

## BAB 4

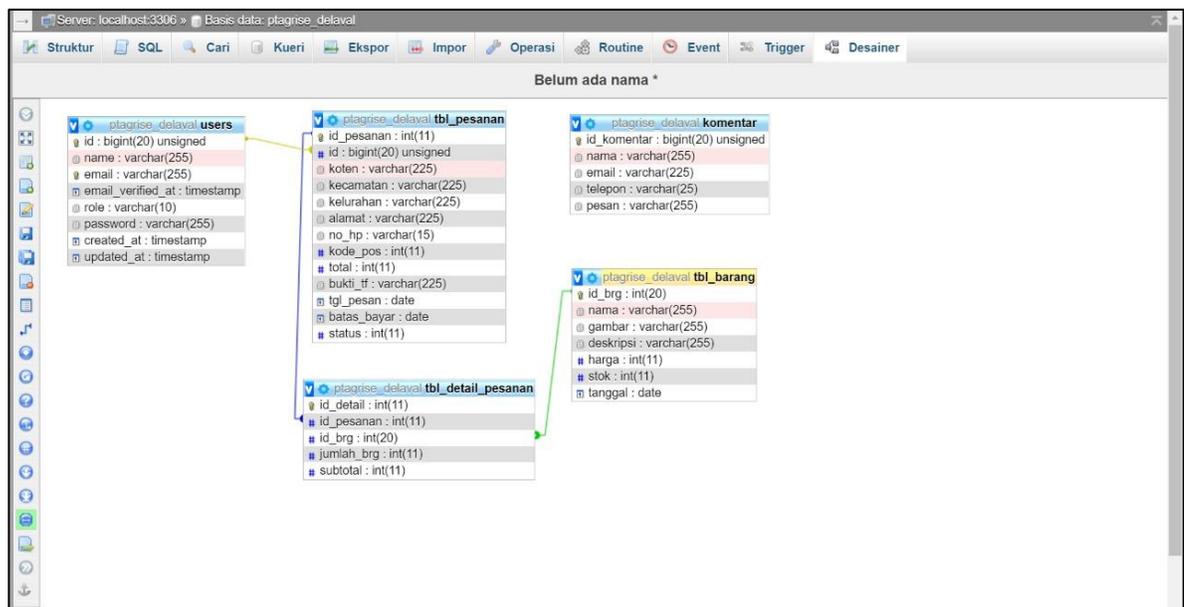
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1. Hasil Implementasi Desain

Pada subbab ini akan membahas tentang implementasi dari desain yang telah dituliskan pada BAB sebelumnya. Subbab ini akan memiliki sub sub bab yang menunjukkan implementasi dari desain masing-masing fitur yang dimiliki oleh sistem serta diberikan penjelasan atau pembahasan sedetail mungkin sehingga pembaca memahami dengan baik.

##### 4.1.1. Implementasi Basis Data

Sebagai penunjang sistem pelaporan berbasis *web*, maka harus ditentukan bagaimana hasil dari bentuk rancangan database yang digunakan. Hasil perancangan basis data pada *Gambar 4. 1 Implementasi Basis Data* dimaksudkan untuk mengidentifikasi kebutuhan – kebutuhan file database sistem yang diperlukan.



Gambar 4. 1 Implementasi Basis Data



#### 4.1.2. Implementasi Desain Halaman *Login*

Gambar 4. 2 Implementasi Desain Halaman *Login* ini menunjukkan sebuah halaman login yang dimana *user* maupun *admin* diharuskan untuk menginputkan *email* maupun *password* sebelum melakukan aktivitasnya dalam menggunakan *website* PT Agri Servis Sakti ini. Jika admin maupun user salah dalam menginputkan email maupun password maka akan muncul *alert* salah.



Gambar 4. 2 Implementasi Desain Halaman *Login*

#### 4.1.3. Implementasi Desain Halaman *Register*

Gambar 4. 3 Implementasi Desain Halaman *Register* ini menunjukkan halaman register yang dimana *client* akan menginputkan data berupa nama, *email*, dan *password*. Setelah *client* melakukan *register* maka diharuskan untuk login untuk melanjutkan aktivitas pada *website* PT Agri Servis Sakti.



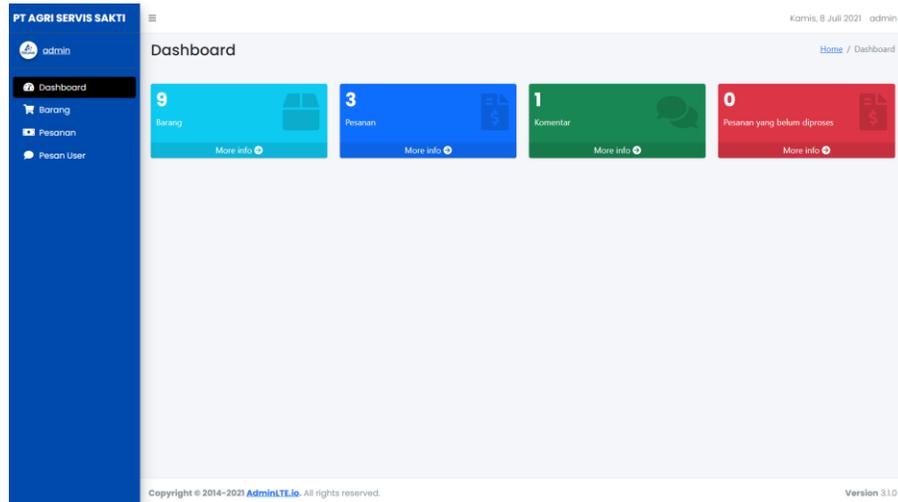
Gambar 4. 3 Implementasi Desain Halaman *Register*

#### 4.1.4. Implementasi Desain Halaman *Admin*

Berikut ini adalah tampilan dari implementasi desain halaman *admin* yaitu dashboard admin, data barang, data pesanan, dan pesan *user*.

##### a) Halaman Dashboard *Admin*

**Error! Reference source not found.** ini menunjukkan sebuah halaman *dashboard* yang dimana *admin* dapat melihat barang, pesanan, pesan user, dan total pesanan yang belum diproses.



Gambar 4. 4 Dashboard *Admin*

## b) Halaman Data Barang

*Gambar 4. 5 Data Barang* ini menunjukkan daftar barang yang ingin dijual di PT Agri Servis Sakti secara mendetail seperti nama, gambar, deskripsi, harga, stok, dan tanggal kapan barang tersebut dimasukkan ke dalam daftar. Barang yang dijual di perusahaan ini berhubungan dengan alat dairy farm dan peternakan sapi lainnya.

