

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Perangkat Lunak (*Software*)

Dalam membuat Rancang Bangun Sistem Informasi PT. Santani Agro Persada Berbasis Website terdapat beberapa perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk mendukung pengembangan system tersebut. Lebih rinci akan dijelaskan sebagai berikut. Perangkat lunak (*software*) yang digunakan pada pengembangan system diantaranya sebagai berikut.

1. Operating System Windows 7
2. AppServ 2.5.10
3. Bahasa pemrograman php
4. database MySQL 2.5.9.

4.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Dalam membuat aplikasi Pembayaran Tiket Museum dan Booking Gedung pada Museum Lampung terdapat beberapa perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk mendukung pengembangan system tersebut. Lebih rinci akan dijelaskan sebagai berikut.

a. Perangkat keras yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Laptop.
2. harddisk : 500 GB HDD.
3. RAM : 2GB DDR3.
4. Keyboard dan mouse.
5. Printer HP Deskjet 1010.

4.3 Antar Muka Program

Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang telah ditemukan pada proses analisis sebelumnya, maka dibangun sebuah sistem yang mengolah tentang pengarsipan dokumen. Berikut penjelasan program dari sistem yang siap untuk digunakan :

4.3.1 Menu User

a. Beranda

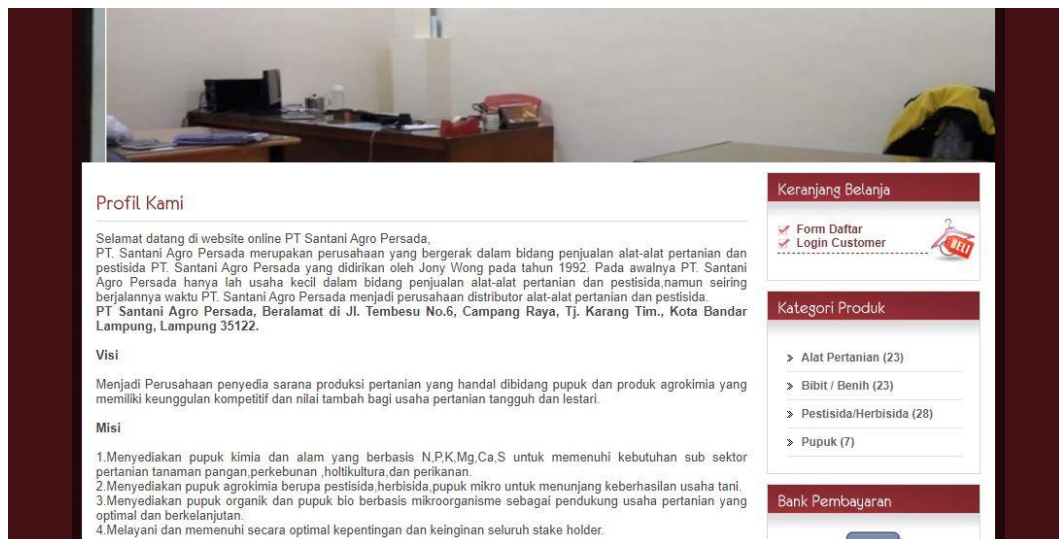
Beranda digunakan untuk menampilkan halaman utama



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Beranda

b. Profil Kami

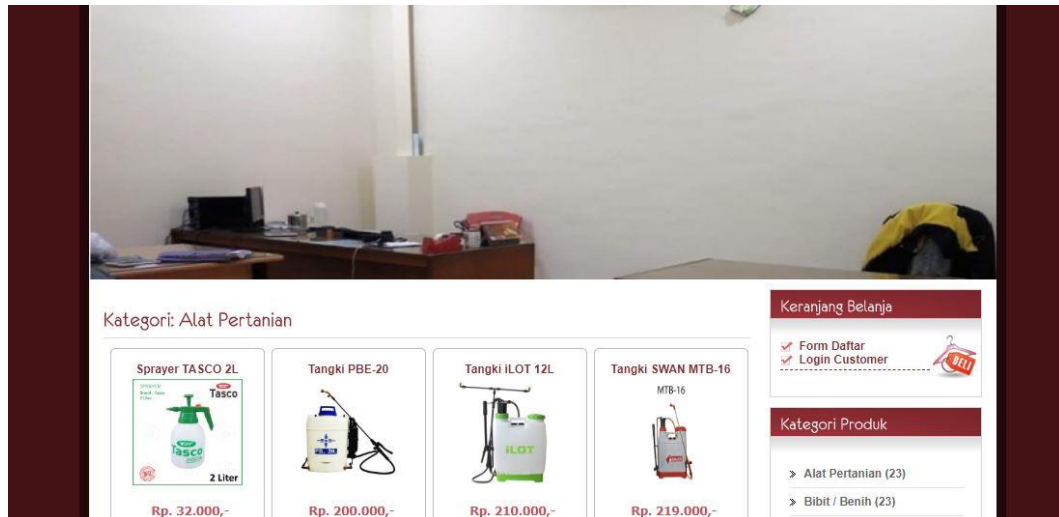
Profil Kami digunakan untuk menampilkan halaman profil perusahaan



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Profil

c. Produk

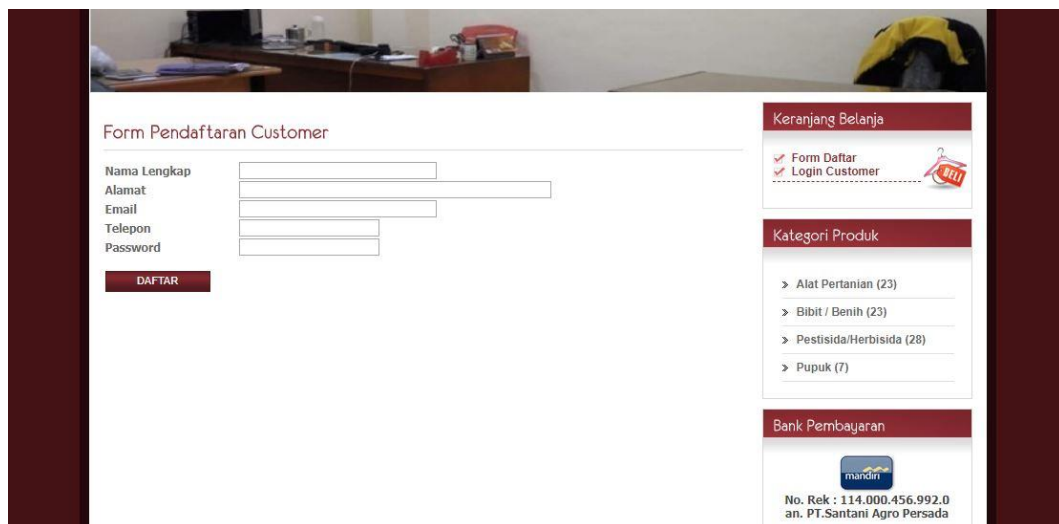
Produk digunakan untuk menampilkan halaman produk dan memilih produk yang ingin dipesan.



