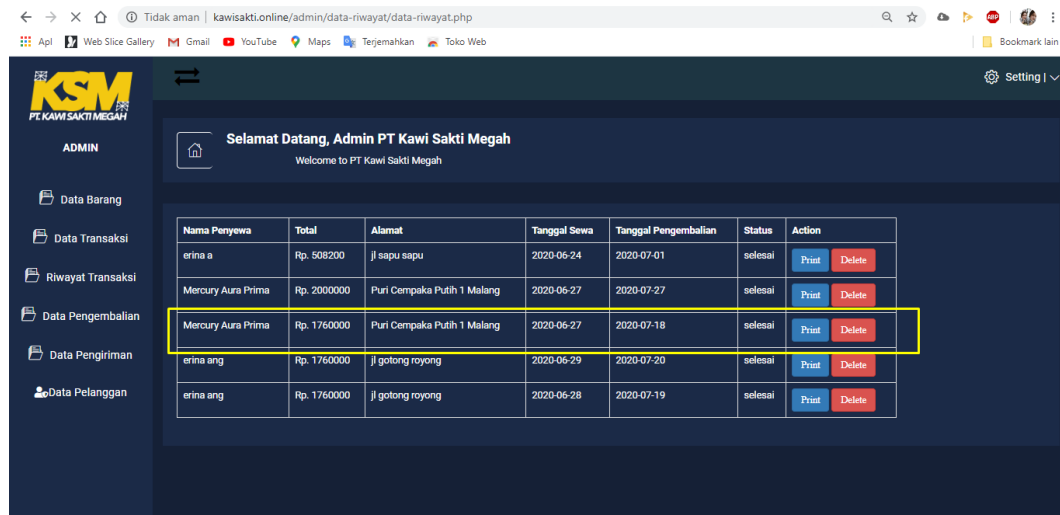
**Tabel 5. 20 Pengujian Memperbarui Data Pengembalian**

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
1.	Fungsi button “kembali”.	Sistem dapat mengubah status pengembalian penyewa.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.42
2.	Memunculkan pop up.	Pop up “transaksi sudah diproses” muncul.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.43
3.	Sistem dapat redirect halaman.	Sistem dapat mengalihkan halaman pada halaman riwayat transaksi.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	-
4.	Menampilkan data riwayat transaksi.	Sistem dapat menampilkan data penyewa yang sudah melakukan pengembalian pada halaman riwayat transaksi.	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.32



**Gambar 5. 48 Mengubah Status Pengembalian**

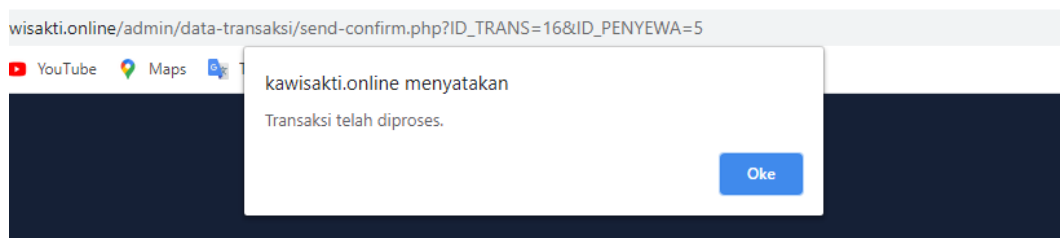
Gambar 5.46 merupakan tampilan halaman data pengembalian, terdapat data data penyewa yang sudah melakukan transaksi penyewaan tetapi belum mengembalikan scaffolding.



Nama Penyewa	Total	Alamat	Tanggal Sewa	Tanggal Pengembalian	Status	Action
erina a	Rp. 508200	jl sapu sapu	2020-06-24	2020-07-01	selesai	Print Delete
Mercury Aura Prima	Rp. 2000000	Puri Cempaka Putih 1 Malang	2020-06-27	2020-07-27	selesai	Print Delete
Mercury Aura Prima	Rp. 1760000	Puri Cempaka Putih 1 Malang	2020-06-27	2020-07-18	selesai	Print Delete
erina ang	Rp. 1760000	jl gotong royong	2020-06-29	2020-07-20	selesai	Print Delete
erina ang	Rp. 1760000	jl gotong royong	2020-06-28	2020-07-19	selesai	Print Delete

**Gambar 5. 49 Hasil Perubahan Status**

Gambar 5.47 merupakan tampilan hasil perubahan status pengembalian, barang yang sudah kembali akan masuk datanya ke data riwayat transaksi.