No	Nama	Gambar	Deskripsi	Harga	Stok	Tanggal	Action
1	Cidmax		Cidmax cairan pembersih untuk alat perah	Rp.150.000	6	2021-07-05	 
2	Dipal Cone		Dipal Cone cairan pembersih untuk alat perah	Rp.150.000	8	2021-07-05	 
3	Super Clean		Super Clean cairan pembersih untuk alat perah	Rp.150.000	10	2021-07-05	 

Gambar 4. 5 Data Barang

## c) Halaman Tambah Barang

*Gambar 4. 6 Tambah Barang* ini menunjukkan bagaimana admin dapat menambahkan daftar barang yang baru ke dalam database barang. Informasi yang dibutuhkan ketika menambahkan daftar barang adalah nama, gambar, deskripsi, harga, stok, dan tanggal.

PT AGRI SERVIS SAKTI

admin

Senin, 5 Juli 2021 admin

Tambah Barang

Barang / Tambah Barang

Nama

Cooling Tank

Gambar

Deskripsi

Cooling Tank alat untuk pendinginan susu dan penampungan susu

Harga

13500000

Stok

3

Tanggal

05/07/2021

Kembali Simpan

Gambar 4. 6 Tambah Barang

#### d) Halaman Edit Barang

*Gambar 4. 7 Edit Barang* ini menunjukkan bagaimana admin dapat mengubah daftar barang ketika ada perubahan data maupun kesalahan dalam menginputkan data.

PT AGRI SERVIS SAKTI

admin

Senin, 5 Juli 2021 admin

Edit Barang

Barang / Edit Barang

Nama

Cooling Tank

Gambar

Deskripsi

Cooling Tank alat untuk pendinginan susu dan penampungan susu

Harga

13500000

Stok

3

Tanggal

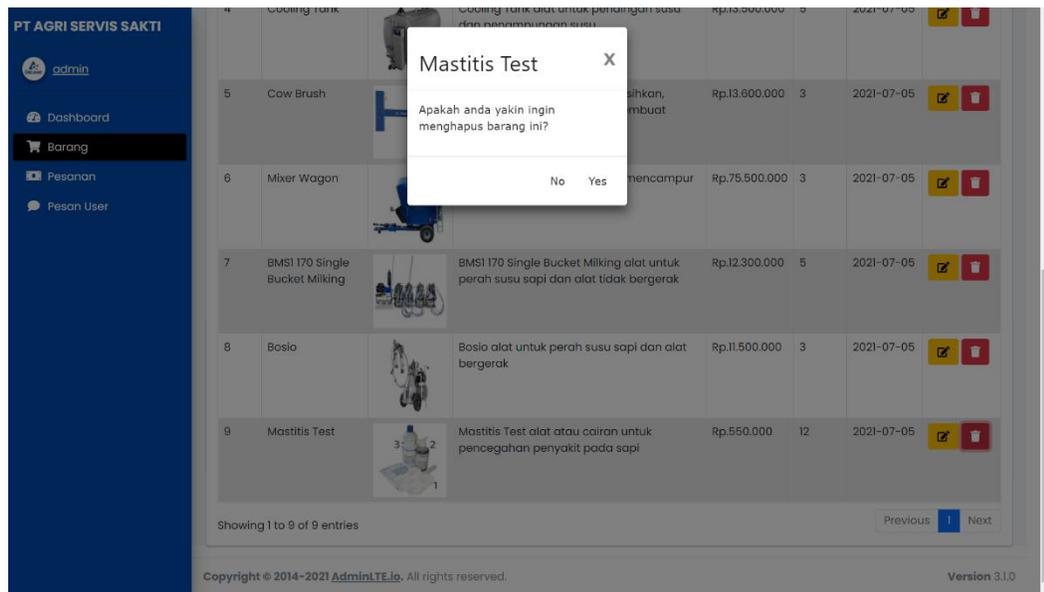
05/07/2021

Kembali Simpan

Gambar 4. 7 Edit Barang

### e) Hapus Barang *Popup*

*Gambar 4. 8 Hapus Barang Popup* ini menunjukkan *pop up* berupa *decision* ketika admin menekan tombol hapus. *Decision* atau pilihan yang dimaksud adalah pertanyaan berupa ya atau tidak.



Gambar 4. 8 Hapus Barang *Popup*

### f) Halaman Data Pesanan

*Gambar 4. 9 Data Pesanan* ini menunjukkan data pesanan user berupa nama pemesan, alamat, tanggal pemesanan, batas pembayaran, bukti transfer berupa struk pembayaran, status, dan aksi. Bagian status memiliki empat kondisi yaitu:

- Belum bayar: jika pembeli belum melakukan pembayaran
- Sudah bayar: jika pembeli sudah melakukan pembayaran dan sudah mengirim struk bukti pembayaran
- Diprose: jika pembeli sudah menginputkan struk pembayaran dan telah diterima oleh admin
- Ditolak: jika pembeli sudah menginputkan struk pembayaran namun ditolak oleh admin dikarenakan gambar yang kurang jelas atau struk yang dikirim tidak valid

PT AGRI SERVIS SAKTI

admin

Dashboard

Barang

**Pesanan**

Pesan User

Senin, 5 Juli 2021 admin

Dashboard / Data Pesanan

Data Pesanan

Column visibility PDF Excel Print

Search:

No	Nama Pemesan	Alamat Pengirim	Tanggal Pemesanan	Batas Bayar	Bukti Tranfer	Status	Aksi
1	elhawari	Jl.Maninjau Barat II 83 B23	2021-07-05	2021-07-06		Sudah Bayar	
2	elhawari	Jl.Maninjau Barat II 83 B23	2021-07-05	2021-07-06	belum upload struk	Belum Bayar	
3	alfin	Jl.Mandalika no.21	2021-07-05	2021-07-06		DI Proses	
4	alfin	Jl.Mandalika no.21	2021-07-05	2021-07-06		DI Tolak	

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.1.0

Gambar 4. 9 Data Pesanan

#### g) Halaman Detail Pesanan

*Gambar 4. 10 Detail Pesanan* ini menunjukkan secara mendetail barang apa saja yang dipesan oleh pembeli berupa harga satuan barang, jumlah barang, dan sub total. Admin juga dapat melihat tujuan pengiriman secara mendetail di halaman ini.