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Produk

d. Form Pendaftaran Customer

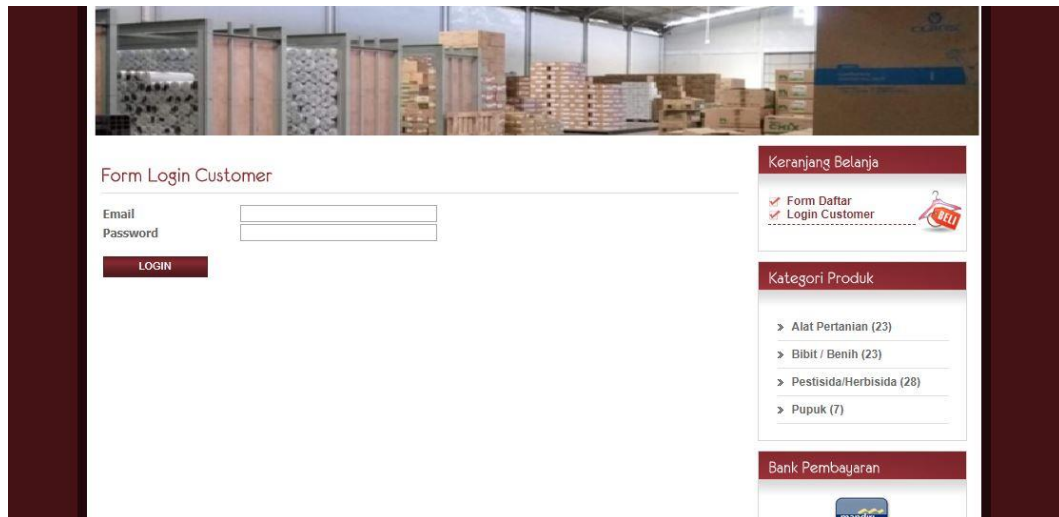
Form pendaftaran customer digunakan untuk menampilkan halaman pendaftaran customer untuk melakukan registrasi untuk login sebelum dapat memesan produk.



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pendaftaran Customer

e. Form Login Customer

Form login customer digunakan untuk menampilkan halaman login untuk melakukan login sebelum dapat memesan produk.

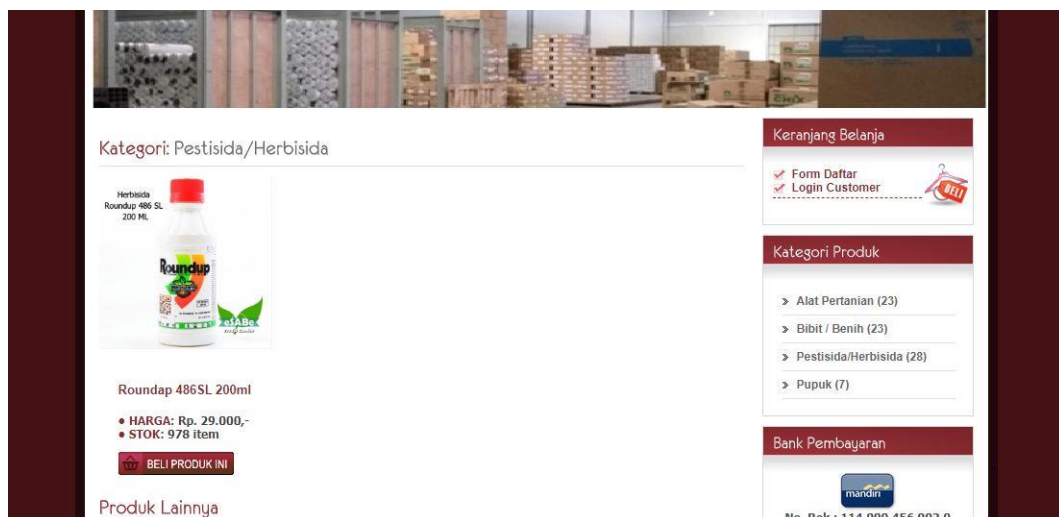


The screenshot shows a web interface for customer login. At the top, there is a header image of a warehouse. Below it, the main content area is titled "Form Login Customer". It contains two input fields for "Email" and "Password", followed by a red "LOGIN" button. To the right of the login form, there is a sidebar with three sections: "Keranjang Belanja" (Shopping Cart) showing "Form Daftar" and "Login Customer" with checkmarks and a red "BELI" button; "Kategori Produk" (Product Categories) listing "Alat Pertanian (23)", "Bibit / Benih (23)", "Pestisida/Herbisida (28)", and "Pupuk (7)"; and "Bank Pembayaran" (Payment Bank) showing a "mandiri" logo.

Gambar 4.5 Tampilan Login Customer

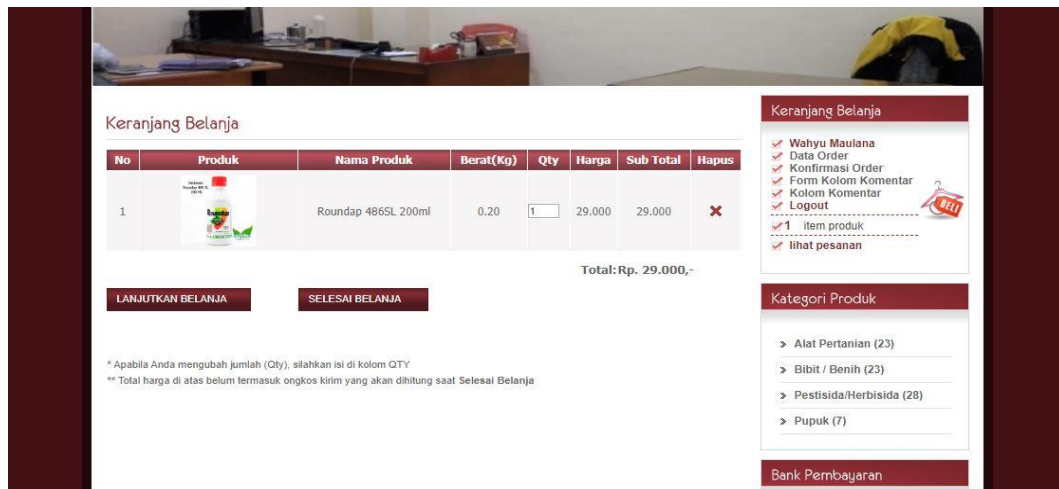
f. Penyelesaian Transaksi

Penyelesaian Transaksi digunakan untuk menampilkan halaman penyelesaian transaksi untuk memilih produk, order produk dan penyelesaian transaksi pemesanan.




The screenshot shows a web interface for product selection. The main content area is titled "Kategori: Pestisida/Herbisida". It features a product image of a "Roundup 486 SL 200 ML" bottle. Below the image, the product name "Roundup 486SL 200ml" is displayed, along with its price "HARGA: Rp. 29.000,-" and stock "STOK: 978 item". A red "BELI PRODUK INI" button is present. To the right, there is a sidebar with three sections: "Keranjang Belanja" (Shopping Cart) showing "Form Daftar" and "Login Customer" with checkmarks and a red "BELI" button; "Kategori Produk" (Product Categories) listing "Alat Pertanian (23)", "Bibit / Benih (23)", "Pestisida/Herbisida (28)", and "Pupuk (7)"; and "Bank Pembayaran" (Payment Bank) showing a "mandiri" logo and the account number "No. Rek : 114.000.456.992.0".