**Gambar 5. 50 Pop up Proses Transaksi**

## 12. Notifikasi Email

Tabel 5.21 merupakan tabel pengujian untuk mengirim pemberitahuan melalui email, tujuannya adalah untuk sistem ini dapat mengirimkan email pemberitahuan transaksi pada penyewa.

**Tabel 5. 21 Pengujian Mengirim Pemberitahuan Melalui *Email***

Nama Kolom	Keterangan
ID	#12
Nama	Mengirim pemberitahuan melalui email

Deskripsi	<i>Use case</i> ini mendeskripsikan tentang proses sistem mengirim email pemberitahuan transaksi pada penyewa.
Goals	Sistem ini dapat mengirimkan email pemberitahuan transaksi pada penyewa.
Pre Kondisi	User (penyewa) melakukan check out pesanan <i>scaffolding</i> .
Actor	Penyewa dan sistem.
<i>Normal Flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User melakukan pembayaran.</li> <li>2. User mengakses kembali website kawisakti.</li> <li>3. User masuk ke menu check out.</li> <li>4. Sistem menampilkan menu check out.</li> <li>5. User mengisi form transaksi dan mengunggah bukti pembayaran dan foto KTP.</li> <li>6. User klik submit pesanan.</li> <li>7. Sistem mengirim email berisi pemberitahuan transaksi yang dilakukan oleh penyewa.</li> <li>8. User menerima email pemberitahuan.</li> </ol>
<i>Alternative Flow</i>	<p>5.1 User gagal mengunggah bukti pembayaran.</p> <p>5.1.1 User <i>reload</i> halaman <i>profile</i>.</p>
<i>Include</i>	-

Tabel 5.22 merupakan hasil pengujian untuk notifikasi email transaksi penyewaan scaffolding.

**Tabel 5. 22 Pengujian Email Notifikasi**

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan	Gambar
1.	Email pemberitahuan	Sistem dapat mengirim email pemberitahuan transaksi penyewaan <i>scaffolding</i> .	[ √ ] Berhasil [ - ] Gagal	5.33

#### 5.4 Lokasi Uji Coba

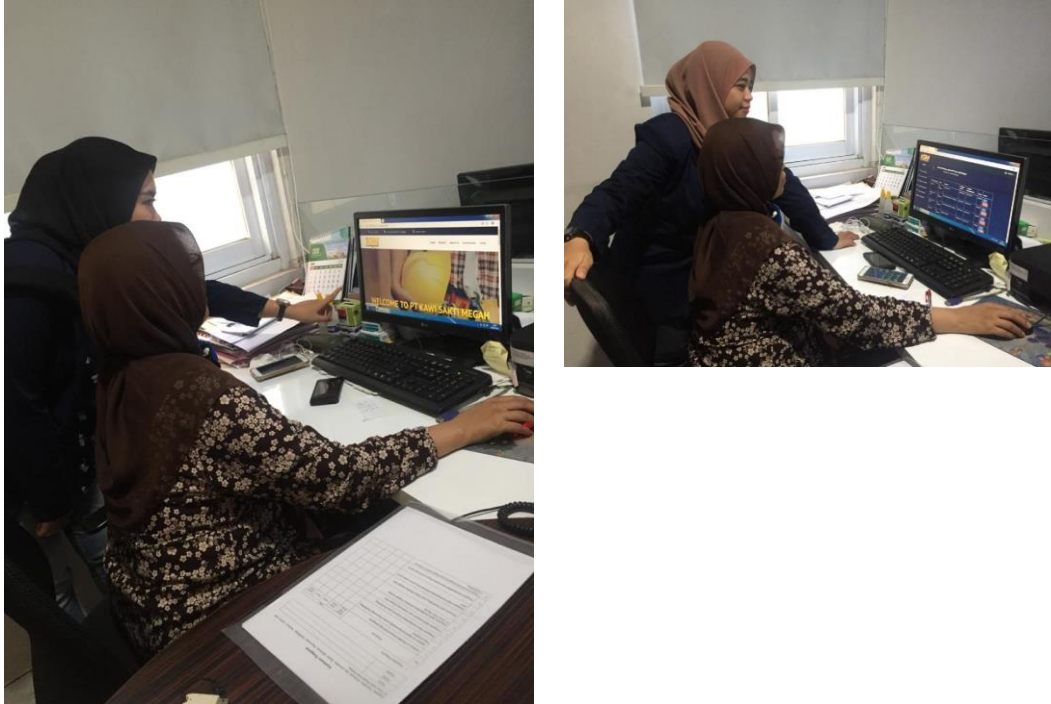
Pelaksanaan uji coba aplikasi ini dilakukan pada:

Nama Tempat : PT. Kawi Sakti Megah Kota Malang

Alamat : Jl. Janti Barat Blok A/17 A Kota Malang  
Tanggal Pelaksanaan : 25 Juni 2020

### 5.5 Proses Pelaksanaan Uji Coba

Pelaksanaan uji coba aplikasi ini yaitu kepada admin dan mandor proyek, kami menjelaskan alur website penyewaan scaffolding mulai menyewa, mengembalikan dan mengelola data data perusahaan.