PT AGRI SERVIS SAKTI

admin

Dashboard

Barang

Pesanan

Pesan User

Senin, 5 Juli 2021 admin

### Detail Pesanan

[Pesanan](#) / [Detail Pesanan](#)

Tujuan Pengiriman : Jl.Maninjau Barat II B3 B23, 65139, Kec. Kedungkandang, Kel. Kedungkandang, Malang

Detail Pesanan

No	Nama Barang	Harga Satuan	Kuantitas	Subtotal
1	Basia	Rp.11.500.000,00	1	Rp.11.500.000
2	Cow Brush	Rp.13.600.000,00	1	Rp.13.600.000
				Rp. 25.100.000

[Kembali](#)

Copyright © 2014–2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.1.0

Gambar 4. 10 Detail Pesanan

#### h) Halaman Data Pesan User

Data pesan *user* menunjukkan pesan yang dikirim oleh pengunjung *website* PT Agri Servis Sakti. Pesan yang dikirim bisa berupa kritik maupun saran kepada pihak PT Agri Servis Sakti. Admin juga dapat menghapus pesan yang kemudian akan memunculkan *pop up* berupa *decision* seperti Gambar 4. 11 Data Pesan *User* di bawah ini

PT AGRI SERVIS SAKTI

admin

Senin, 5 Juli 2021 admin

Data Pesan User

No	Nama	Email	Telepon	Pesan	Aksi
1	Abdelas Yoshia Elhawari	elhawari1234@gmail.com	081336171668	pesan saya	

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Apabila tombol hapus ditekan maka akan menampilkan pop seperti ini.

Abdelas Yoshia Elhawari

Apakah anda yakin ingin menghapus pesan ini?

No Yes

Gambar 4. 11 Data Pesan *User*

#### 4.1.5. Implementasi Desain Halaman *User*

Berikut ini adalah tampilan dari implementasi desain halaman *user* dan memiliki beberapa menu seperti berikut.

##### a) Halaman Dashboard *User*

Gambar 4. 12 Implementasi Desain Halaman *User* menunjukkan halaman utama *user* di *website* PT Agri Servis Sakti, jika pembeli belum melakukan login maka pada *header* paling kanan akan menunjukkan “login”.

PT AGRI SERVIS SAKTI

HOME PRODUK INFO PERUSAHAAN RIWAYAT LOGIN

INGIN MEMBUAT KANDANG?

Hubungi customer servis kami untuk pertanyaan lebih lanjut.

KLIK DISINI >>>

Apabila user sudah melakukan login maka akan ditunjukkan info berupa nama.

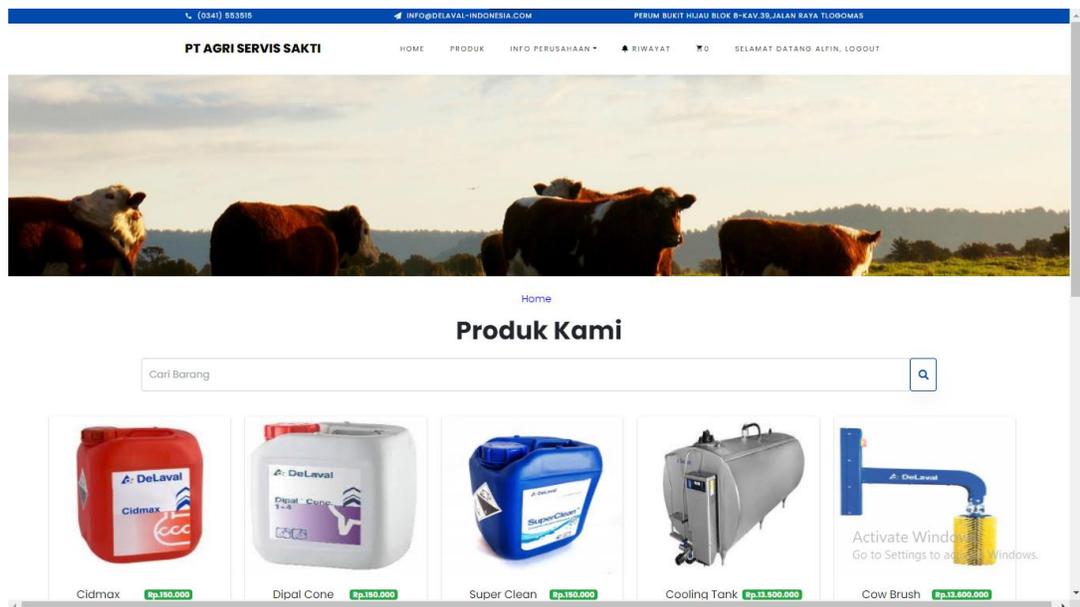
PERUM BUKIT HIJAU BLOK B-KAV.39,JALAN RAYA TLOGOMAS

RIWAYAT 0 SELAMAT DATANG ALFIN, LOGOUT

Gambar 4. 12 Implementasi Desain Halaman *User*

## b) Halaman Produk

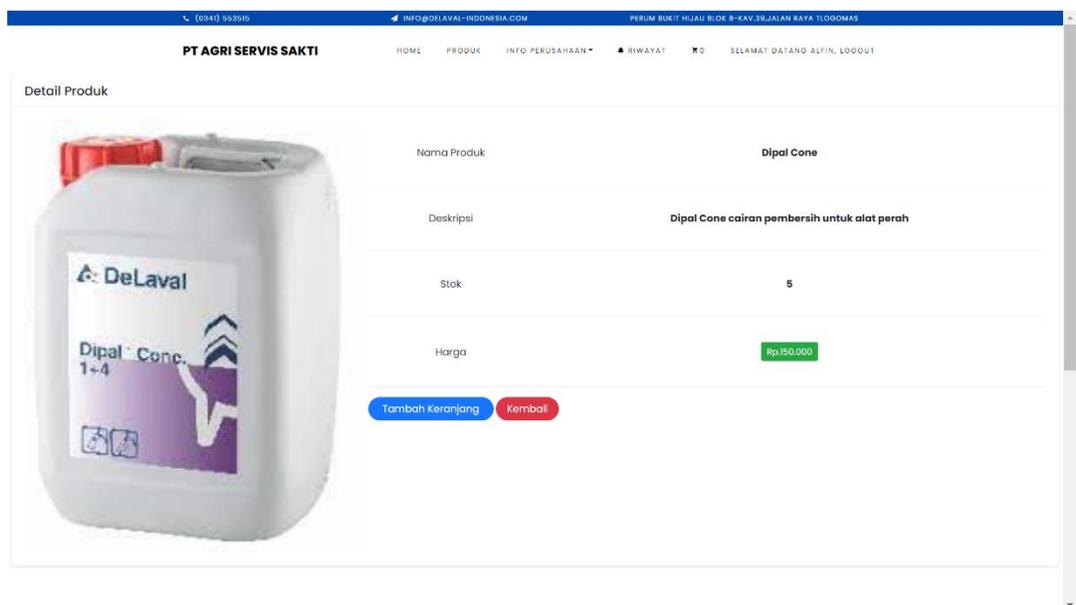
Gambar 4. 13 Halaman Produk ini menunjukkan semua produk yang dapat dibeli oleh pembeli. Pembeli dapat membeli barang tersebut secara langsung dengan klik tombol beli untuk memasukkannya ke dalam keranjang, atau klik detail untuk melihat informasi barang secara mendetail.