Gambar 4.6 Tampilan Pemilihan Produk



Keranjang Belanja

No	Produk	Nama Produk	Berat(Kg)	Qty	Harga	Sub Total	Hapus
1		Roundap 486SL 200ml	0.20	1	29.000	29.000	X

Total: Rp. 29.000,-

LANJUTKAN BELANJA **SELESAI BELANJA**

* Apabila Anda mengubah jumlah (Qty), silahkan isi di kolom QTY
 ** Total harga di atas belum termasuk ongkos kirim yang akan dihitung saat Selesai Belanja

Keranjang Belanja

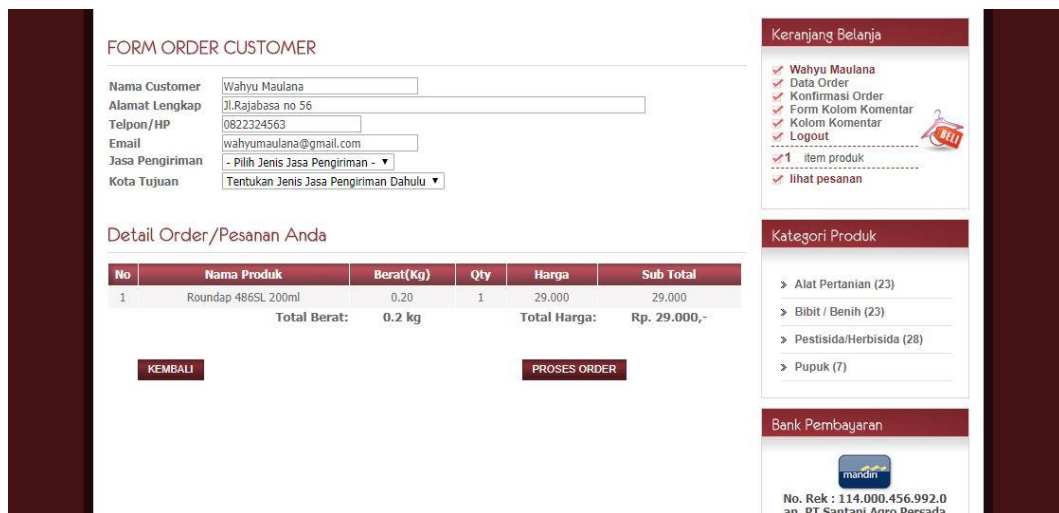
- ✓ Wahyu Maulana
- ✓ Data Order
- ✓ Konfirmasi Order
- ✓ Form Kolom Komentar
- ✓ Kolom Komentar
- ✓ Logout
- ✓ 1 item produk
- ✓ lihat pesanan

Kategori Produk

- > Alat Pertanian (23)
- > Bibit / Benih (23)
- > Pestisida/Herbisida (28)
- > Pupuk (7)

Bank Pembayaran

Gambar 4.7 Tampilan Keranjang Belanja



FORM ORDER CUSTOMER

Nama Customer: Wahyu Maulana
 Alamat Lengkap: Jl.Rajabasa no 56
 Telpn/HP: 0822324563
 Email: wahyumaulana@gmail.com
 Jasa Pengiriman: - Pilih Jenis Jasa Pengiriman -
 Kota Tujuan: Tentukan Jenis Jasa Pengiriman Dahulu

Detail Order/Pesanan Anda

No	Nama Produk	Berat(Kg)	Qty	Harga	Sub Total
1	Roundap 486SL 200ml	0.20	1	29.000	29.000

Total Berat: 0.2 kg Total Harga: Rp. 29.000,-

KEMBALI **PROSES ORDER**

Keranjang Belanja

- ✓ Wahyu Maulana
- ✓ Data Order
- ✓ Konfirmasi Order
- ✓ Form Kolom Komentar
- ✓ Kolom Komentar
- ✓ Logout
- ✓ 1 item produk
- ✓ lihat pesanan

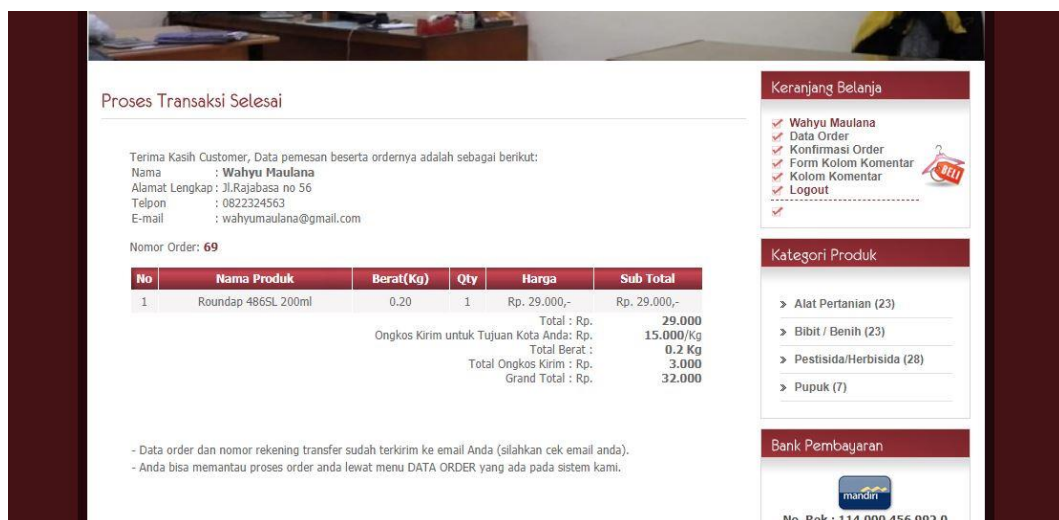
Kategori Produk

- > Alat Pertanian (23)
- > Bibit / Benih (23)
- > Pestisida/Herbisida (28)
- > Pupuk (7)

Bank Pembayaran

No. Rek : 114.000.456.992.0 an. PT.Santani Agro Persada

Gambar 4.8 Tampilan Form Order Customer



Proses Transaksi Selesai

Terima Kasih Customer, Data pemesan beserta orderannya adalah sebagai berikut:

Nama : Wahyu Maulana
 Alamat Lengkap : Jl.Rajabasa no 56
 Telpn : 0822324563
 E-mail : wahyumaulana@gmail.com

Nomor Order: 69

No	Nama Produk	Berat(Kg)	Qty	Harga	Sub Total
1	Roundap 486SL 200ml	0.20	1	Rp. 29.000,-	Rp. 29.000,-

Total : Rp. 29.000
 Ongkos Kirim untuk Tujuan Kota Anda : Rp. 15.000/Kg
 Total Berat : 0.2 Kg
 Total Ongkos Kirim : Rp. 3.000
 Grand Total : Rp. 32.000

- Data order dan nomor rekening transfer sudah terkirim ke email Anda (silahkan cek email anda).
 - Anda bisa memantau proses order anda lewat menu DATA ORDER yang ada pada sistem kami.

