

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Sistem

4.1.1 Sistem Lama

Saat ini Penjualan Hewan Ternak Pak Janam ini hanya melayani transaksi penjualan dengan cara datang ke rumah atau ke pasar hewan ternak. Jika ada pelanggan datang menemui dan ingin membeli hewan ternak maka pelanggan tersebut dapat memilih hewan ternak yang dijual yaitu Kambing, Domba dan Sapi. Kemudian ketika pelanggan tersebut selesai memilih, maka pelanggan tersebut langsung membayar hewan yang telah dipilih, dan pemilik akan menerima pembayaran secara langsung. Dengan demikian transaksi penjualan selesai dan pelanggan mendapatkan hewan ternak yang diinginkan.

4.1.2 Sistem Baru

Berdasarkan sistem lama yang ada, maka dibuatlah sistem baru yang merupakan sistem berbasis web. Sistem penjualan hewan ternak ini dapat diakses oleh dua macam pengguna, yaitu *admin* dan pembeli. Admin dapat melakukan lihat data pelanggan, lihat atau edit data penjualan, lihat atau edit atau hapus atau tambah data hewan ternak, serta lihat atau hapus data kontak kami, Untuk dapat melakukan hal-hal tersebut, maka admin harus melakukan login terlebih dahulu.

4.1.3 Karakteristik Sistem

Sistem aplikasi penjualan kambing, domba dan sapi ini dibangun dengan berbasis *web*. Sistem penjualan ini digunakan untuk mempermudah transaksi penjualan hewan ternak kambing, domba dan sapi. Karena pembeli tidak perlu datang ke rumah atau pasar hewan tetapi cukup dengan hanya mengakses secara digital.

Pada sistem aplikasi penjualan kambing, domba dan sapi ini terdapat *admin* yang bertugas untuk mengakses data hewan ternak yang dijual, data-data pelanggan, serta data-data kontak kami.

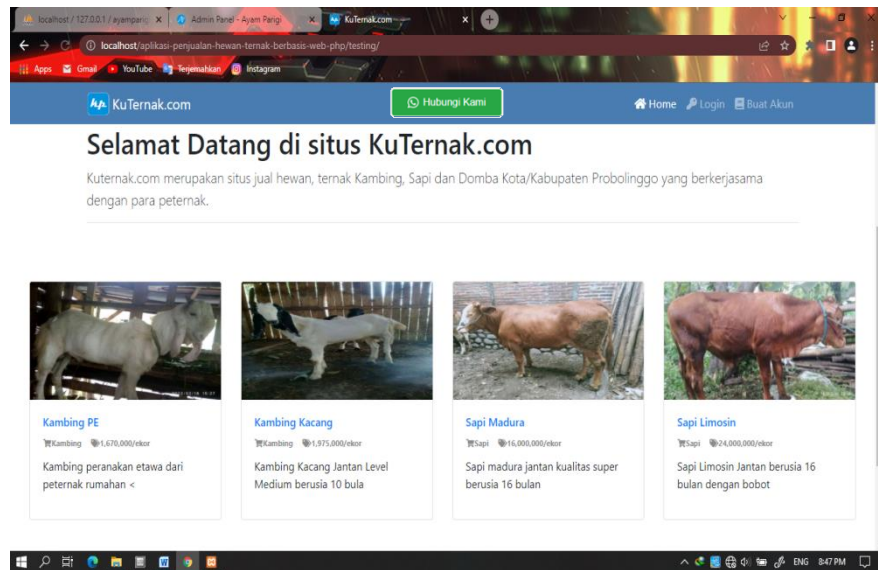
Pembeli dapat melakukan pembelian hewan ternak yang dijual, pembeli dapat melakukan konfirmasi transfer setelah melakukan transfer uang via bank untuk membayar hewan yang telah dibeli.

4.2 Implementasi

4.2.1 Halaman Pembeli

a. Halaman Beranda (*Home*)

Pada halaman ini adalah tampilan pertama saat sistem di akses. Menampilkan halaman beranda dan hewan yang di jual. Pada halaman ini belum bisa di lakukan pembelian hewan ternak oleh pembeli, sebelum bisa melakukan pembelian, maka di haruskan melakukan daftar dan di lanjutkan dengan login pembeli agar dapat melakukan proses pembelian pada item hewan ternak yang dipilih.