Gambar 4. 13 Halaman Produk

### c) Halaman Detail Barang

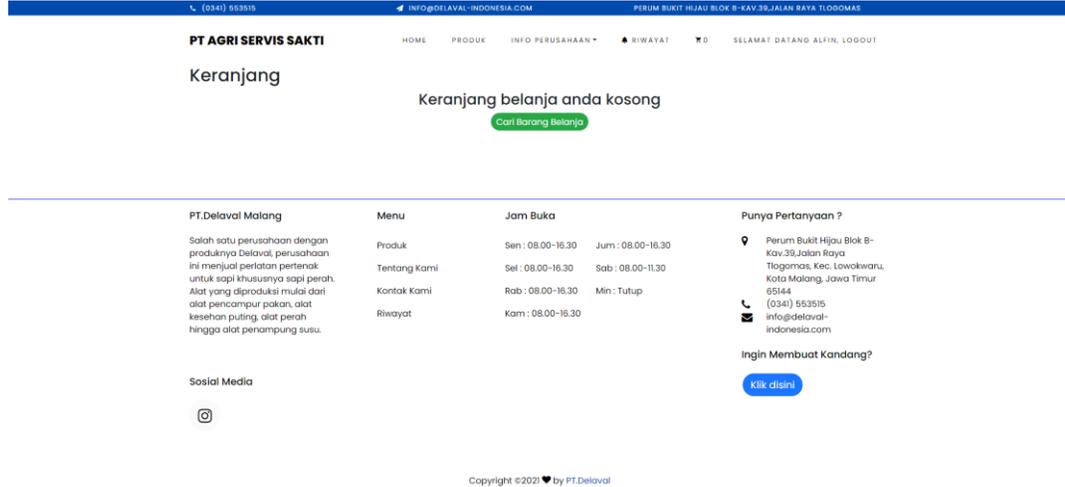
*Gambar 4. 14 Halaman Detail Barang* ini menunjukkan informasi produk yang bisa dilihat oleh client secara mendetail yaitu berupa gambar, nama, deskripsi, stok, dan harga. Client juga dapat memasukkan ke dalam keranjang pembelian jika ingin membeli barang yang diinginkan.



Gambar 4. 14 Halaman Detail Barang

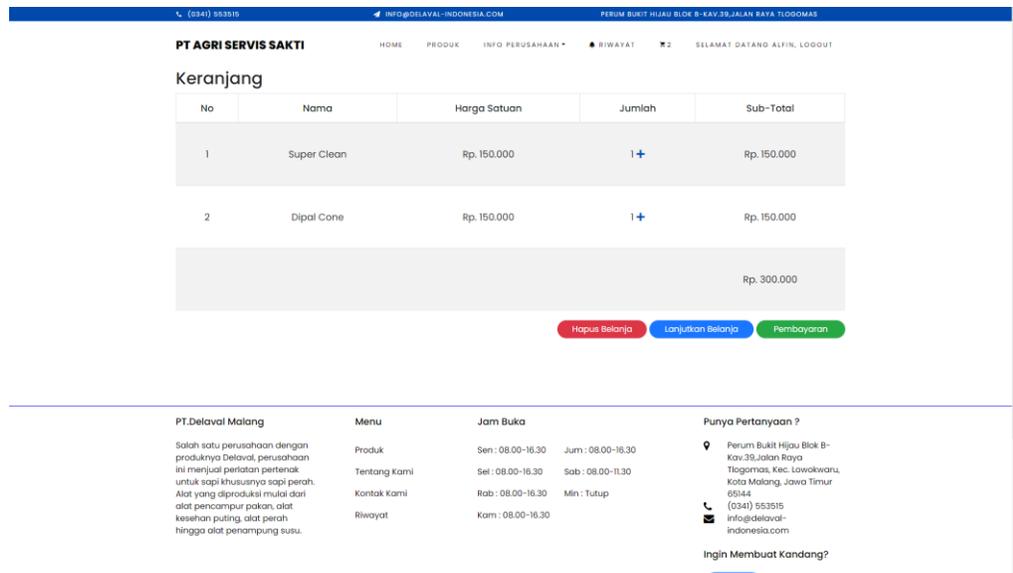
### d) Halaman Keranjang

*Gambar 4. 15 Halaman Keranjang Barang (Kosong)* ini menunjukkan halaman keranjang pembeli yang masih kosong (belum melakukan pembelian).



Gambar 4. 15 Halaman Keranjang Barang (Kosong)

ketika user sudah memasukkan barang yang ingin dibeli maka akan muncul tampilan seperti Gambar 4. 16 Halaman Keranjang Barang (Terisi Barang) di bawah ini.



Gambar 4. 16 Halaman Keranjang Barang (Terisi Barang)

### e) Halaman Form Pembayaran

*Gambar 4. 17 Halaman Form Pembayaran* ini menunjukkan form yang harus diisi oleh client ketika ingin melakukan pembelian. Data yang harus diisi adalah berupa alamat lengkap, kota/kabupaten, kecamatan, kelurahan, kode pos, dan nomor telpon yang dapat dihubungi untuk mempermudah pengiriman.