Keranjang Belanja

- ✓ Wahyu Maulana
- ✓ Data Order
- ✓ Konfirmasi Order
- ✓ Form Kolom Komentar
- ✓ Kolom Komentar
- ✓ Logout

Kategori Produk

- > Alat Pertanian (23)
- > Bibit / Benih (23)
- > Pestisida/Herbisida (28)
- > Pupuk (7)

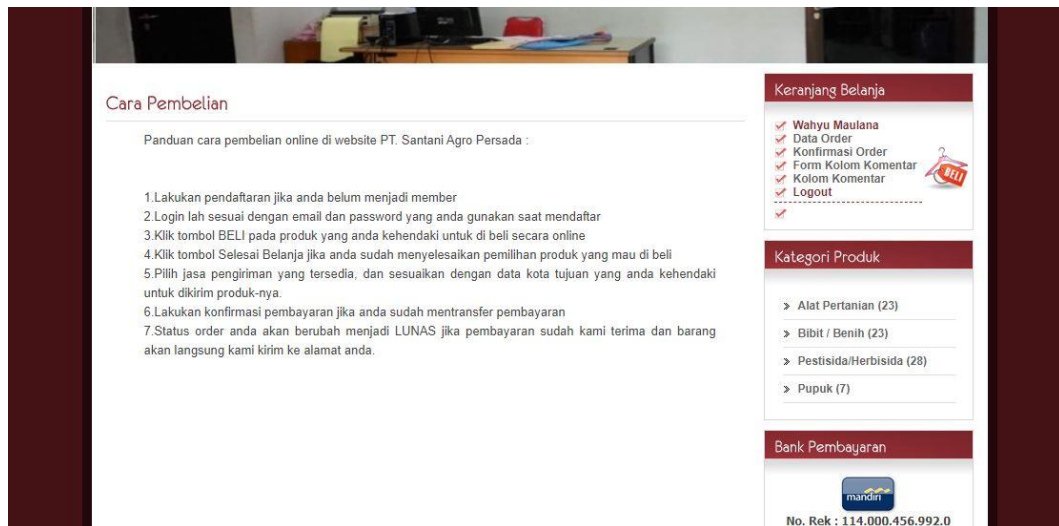
Bank Pembayaran

No. Rek : 114.000.456.992.0

Gambar 4.9 Tampilan Penyelesaian Transaksi

g. Cara Pembelian

Cara Pembelian digunakan untuk menampilkan halaman cara pembelian.



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Cara Pembelian

h. Form Konfirmasi Pembayaran

Form konfirmasi pembayaran digunakan untuk menampilkan halaman konfirmasi pembayaran dan mengupload bukti transfer pembayaran.



Gambar 4.11 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran Customer

Form Konfirmasi Pembayaran Customer

ID Order: 69

Nama Customer: Wahyu Maulana

Bank Transfer: Mandiri

Nomor Rekening: 114.000.456.992.0

Pemilik Rekening: an. PT.Santani Agro Persada

Nominal Transfer: 29000

Bukti Transfer: Choose File No file chosen

PROSES KONFIRMASI

Keranjang Belanja

- ✓ Wahyu Maulana
- ✓ Data Order
- ✓ Konfirmasi Order
- ✓ Form Kolom Komentar
- ✓ Kolom Komentar
- ✓ Logout

Kategori Produk

- > Alat Pertanian (23)
- > Bibit / Benih (23)
- > Pestisida/Herbisida (28)
- > Pupuk (7)

Bank Pembayaran

mandiri

No. Rek : 114.000.456.992.0
an. PT.Santani Agro Persada

Gambar 4.12 Tampilan Upload Bukti Transfer

4.3.2 Menu Admin

a. Form Login dan Menu Utama

Form login digunakan untuk menampilkan login sebelum masuk ke dalam menu utama halaman admin

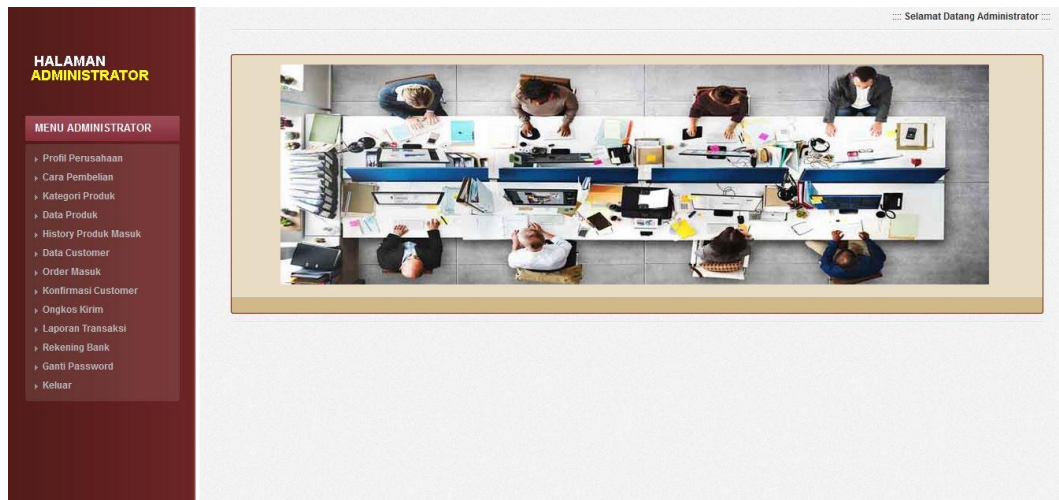
HALAMAN ADMINISTRATOR

Username:

Password:

LOGIN

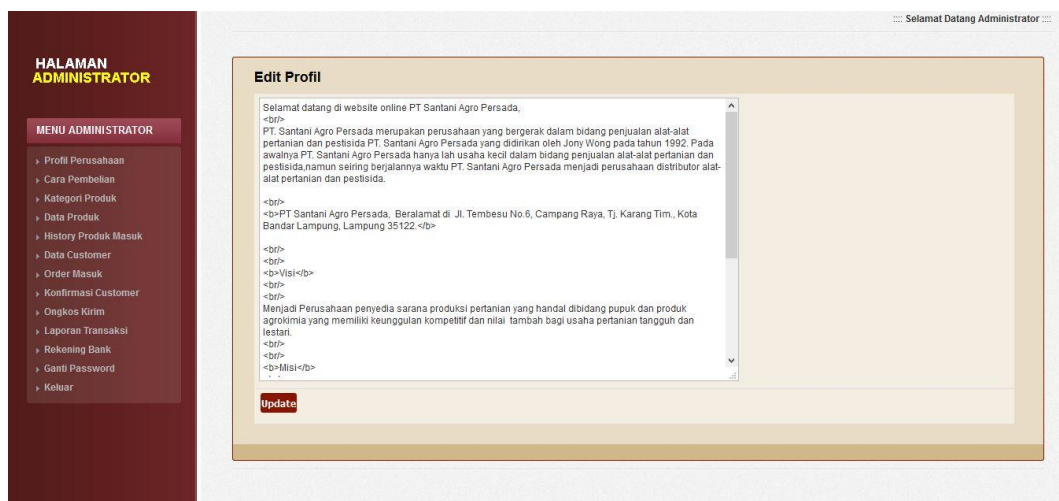
Gambar 4.13 Form Login



Gambar 4.14 Menu Utama Admin

b. Form Edit Profil

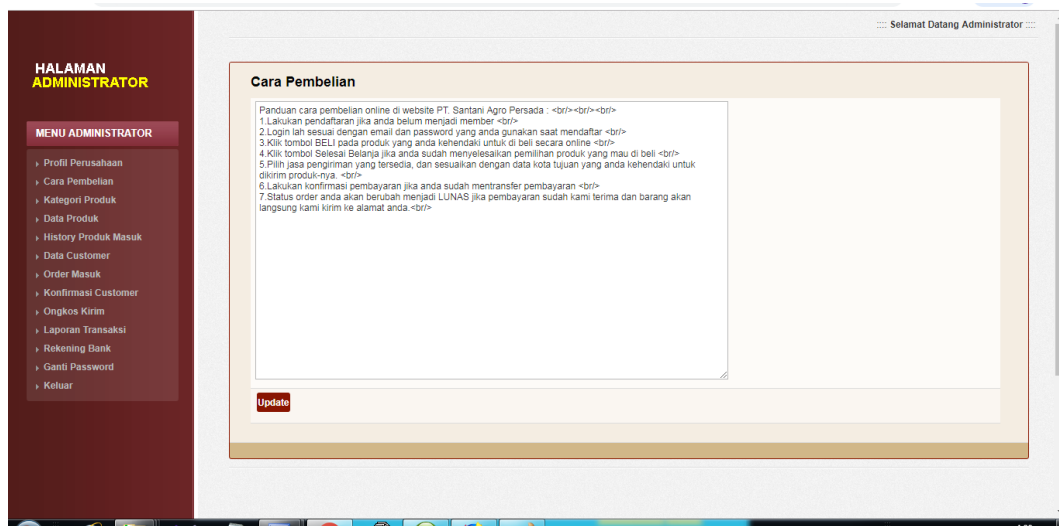
Form Edit Profil digunakan untuk mengubah data profil perusahaan yang ditampilkan di menu user



Gambar 4.15 Edit Profil

c. Form Cara Pembelian

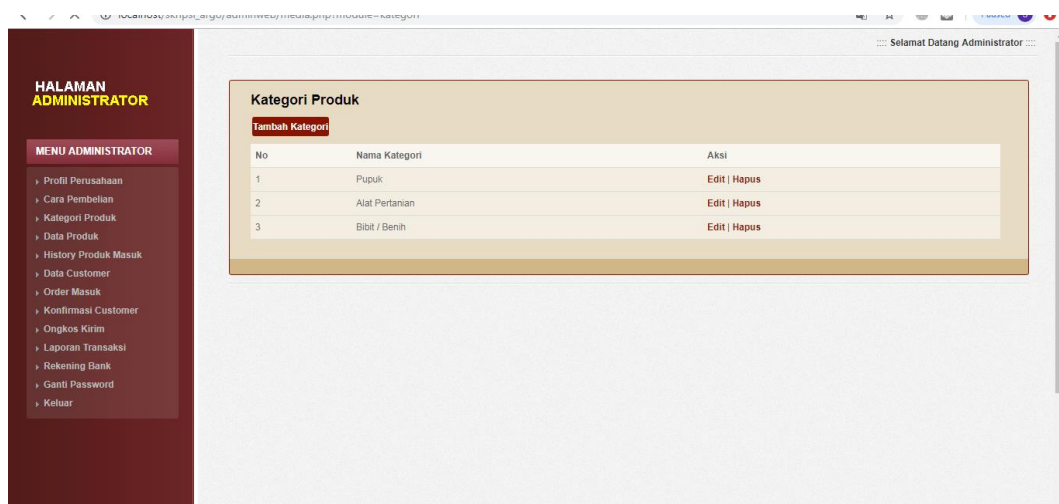
Form cara pembelian digunakan untuk mengubah data cara pembelian yang ditampilkan di menu user



Gambar 4.16 Cara Pembelian

d. Form Kategori

Form kategori digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data kategori yang ditampilkan di menu user



Gambar 4.17 Kategori Produk

HALAMAN ADMINISTRATOR

MENU ADMINISTRATOR

- » Profil Perusahaan
- » Cara Pembelian
- » Kategori Produk
- » Data Produk
- » History Produk Masuk
- » Data Customer
- » Order Masuk
- » Konfirmasi Customer
- » Ongkos Kirim
- » Laporan Transaksi
- » Rekening Bank
- » Ganti Password
- » Keluar

Tambah Kategori

Nama Kategori :

[Simpan](#) [Batal](#)

Gambar 4.18 Tambah Kategori Produk

e. Form Produk

Form produk digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data produk yang ditampilkan di menu user

HALAMAN ADMINISTRATOR

MENU ADMINISTRATOR

- » Profil Perusahaan
- » Cara Pembelian
- » Kategori Produk
- » Data Produk
- » History Produk Masuk
- » Data Customer
- » Order Masuk
- » Konfirmasi Customer
- » Ongkos Kirim
- » Laporan Transaksi
- » Rekening Bank
- » Ganti Password
- » Keluar

Tambah Produk

Tambahkan Produk

No	Nama Produk	Berat(kg)	Harga	Stok	Aksi
1	Urea	50.00	90.000	10	Add Stok Retur Hapus
2	Za	50.00	70.000	15	Add Stok Retur Hapus
3	SP 36	50.00	100.000	9	Add Stok Retur Hapus
4	PHONSKA	50.00	115.000	0	Add Stok Retur Hapus
5	Petroganik	40.00	20.000	0	Add Stok Retur Hapus

Hal: 1 |

Gambar 4.19 Produk

HALAMAN ADMINISTRATOR

MENU ADMINISTRATOR

- » Profil Perusahaan
- » Cara Pembelian
- » Kategori Produk
- » Data Produk
- » History Produk Masuk
- » Data Customer
- » Order Masuk
- » Konfirmasi Customer
- » Ongkos Kirim
- » Laporan Transaksi
- » Rekening Bank
- » Ganti Password
- » Keluar

Tambah Produk

Nama Produk :

Kategori :

Berat :

Harga :

Deskripsi :

Gambar : No file chosen
 Tipe gambar harus JPG/JPEG dan ukuran lebar maks: 400 px

Gambar 4.20 Tambah Produk

f. History Produk Masuk

History Produk Masuk digunakan untuk melihat history produk masuk yang diinputkan

HALAMAN ADMINISTRATOR

MENU ADMINISTRATOR

- » Profil Perusahaan
- » Cara Pembelian
- » Kategori Produk
- » Data Produk
- » History Produk Masuk
- » Data Customer
- » Order Masuk
- » Konfirmasi Customer
- » Ongkos Kirim
- » Laporan Transaksi
- » Rekening Bank
- » Ganti Password
- » Keluar