**Gambar 5. 51 Proses Pengujian**

### 5.6 Analisis Hasil Uji Coba

Berdasarkan dari hasil uji coba yang diterapkan langsung kepada pengguna yaitu admin perusahaan PT. Kawi Sakti Megah dan mandor proyek, maka kami mendapatkan data hasil uji coba berupa kuisisioner yang telah diberikan dan diisi oleh pengguna. Kuisisioner kami berikan kepada 5 admin perusahaan dan 5 mandor proyek. Berikut form kuisisioner untuk admin perusahaan dan mandor proyek:

Tabel 5. 23 Hasil Kuisisioner Pengguna

No	Pertanyaan	Nilai				
		Sangat tidak setuju	Tidak setuju	Cukup	Setuju	Sangat setuju
1.	Aplikasi ini berjalan dengan baik bagi pengguna			1	5	4
2.	Aplikasi ini dapat mempermudah sistem penyewaan <i>scaffolding</i> bagi pengguna			1	3	6
3.	Pengguna dapat mendapatkan informasi jenis <i>scaffolding</i>			3	5	2
4.	Pengguna dapat mengerti alur penyewaan dengan baik.				6	4
5.	Pengguna mendapatkan informasi lengkap tentang PT. Kawi Sakti Megah			1	2	7
6.	Penyajian data <i>scaffolding</i> pada Sistem berjalan dengan baik			1	6	3
7.	Pengguna dapat mendapatkan informasi biaya penyewaan secara rinci				4	6
8.	Pengguna mendapatkan kenyamanan dengan penyewaan digital				2	8
9.	Secara keseluruhan pengguna puas dengan sistem informasi			1	3	6

	penyewaan scaffolding pada PT Kawi Sakti Megah.					
--	---	--	--	--	--	--

Dari kuisisioner yang diberikan kepada admin proyek dan mandor proyek, maka data yang dapat diambil adalah:

1. Pengguna yang mengatakan website ini **cukup** berjalan baik bagi pengguna yaitu sebesar 10%. Kemudian yang mengatakan **setuju** sebesar 50%, dan pengguna yang mengatakan **sangat setuju** sebesar 40%.
2. Pengguna yang mengatakan bahwa pengguna **cukup** mempermudah sistem penyewaan *scaffolding* bagi pengguna yaitu sebesar 10%. Kemudian yang mengatakan **setuju** sebesar 30%, dan pengguna yang mengatakan **sangat setuju** sebesar 60%.
3. Pengguna yang mengatakan bahwa pengguna **cukup** mendapatkan informasi jenis *scaffolding* yaitu sebesar 30%. Kemudian yang mengatakan **setuju** sebesar 50%, dan pengguna yang mengatakan **sangat setuju** sebesar 20%.
4. Pengguna yang mengatakan bahwa pengguna **setuju** untuk mengerti alur penyewaan dengan baik yaitu sebesar 60% dan pengguna yang mengatakan **sangat setuju** sebesar 40%.
5. Pengguna yang mengatakan bahwa pengguna **cukup** mendapatkan informasi lengkap tentang PT. Kawi Sakti Megah yaitu sebesar 10%. Kemudian yang mengatakan **setuju** sebesar 20%, dan pengguna yang mengatakan **sangat setuju** sebesar 70%.
6. Pengguna yang mengatakan bahwa pengguna **cukup** mendapatkan penyajian data *scaffolding* pada sistem berjalan dengan baik yaitu sebesar 10%. Kemudian yang mengatakan **setuju** sebesar 60%, dan pengguna yang mengatakan **sangat setuju** sebesar 30%.
7. Pengguna yang mengatakan bahwa pengguna **setuju** untuk mendapatkan informasi biaya penyewaan secara rinci yaitu sebesar 40% dan pengguna yang mengatakan **sangat setuju** sebesar 60%.

8. Pengguna yang mengatakan bahwa pengguna **setuju** mendapatkan kenyamanan dengan penyewaan digital yaitu sebesar 20% dan pengguna yang mengatakan **sangat setuju** sebesar 80%.
9. Pengguna yang mengatakan bahwa pengguna **cukup** puas dengan sistem informasi scaffolding yaitu sebesar 10%. Kemudian yang mengatakan **setuju** sebesar 30%, dan pengguna yang mengatakan **sangat setuju** sebesar 60%..