PT AGRI SERVIS SAKTI

HOME PRODUK INFO PERUSAHAAN \* RIWAYAT \* 2 SELAMAT DATANG ALFIN, LOGOUT

Pembayaran

Total Belanja Anda: Rp. 300.000

Nama

alfin

Kota/kabupaten

Kota Malang

Alamat Lengkap

Jl. Maninjau Barat II B3 B23

Kecamatan

Kedungkandang

Kelurahan

Kedungkandang

Kode Pos

65111

No Telpun

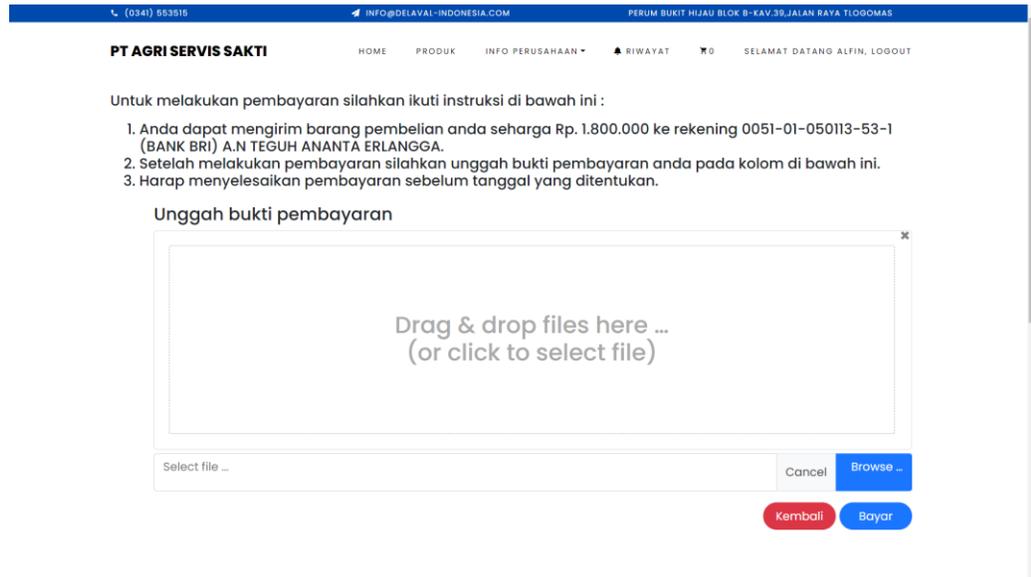
081336111662

Kembali Konfirmasi Pembayaran

Gambar 4. 17 Halaman Form Pembayaran

### f) Halaman Upload Bukti Pembayaran

*Gambar 4. 18 Halaman Upload Bukti Pembayaran* ini menunjukkan kegiatan yang harus dilakukan oleh pembeli ketika telah melakukan pemesanan, yaitu menginputkan struk hasil pembayaran. Bukti pembayaran yang diupload nantinya akan diproses lagi oleh admin, jika bukti pembayaran yang diupload tidak valid atau kurang jelas maka diharuskan untuk mengupload bukti pembayarannya kembali.



Gambar 4. 18 Halaman Upload Bukti Pembayaran

#### g) Halaman Riwayat

*Gambar 4. 19 Halaman Riwayat* ini menunjukkan riwayat pembelian yang telah dilakukan oleh client. Informasi yang dapat dilihat di halaman ini adalah nama pemesan, alamat pemesan, tanggal pemesanan, batas pembayaran, bukti transfer, status, dan aksi. Client dapat melakukan pembayaran jika belum melakukan pembayaran dan bukti pembayarannya dengan klik bayar, dan pembeli juga bisa klik detail untuk melihat barang yang dibeli secara detail. Bagian status memiliki empat kondisi yaitu:

- Belum bayar: jika client belum melakukan pembayaran
- Sudah bayar: jika client sudah melakukan pembayaran dan sudah mengirim struk bukti pembayaran
- Diproses: jika client sudah menginputkan struk pembayaran dan telah diterima oleh admin
- Ditolak: jika client sudah menginputkan struk pembayaran namun ditolak oleh admin dikarenakan gambar yang kurang jelas atau struk yang dikirim tidak valid

The screenshot shows the 'Riwayat' (History) page of the PT AGRI SERVIS SAKTI website. The page header includes the phone number (0341) 553515, email info@delaval-indonesia.com, and the address PERUM BUKIT HIJAU BLOK B-KAV.39,JALAN RAYA TLOGOMAS. The navigation menu includes HOME, PRODUK, INFO PERUSAHAAN, RIWAYAT, and SELAMAT DATANG ALFIN, LOGOUT. The main content area is titled 'Data Pesanan' and contains a table with the following data:

No	Nama Pemesan	Alamat Pengirim	Tanggal Pemesanan	Batas Pembayaran	Bukti Tranfer	Status	Aksi
1	alfin	Jl.Mandalika no.21	2021-07-05	2021-07-06		Di Proses	Bayar Detail
2	alfin	Jl.Mandalika no.21	2021-07-05	2021-07-06		Di Terima	Bayar Detail

Below the table is a 'Kembali' button. The footer contains information about PT.Delaval Malang, a menu, opening hours (Sen: 08.00-16.30, Jum: 08.00-16.30, Sab: 08.00-16.30, Sbh: 08.00-11.30), and contact details for PT.Delaval Malang at Perum Bukit Hijau Blok B-Kav.39, Jalan Raya Tlogomas, Kec. Lowokwaru.

Gambar 4. 19 Halaman Riwayat

## h) Halaman Detail Riwayat

Gambar 4. 20 Halaman Riwayat menunjukkan detail pemesanan yang dapat dilihat oleh pembeli ketika pembeli telah mengisi form. Informasi yang dapat dilihat dari halaman ini adalah nama barang, harga satuan, kuantitas barang yang dipesan, dan sub total serta tujuan pengirimannya

The screenshot shows the 'Detail Riwayat' (Detail History) page of the PT AGRI SERVIS SAKTI website. The page header is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Detail Pesanan' and contains a table with the following data:

No	Nama Barang	Harga Satuan	Kuantitas	Subtotal
1	Super Clean	Rp.150.000,00	1	Rp.150.000
2	Mastitis Test	Rp.550.000,00	3	Rp.1.650.000
				Rp. 1.800.000

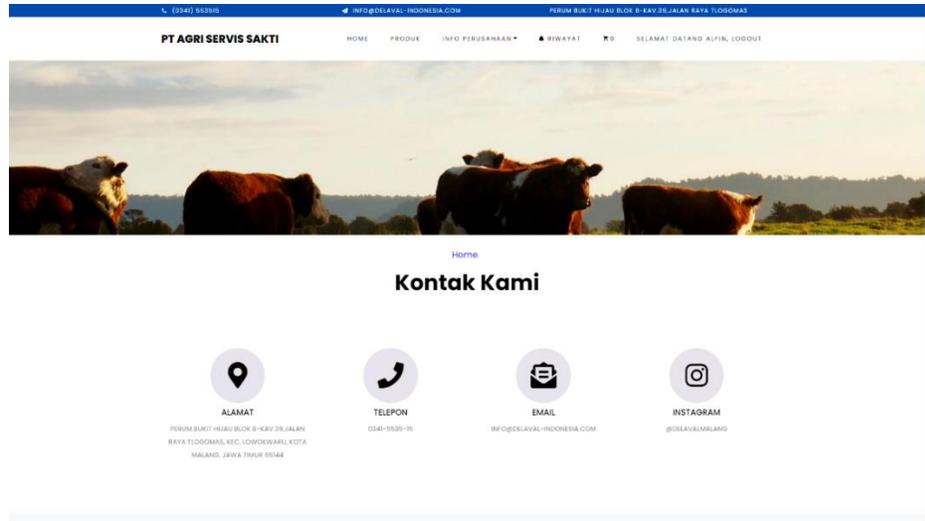
Below the table, the shipping destination is listed: 'Tujuan Pengiriman : Jl.Mandalika no.21, 65111, Kec. Lowokwaru, Kel. Klojen, Kabupaten Malang'. A 'Kembali' button is located below the shipping information. The footer is identical to the previous screenshot.