History Produk Masuk

No	Nama Produk	Stok	View History
1	Urea	10	View History
2	Za	15	View History
3	SP 36	9	View History
4	PHONSKA	0	View History
5	Petroganik	0	View History

Hal: 1 |

Gambar 4.21 History Produk Masuk

HALAMAN ADMINISTRATOR

MENU ADMINISTRATOR

- » Profil Perusahaan
- » Cara Pembelian
- » Kategori Produk
- » Data Produk
- » History Produk Masuk
- » Data Customer
- » Order Masuk
- » Konfirmasi Customer
- » Ongkos Kirim
- » Laporan Transaksi
- » Rekening Bank
- » Ganti Password
- » Keluar

History Produk Masuk

No	Nama Produk	Stok Masuk	Tanggal Masuk
1	Urea	5	15 Januari 2019
2	Urea	5	15 Januari 2019

Hal: 1 |

Gambar 4.22 History Stok Produk

g. Data Customer

Data Customer digunakan untuk melihat Data Customer yang diinputkan

HALAMAN ADMINISTRATOR

MENU ADMINISTRATOR

- » Profil Perusahaan
- » Cara Pembelian
- » Kategori Produk
- » Data Produk
- » History Produk Masuk
- » Data Customer
- » Order Masuk
- » Konfirmasi Customer
- » Ongkos Kirim
- » Laporan Transaksi
- » Rekening Bank
- » Ganti Password
- » Keluar

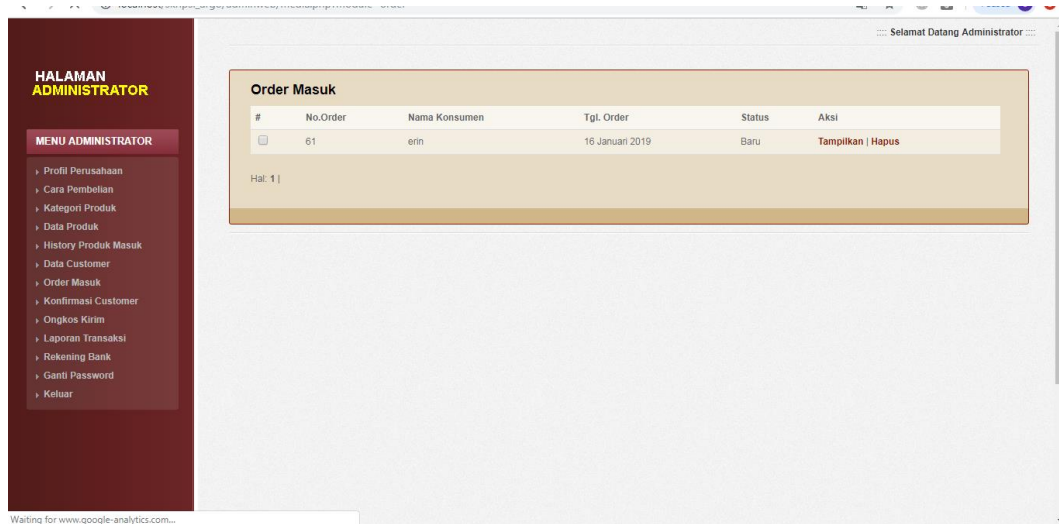
Data Customer

No	Nama Customer	email	Telepon	Aksi
1	erin	erin@gmail.com	087578558	Hapus
2	Retno Ningrum	retno@gmail.com	082282999777	Hapus
3	Rinjani	rinjani@yahoo.com	082282999777	Hapus

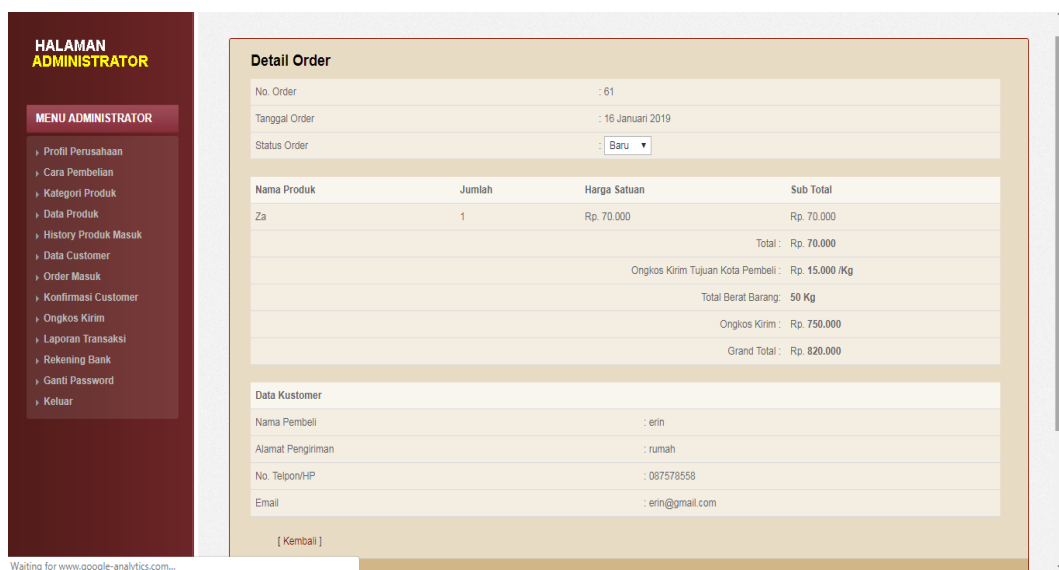
Gambar 4.23 Data Customer

h. Form Order Masuk

Form Order Masuk digunakan untuk melihat dan menghapus data Order Masuk yang diinputkan di menu user



Gambar 4.24 Order Masuk



Gambar 4.25 Detail Order Masuk

i. Data Konfirmasi Customer

Data konfirmasi customer digunakan untuk melihat, mengubah status order dan menghapus data order customer yang diinputkan di menu user

No	ID Order	Nama Customer	Bank/No.Rekening	Pemilik	Nominal	Bukti	Ubah Status / Hapus
1	61	erin	Bank mandiri/ 114.000.456.992.0	PT Santani Agro	820000	VIEW	Ubah Status Hapus
2	59	Retno Ningrum	Bank Mandiri/114.000.456.99.20	Retno Ningrum	16.075.000	VIEW	Ubah Status Hapus