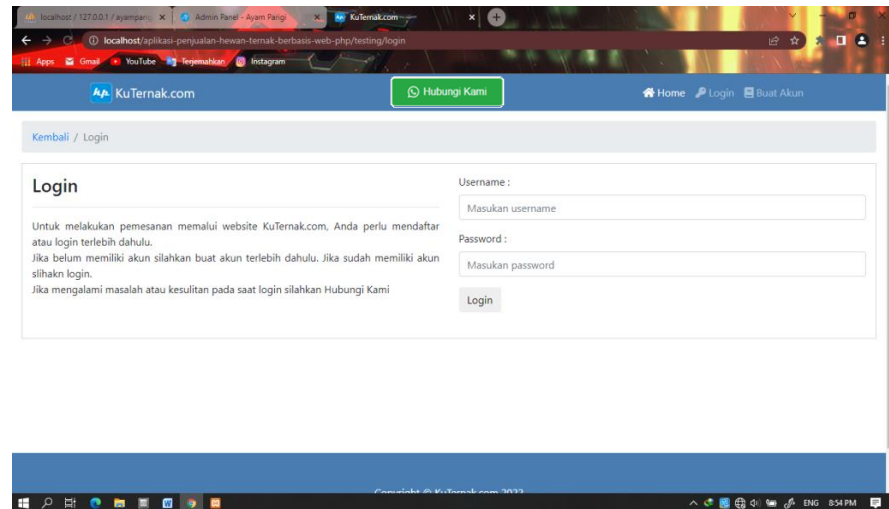
Gambar 4.1 Halaman *Home*

b. Halaman Daftar

Untuk melakukan aktivitas di dalam sistem, pembeli di haruskan melakukan registrasi terlebih dahulu dan selanjutnya bisa melakukan login untuk melakukan aktivitas di dalam sistem. Terdapat formulir yang perlu di isi data untuk melakukan registrasi yang selanjutnya tersimpan pada database.

Gambar 4.2 Halaman Daftar

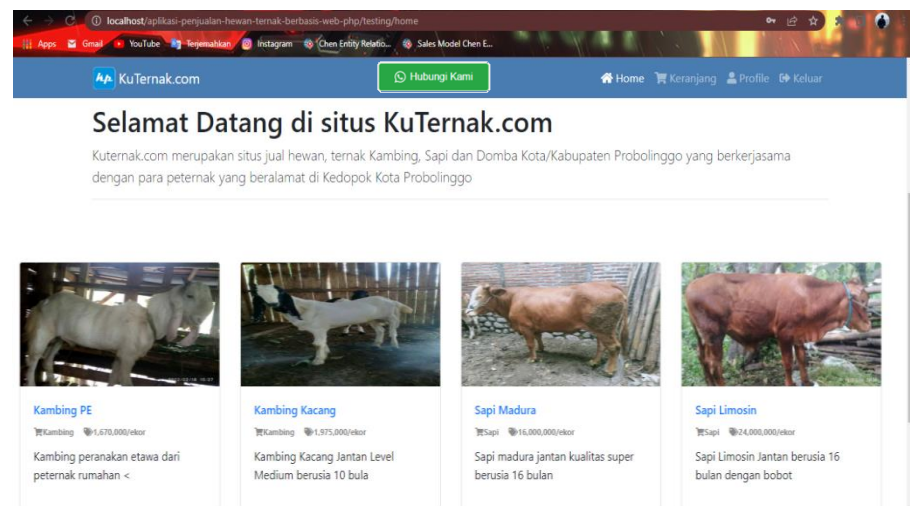
c. Halaman Login



Gambar 4.3 Halaman Login

Setelah melakukan registrasi pembeli bisa melakukan login, dan akan otomatis kembali ke halaman beranda dan sudah bisa melakukan pembelian.