Gambar 4. 20 Halaman Detail Riwayat



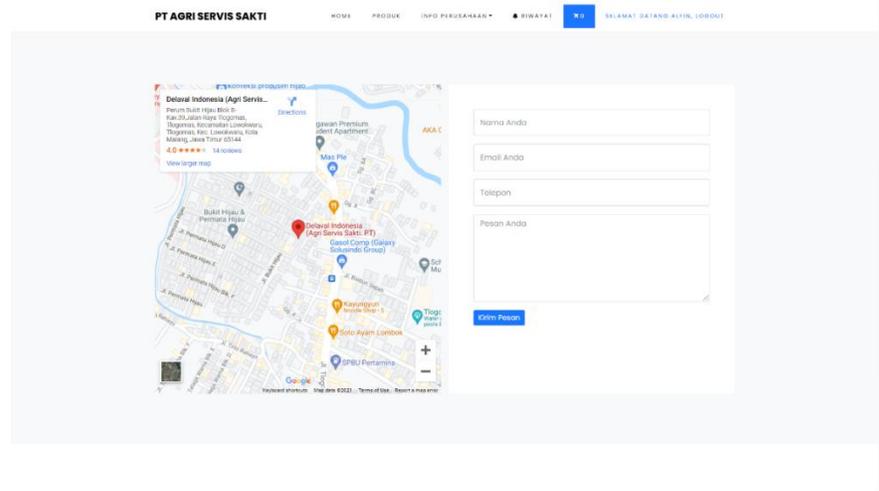
### i) Halaman Kontak Kami

Gambar 4. 21 Halaman Kontak Kami menunjukkan halaman yang dimana pengunjung *website* dapat melihat informasi yang dapat digunakan untuk menghubungi pihak PT Agri Servis Sakti.



Gambar 4. 21 Halaman Kontak Kami

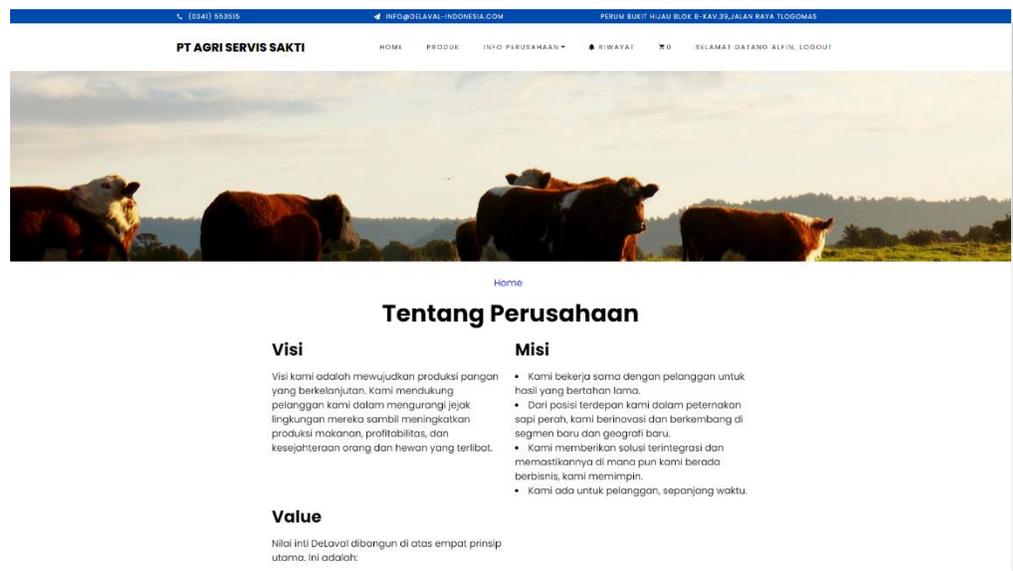
Pengunjung *website* dapat mengirimkan pesan seperti Gambar 4. 22 Halaman Kontak Kami (Form Pesan) ke pihak PT Agri Servis Sakti berupa kritik maupun saran untuk membantu perkembangan pihak PT Agri Servis Sakti kedepannya.



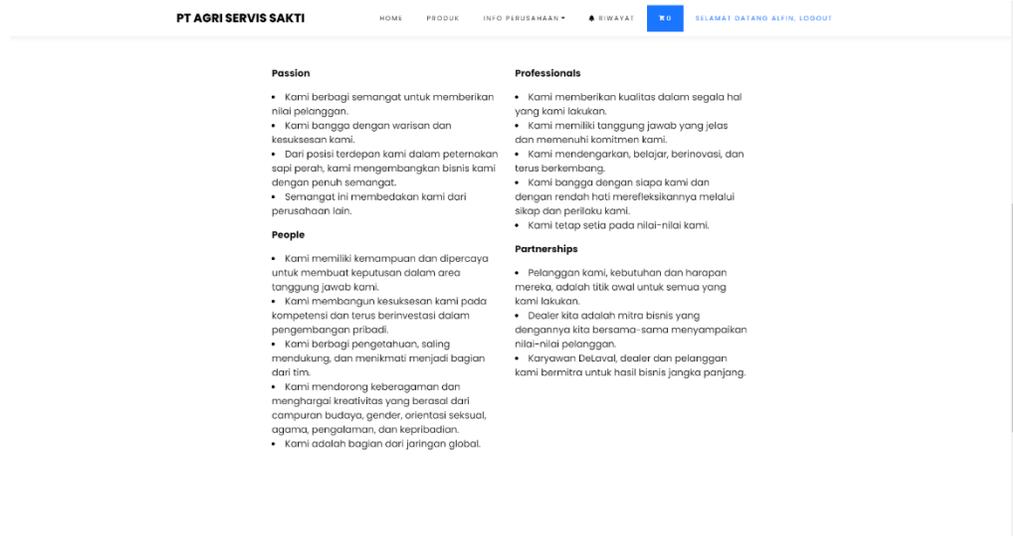
Gambar 4. 22 Halaman Kontak Kami (Form Pesan)

## j) Halaman Tentang Perusahaan

Pada *Gambar 4. 23 Halaman Tentang Perusahaan* dan *Gambar 4. 24 Halaman Tentang Perusahaan Lanjutan* menunjukkan informasi tentang PT Agri Servis Sakti yang dapat dilihat oleh pengunjung website. Informasi yang ditunjukkan pada halaman ini yaitu berupa deskripsi *Visi*, *Misi*, dan *Value* dari PT Agri Servis Sakti.



Gambar 4. 23 Halaman Tentang Perusahaan



Gambar 4. 24 Halaman Tentang Perusahaan Lanjutan

## 4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini digunakan untuk menemukan kesalahan atau kekurangan pada perangkat lunak yang telah dibangun. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak atau tidak.

Dalam penelitian ini pengujian yang dilakukan terhadap sistem yaitu pengujian secara fungsional yang menggunakan pengujian dan blackbox yang berfokus pada fungsional dari sistem yang dibangun. Pada saat aplikasi sudah dirilis nantinya akan dibuatkan sebuah kuesioner untuk membuktikan bahwa manfaat yang diterima oleh pihak terkait benar-benar tercapai (Destiningrum & Adrian, 2017).