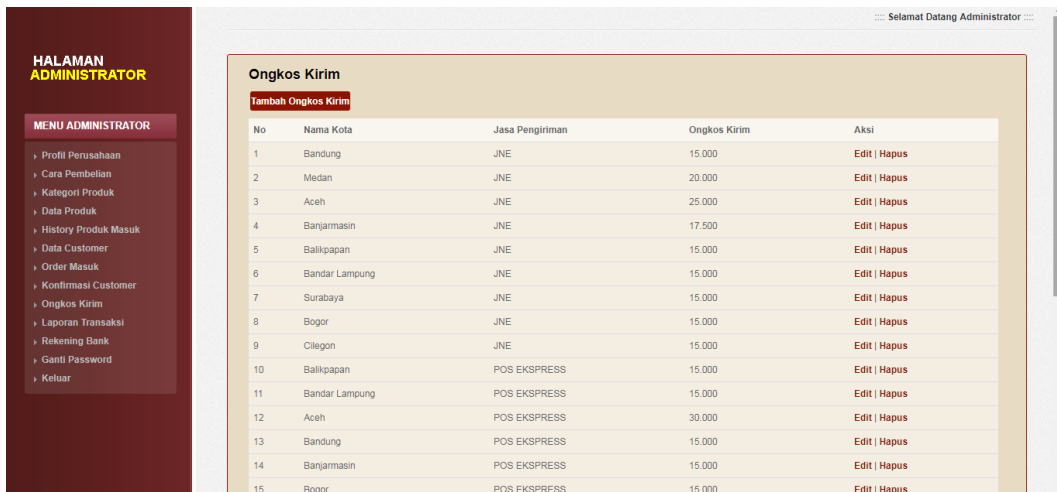
Gambar 4.26 Data Konfirmasi Customer

Detail Order			
No. Order	: 61		
Tgl. & Jam Order	: 16 Januari 2019 & 03:56:47		
Status Order	: Lunas ▾ Ubah Status		
Nama Produk	Jumlah	Harga Satuan	Sub Total
Za	1	Rp. 70.000	Rp. 70.000
			Total : Rp. 70.000
			Ongkos Kirim Tujuan Kota Pembeli : Rp. 15.000 /Kg
			Total Berat Barang: 50 Kg
			Ongkos Kirim : Rp. 750.000
			Grand Total : Rp. 820.000
Data Kustomer			
Nama Pembeli	: erin		
Alamat Pengiriman	: rumah		
No. Telpn/HP	: 087578558		
Email	: erin@gmail.com		
[Kembali]			

Gambar 4.27 Data Detail Order Customer

j. Data Ongkos Kirim

Data ongkos kirim digunakan untuk melihat data dan menambah data ongkos kirim.



HALAMAN ADMINISTRATOR

MENU ADMINISTRATOR

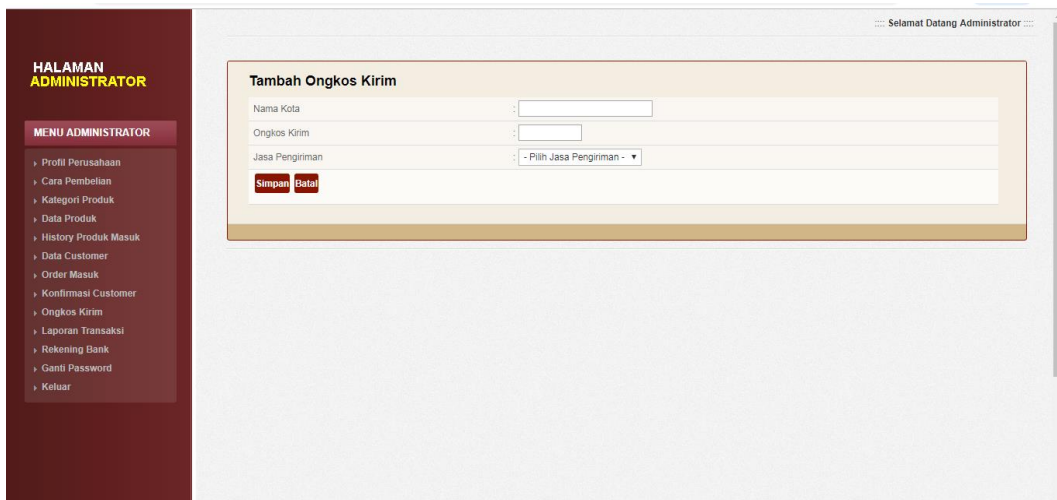
- Profil Perusahaan
- Cara Pembelian
- Kategori Produk
- Data Produk
- History Produk Masuk
- Data Customer
- Order Masuk
- Konfirmasi Customer
- Ongkos Kirim
- Laporan Transaksi
- Rekening Bank
- Ganti Password
- Keluar

Ongkos Kirim

Tambah Ongkos Kirim

No	Nama Kota	Jasa Pengiriman	Ongkos Kirim	Aksi
1	Bandung	JNE	15.000	Edit Hapus
2	Medan	JNE	20.000	Edit Hapus
3	Aceh	JNE	25.000	Edit Hapus
4	Banjarmasin	JNE	17.500	Edit Hapus
5	Balikipapan	JNE	15.000	Edit Hapus
6	Bandar Lampung	JNE	15.000	Edit Hapus
7	Surabaya	JNE	15.000	Edit Hapus
8	Bogor	JNE	15.000	Edit Hapus
9	Cilegon	JNE	15.000	Edit Hapus
10	Balikipapan	POS EKSPRESS	15.000	Edit Hapus
11	Bandar Lampung	POS EKSPRESS	15.000	Edit Hapus
12	Aceh	POS EKSPRESS	30.000	Edit Hapus
13	Bandung	POS EKSPRESS	15.000	Edit Hapus
14	Banjarmasin	POS EKSPRESS	15.000	Edit Hapus
15	Bogor	POS EKSPRESS	15.000	Edit Hapus

Gambar 4.28 Data Ongkos Kirim



HALAMAN ADMINISTRATOR

MENU ADMINISTRATOR

- Profil Perusahaan
- Cara Pembelian
- Kategori Produk
- Data Produk
- History Produk Masuk
- Data Customer
- Order Masuk
- Konfirmasi Customer
- Ongkos Kirim
- Laporan Transaksi
- Rekening Bank
- Ganti Password
- Keluar

Tambah Ongkos Kirim

Nama Kota

Ongkos Kirim

Jasa Pengiriman

Simpan **Batal**

Gambar 4.29 Tambah Data Ongkos Kirim

k. Laporan Transaksi

Laporan Transaksi digunakan untuk melihat data dan menampilkan laporan transaksi order dan pembayaran yang telah diterima.