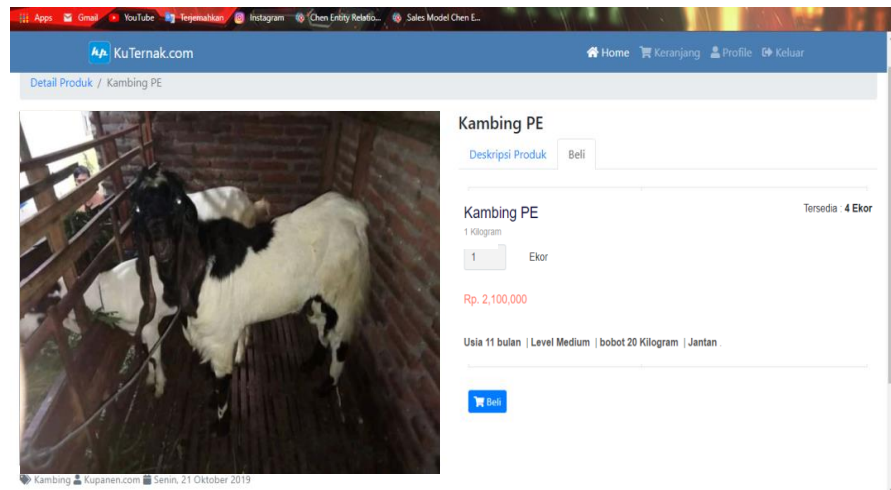
d. Halaman Beranda Setelah Login



Gambar 4.4 Halaman Beranda Setelah Login

e. Halaman Detail produk

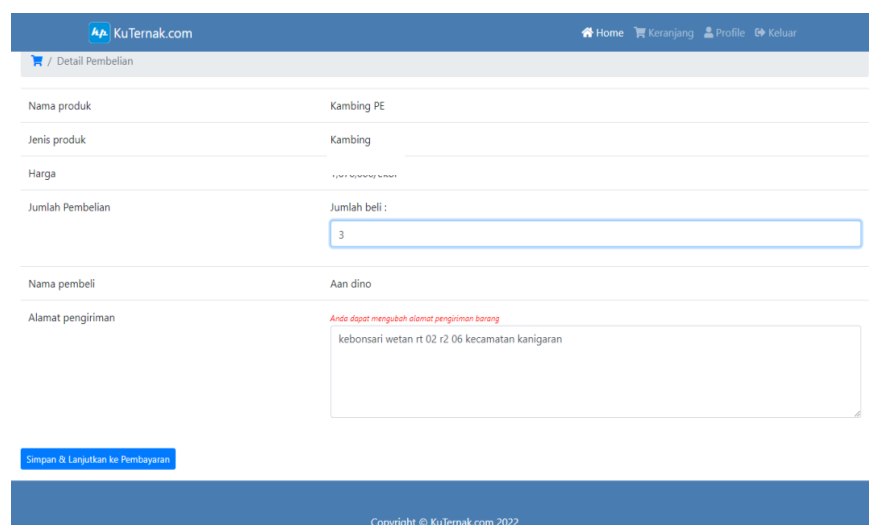
Jika pembeli melihat deskripsi lebih jelas dari hewan yang dijual, maka bisa mengklik gambar atau nama hewan yang ada di halaman home tersebut.



Gambar 4.5 Detail Produk

f. Halaman Detail Pembayaran

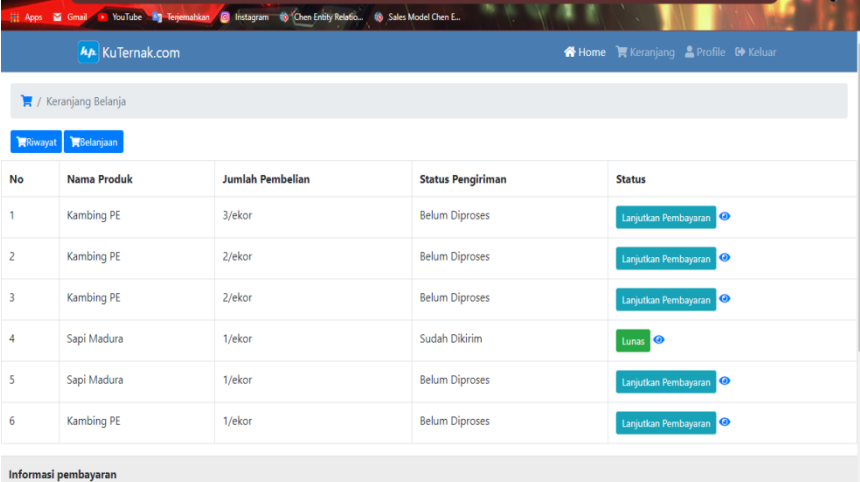
Jika pelanggan tertarik, bisa langsung mengklik tombol beli untuk selanjutnya beralih ke halaman detail pembelian.