Penguji mendefinisikan sekumpulan kondisi input kemudian melakukan sejumlah pengujian terhadap program sehingga menghasilkan suatu output yang nilainya dapat dievaluasi. Proses pengujian akan dilakukan terhadap semua kebutuhan fungsional yang telah dirancang pada tahap perancangan aplikasi.

#### 4.2.1. Pengujian Sistem Halaman Admin

Pengujian pada tahap ini dilakukan pada rancang bangun e-commerce berbasis website. Berikut adalah hasil dari pengujian pada halaman admin yang telah dilakukan pada tabel 4.1 sampai dengan 4.6.

Tabel 4. 1 Uji Coba Menambahkan Barang

<b>Kasus dan Hasil Uji Menambahkan Barang (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Semua data diisi sesuai dengan ketentuan	Barang dapat dimasukkan ke dalam halaman barang	Sesuai dengan yang diharapkan, barang yang telah dimasukkan dapat muncul di halaman barang	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Menambahkan Barang (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Tidak mengisi data sesuai dengan ketentuan	Barang tidak dapat dimasukkan ke dalaman halaman barang dan diharuskan mengisi semua data dengan valid	Admin tidak bisa memasukkan barang jika tidak mengisi data sesuai ketentuan	✓	

Tabel 4. 2 Uji Coba Mengubah Data Barang

<b>Kasus dan Hasil Uji Mengubah Data Barang (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>

Semua data diisi sesuai dengan ketentuan	Data barang dapat diubah	Sesuai dengan yang diharapkan, data barang dapat diubah	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Mengubah Data Barang (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Tidak mengisi data sesuai dengan ketentuan	Data barang tidak dapat tidak dapat diubah	Admin tidak bisa mengubah data barang jika tidak mengisi data sesuai ketentuan.	✓	

Tabel 4. 3 Uji Coba Menghapus Barang

<b>Kasus dan Hasil Uji Menghapus Barang (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Admin menekan tombol “hapus” dan memilih pilihan “ya”	Barang yang dipilih dapat terhapus	Sesuai dengan yang diharapkan, barang yang terpilih dapat terhapus dari halaman barang	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Menghapus Barang (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Admin menekan tombol “hapus” dan memilih pilihan “tidak”	Barang yang dipilih tidak terhapus	Sesuai dengan yang diharapkan, barang yang terpilih tidak terhapus dari halaman barang	✓	

Tabel 4. 4 Uji Coba Melihat Informasi Pembelian

<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Informasi Pembelian (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Admin menyetujui bukti pembayaran yang telah diupload oleh pembeli	Status pembelian berubah menjadi “sudah bayar”	Sesuai dengan yang diharapkan, jika admin menyetujui bukti pembayaran dari pembeli maka statusnya akan berubah menjadi “sudah bayar”	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Informasi Pembelian (Data Salah)</b>				

<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Admin menyetujui bukti pembayaran yang telah diupload oleh pembeli	Status pembelian berubah menjadi “ditolak”	Sesuai dengan yang diharapkan, jika admin menyetujui bukti pembayaran dari pembeli maka statusnya akan berubah menjadi “ditolak”	✓	

Tabel 4. 5 Uji Coba Mencetak Data Pembelian

<b>Kasus dan Hasil Uji Mencetak Data Pembelian (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Admin mencetak data pembelian dengan memilih salah satu tipe output (PDF, Excel, Print)	Data pembelian dapat tercetak	Sesuai dengan yang diharapkan, jika admin memilih salah satu tipe output maka data pembelian dapat tercetak	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Mencetak Data Pembelian (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>

Tabel 4. 6 Uji Coba Melihat Pesan Client

<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Pesan Client (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>

Admin melihat pesan dari client	Pesan dari client ditampilkan pada halaman pesan user, dan admin dapat melihatnya	Sesuai dengan yang diharapkan, admin dapat melihat pesan yang telah dikirim oleh client	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Pesan Client (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>

#### 4.2.2. Pengujian Sistem Halaman Client

Pengujian pada tahap ini dilakukan pada rancang bangun e-commerce berbasis website. Berikut adalah hasil dari pengujian pada halaman admin yang telah dilakukan pada tabel 4.7 sampai dengan 4.12.

Tabel 4. 7 Uji Coba Melihat Daftar Barang

<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Daftar Barang (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Client melihat daftar barang yang disediakan oleh admin	Daftar barang dapat ditampilkan di halaman utama maupun halaman produk	Sesuai dengan yang diharapkan, client dapat melihat daftar barang yang ditampilkan di halaman utama maupun halaman produk	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Daftar Barang (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>



Tabel 4. 8 Uji Coba Memasukkan Barang ke Dalam Keranjang

<b>Kasus dan Hasil Uji Memasukkan Barang ke Dalam Keranjang (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Client menambahkan barang yang ingin dibeli dengan klik tombol “beli”	Barang yang ingin dibeli dapat masuk ke dalam keranjang pembelian	Sesuai dengan yang diharapkan, client dapat memasukkan barang yang ingin dibeli ke dalam keranjang pembelian	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Memasukkan Barang ke Dalam Keranjang (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Client tidak bisa klik tombol “beli” karena stok barang telah habis	Barang yang ingin dibeli tidak dapat masuk ke dalam keranjang pembelian	Tombol “beli” tidak aktif dan client tidak dapat menambahkan barang yang diinginkan ke dalam keranjang pembelian	✓	

Tabel 4. 9 Uji Coba Membayar Barang

<b>Kasus dan Hasil Uji Membayar Barang (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Client mengunggah bukti pembayaran berupa gambar	Bukti pembayaran yang telah diunggah dapat terkirim kepada admin	Sesuai dengan yang diharapkan, client bukti pembayaran yang diunggah dapat terkirim kepada admin dan akan	✓	

		dicek lagi oleh admin		
<b>Kasus dan Hasil Uji Membayar Barang (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>

Tabel 4. 10 Uji Coba Melihat Riwayat Pembelian

<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Riwayat Pembelian (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Client melihat riwayat	Bukti pembayaran yang telah diunggah dapat terkirim kepada admin	Sesuai dengan yang diharapkan, client bukti pembayaran yang diunggah dapat terkirim kepada admin dan akan dicek lagi oleh admin	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Riwayat Pembelian (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>

Tabel 4. 11 Melihat Detail Pembelian

<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Detail Pembelian (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Client klik “detail” pada halaman riwayat pembelian	Client dapat melihat info barang apa saja yang sudah dibeli	Sesuai dengan yang diharapkan, client dapat melihat info tentang barang apa	✓	

		saja yang telah dibeli dan juga menampilkan tujuannya		
<b>Kasus dan Hasil Uji Melihat Riwayat Pembelian (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>