HALAMAN ADMINISTRATOR

MENU ADMINISTRATOR

- » Profil Perusahaan
- » Cara Pembelian
- » Kategori Produk
- » Data Produk
- » History Produk Masuk
- » Data Customer
- » Order Masuk
- » Konfirmasi Customer
- » Ongkos Kirim
- » Laporan Transaksi
- » Rekening Bank
- » Ganti Password
- » Keluar

Laporan Transaksi

Dari Tanggal: 16 Januari 2019

s/d Tanggal: 16 Januari 2019

Proses Batal

Gambar 4.30 Tampilan Form Laporan Transaksi

Laporan Penjualan						
PT. Santani Agro Persada						
No	Faktur	Tanggal	Nama Produk	Qty	Harga	Sub Total
1	61	16-01-2019	Za	1	70.000,-	70.000,-

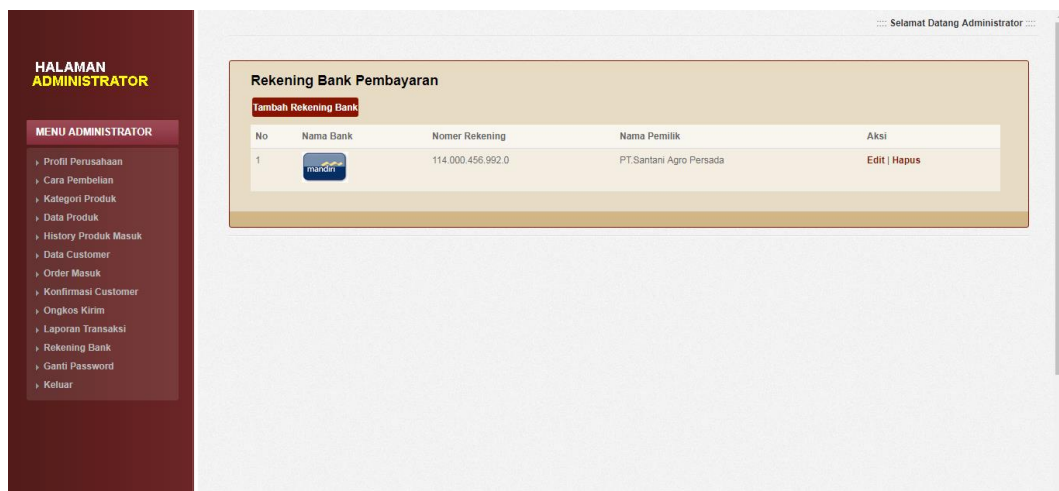
Total keseluruhan : Rp. 70.000,-

Jumlah yang terjual : 1 unit

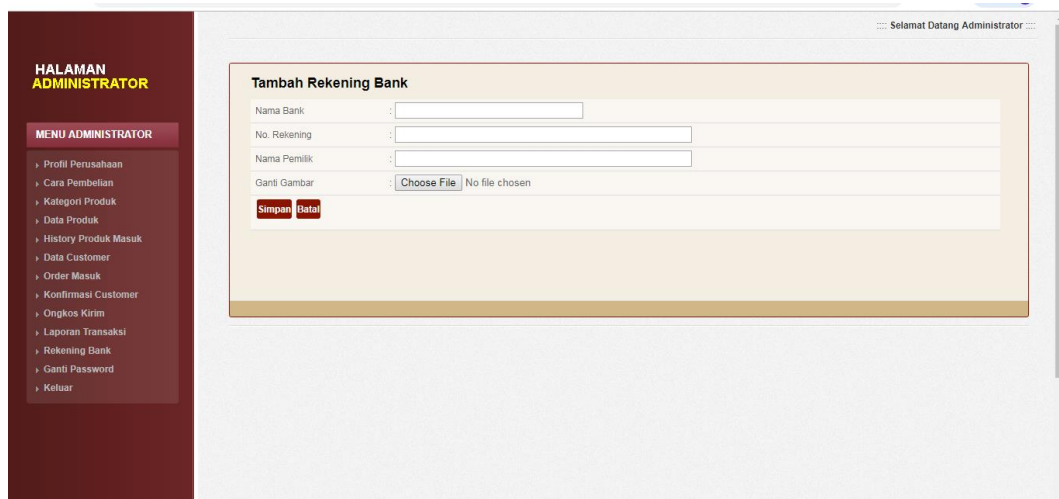
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Transaksi

I. Data Rekening Bank

Data Rekening Bank digunakan untuk melihat data dan menambah data rekening Bank pembayaran.



Gambar 4.32 Tampilan Data Rekening Bank Pembayaran



Gambar 4.33 Tampilan Tambah Data Rekening Bank Pembayaran

m. Form Ganti Password

Form ganti password digunakan untuk mengubah data password pada saat login

The screenshot shows a web application interface for an administrator. On the left is a dark red sidebar with the title 'HALAMAN ADMINISTRATOR' and a 'MENU ADMINISTRATOR' section containing a list of options: 'Profil Perusahaan', 'Cara Pembelian', 'Kategori Produk', 'Data Produk', 'History Produk Masuk', 'Data Customer', 'Order Masuk', 'Konfirmasi Customer', 'Ongkos Kirim', 'Laporan Transaksi', 'Rekening Bank', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area is light gray and features a 'Ganti Password' form. The form has a title 'Ganti Password' and three input fields: 'Masukkan Password Lama', 'Masukkan Password Baru', and 'Masukkan Lagi Password Baru'. Below the fields are two buttons: 'Proses' (in red) and 'Batalkan' (in red). The top right corner of the main area displays 'Selamat Datang Administrator'.

Gambar 4.34 Ganti Password

4.4 Pembahasan

Pengujian yang telah dilakukan merupakan proses yang terdapat dalam sistem informasi pada PT. Santani Agro Persada. Dan setelah dilakukan pengujian, maka berdasarkan hasil dari pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi pada PT. Santani Agro Persada dapat digunakan dengan baik, dan disamping itu terdapat beberapa proses lain yang mendukung dalam berjalannya aplikasi. Namun demikian pengujian tersebut di atas dapat dikatakan belum sempurna. Dan semua yang dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam perancangan sistem informasi pada PT. Santani Agro Persada.

Di dalam Sistem Informasi pada PT. Santani Agro Persada yang baru ini, dapat melakukan proses memasukkan data ke dalam sistem sehingga dapat lebih memudahkan dalam proses pemesanan dan pembayaran produk pada PT. Santani Agro Persada.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan di atas, program memiliki kelebihan dan kekurangan. Kelebihan dan kekurangan dari program yang telah dibuat akan dijelaskan dalam pembahasan berikut ini :

4.4.1 Kelebihan Program

Kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- 1) Dari segi tampilan, sistem ini lebih menarik karena berbasis Grafis. Sehingga memudahkan pengoperasiannya bagi para pengguna sistem ini (*user friendly*).
- 2) Sistem informasi pemesanan dan pembayaran produk pada PT. Santani Agro Persada memiliki *database* yang cukup baik, sehingga dapat menampung data cukup besar.
- 3) Dengan Sistem berbasis web, Admin dapat mengakses informasi terkait dengan pekerjaan dari mana saja.
- 4) Dari segi tampilan, sistem ini lebih menarik karena berbasis Grafis. Sehingga memudahkan pengoperasiannya bagi para pengguna sistem ini (*user friendly*).

4.4.2 Kekurangan Program

Selain mempunyai kelebihan, sebuah sistem baru pun sudah pasti mempunyai kekurangan, kekurangan sistem baru antara lain:

1. Biaya yang dibutuhkan untuk sistem ini dan tidak adanya pengamanan bila terjadi pencurian data.
2. Apabila terjadi kesalahan dalam penginputan data maka data yang sudah disimpan tidak dapat dirubah lagi.
3. Perlu adanya penambahan modul tentang cara penggunaan sistem ini agar user dapat menggunakan sistem ini dengan mudah.
4. Aplikasi pengolahan data yang telah dibuat hanya membahas pemesanan dan pembayaran produk saja.