Tabel 4. 12 Uji Coba Memberikan Pesan kepada Admin

<b>Kasus dan Hasil Uji Memberikan Pesan kepada Admin (Data Normal)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Semua data diisi sesuai dengan ketentuan	Client dapat mengirimkan pesan kepada admin	Sesuai dengan yang diharapkan, client dapat mengirimkan pesan kepada admin	✓	
<b>Kasus dan Hasil Uji Memberikan Pesan kepada Admin (Data Salah)</b>				
<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Berhasil</b>	<b>Gagal</b>
Tidak mengisi data sesuai dengan ketentuan	Client tidak bisa mengirimkan pesan kepada admin	Terdapat pesan error di setiap masukan form, dan client tidak dapat mengirimkan pesan kepada admin	✓	

#### 4.2.3. Pengujian Oleh Mitra

Pengujian perangkat lunak ini juga dilakukan oleh pihak mitra yaitu dengan metode uji coba pada Rancang Bangun E-Commerce Berbasis Website. Berikut adalah hasil pengujian yang telah dilakukan oleh mitra seperti yang dicantumkan pada tabel Tabel 4. 13 Tabel Uji Coba Oleh Mitra.

Survey Uji Coba Rancang Bangun E-Commerce Berbasis Website (Studi Kasus PT Agri Servis Sakti)

Form: Survey Uji Coba Aplikasi

Nama mitra penguji : Teguh Ananta Erlangga  
 Email : [teguhananta87@yahoo.com](mailto:teguhananta87@yahoo.com)  
 Alamat : Perum Bukit Hijau B-39 Tlogomas  
 Tanggal dan waktu uji : 26-Jul-2021 15:05

Tanda tangan :



Tabel 4. 13 Tabel Uji Coba Oleh Mitra

<b>Keterangan Uji Coba</b>	<b>Indikator Keterangan</b>
Website PT Agri Servis Sakti dapat berjalan dengan baik	Berhasil
Website PT Agri Servis Sakti dapat meminimalisir kesalahan transaksi untuk pembelian barang dairy farm	Berhasil
Website PT Agri Servis Sakti dapat menyimpan seluruh data informasi mengenai produk dengan baik	Berhasil
Website PT Agri Servis Sakti dapat menyimpan seluruh data transaksi pembelian client dengan baik	Berhasil
Tampilan antarmuka Website PT Agri Servis Sakti telah memenuhi syarat yang informatif bagi pengguna web serupa (E-Commerce)	Berhasil
Website PT Agri Servis Sakti sudah mengatasi masalah yang diusulkan oleh pihak instansi	Berhasil

Hasil dari pengujian sistem yang telah dilakukan oleh pihak pengembang dan mitra berdasarkan uji kasus diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem ini menghasilkan sebuah website yang memiliki fungsi sesuai dengan keinginan dari pihak PT Agri Servis Sakti. Tiga aspek yang ditekankan oleh pihak PT Agri Servis yaitu penyimpanan data, transaksi, dan pembukuan juga sudah terselesaikan dengan adanya website ini.

#### 4.2.4. Pengujian Terhadap Pengguna

Pada bagian ini akan dilakukan pengujian kepada beberapa responden untuk mengetahui bahwa website PT Agri Servis Sakti ini sudah sesuai dengan rancangan awal. Segi fungsionalitas dan UI juga menjadi aspek penting pada pengujian tahap ini. Pengujian dilakukan dengan skenario pengguna melakukan operasi pada aplikasi. Nilai pengujian terhadap pengguna dikelompokkan menjadi 5 jenis jawaban beserta skornya seperti yang dijelaskan di

Tabel 4. 14 Tabel Skor. Setelah melakukan penggunaan aplikasi, pengguna melakukan pengisian kuesioner. Untuk mengetahui hasil pengujiannya dapat dilihat pada Tabel 4. 15 Tabel Data Penilaian Responden di bawah.

Tabel 4. 14 Tabel Skor

Kode	Jawaban	Skor
A	Sangat setuju	5
B	Setuju	4
C	Cukup setuju	3
D	Tidak setuju	2
E	Sangat tidak setuju	1

Tabel 4. 15 Tabel Data Penilaian Responden

Nama	Jabatan	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Achmad Azam	Administrasi Gudang	5	4	5	5	4	5	5

Teguh Ananta Erlangga	Engineering	4	4	5	4	4	5	4
Sigit Sugiarto	Teknisi Peralatan	4	5	5	4	4	4	5
Mahfud Subhi	Akuntan	4	4	5	4	4	5	4
Mukhlis	Teknisi Peralatan	5	4	5	4	4	5	4
Suryantini	Purchasing	5	4	5	4	4	5	4
Mohammad Muchdor	Teknisi Peralatan	4	5	4	4	4	4	5
Fitri Nurmala	Purchasing	4	5	4	5	5	5	5

Tabel 4. 16 Pertanyaan Kuisiner dan Hasil

No	Pertanyaan	SS	S	CS	TS	ST
1	Apakah website PT Agri Servis Sakti berjalan dengan baik?	37,5%	62,5%	0%	0%	0%
2	Apakah website PT Agri Servis Sakti dapat meminimalisir kesalahan transaksi untuk pembelian barang dairy farm?	37,5%	62,5%	0%	0%	0%
3	Apakah website PT Agri Servis Sakti dapat menyimpan seluruh data informasi mengenai produk dengan baik?	75%	25%	0%	0%	0%
4	Apakah website PT Agri Servis Sakti dapat menyimpan seluruh data transaksi pembelian client dengan baik?	25%	75%	25%	0%	0%

<b>5</b>	Apakah tampilan antarmuka Website PT Agri Servis Sakti telah memenuhi syarat yang informatif bagi pengguna web serupa (E-Commerce) ?	12,5%	87,5%	0%	0%	0%
<b>6</b>	Apakah website memberikan kemudahan untuk berkomunikasi dengan PT Agri Servis Sakti?	75%	25%	0%	0%	0%
<b>7</b>	Apakah website PT Agri Servis Sakti sudah mengatasi masalah yang diusulkan oleh pihak instansi?	50%	50%	0%	0%	0%

Data pada Tabel 4. 16 Pertanyaan Kuisisioner dan Hasil menjelaskan total presentase dan hasil yang diperoleh melalui survey. Hasil yang diperoleh didapatkan dari 8 orang responden yang bekerja di PT Agri Servis Sakti yang penilaiannya sangat berguna untuk memutuskan apakah aplikasi ini layak digunakan atau tidak. Administrasi Gudang bertugas untuk menilai website dari segi kelayakan penyimpanan data produk yang disimpan di aplikasi ini. Engineering bertugas untuk menilai kelayakan jalannya aplikasi dari awal sampai akhir. Teknisi Peralatan bertugas untuk menilai kelengkapan barang yang nantinya akan disimpan pada aplikasi ini. Akuntan dan Purcasing bertugas untuk menilai kelayakan sistem transaksi yang ada di aplikasi ini