Gambar 4.6 Detail Pembayaran

g. Halaman Keranjang Belanja

Setelah semua form detail pembayaran terisi, pembeli klik tombol simpan & lanjutkan pembayaran dan beralih ke halaman riwayat keranjang belanja.

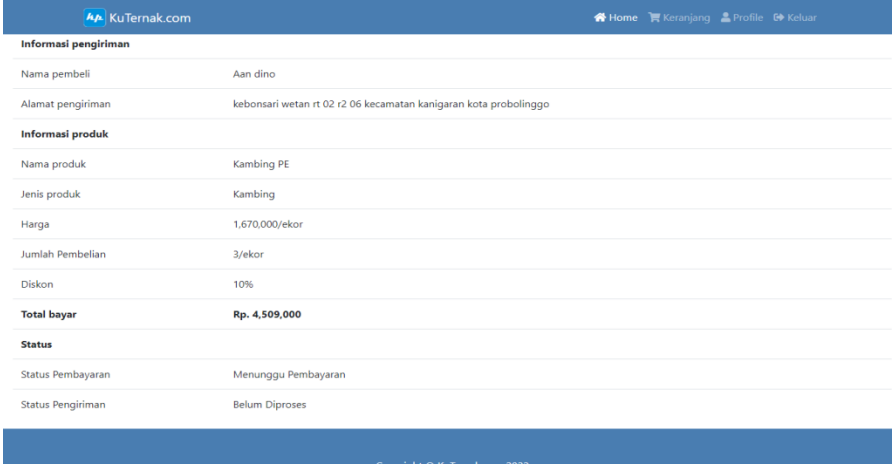


No	Nama Produk	Jumlah Pembelian	Status Pengiriman	Status
1	Kambing PE	3/ekor	Belum Diproses	Lanjutkan Pembayaran
2	Kambing PE	2/ekor	Belum Diproses	Lanjutkan Pembayaran
3	Kambing PE	2/ekor	Belum Diproses	Lanjutkan Pembayaran
4	Sapi Madura	1/ekor	Sudah Dikirim	Lunas
5	Sapi Madura	1/ekor	Belum Diproses	Lanjutkan Pembayaran
6	Kambing PE	1/ekor	Belum Diproses	Lanjutkan Pembayaran

Gambar 4.7 Keranjang Belanja

h. Halaman Informasi Pengiriman

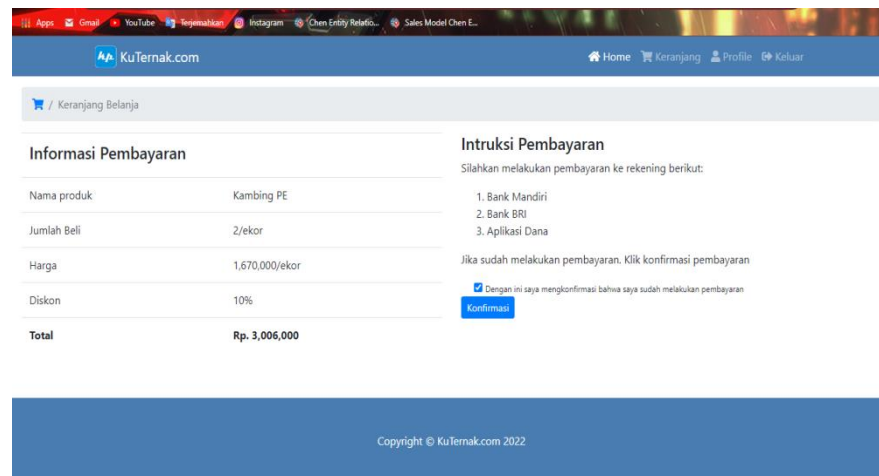
Pembeli bisa klik logo gambar mata dibagian status jika ingin melihat informasi pengiriman atau jika ingin langsung bayar bisa klik lanjutkan pembayaran untuk informasi konfirmasi pembayaran.



Informasi pengiriman	
Nama pembeli	Aan dino
Alamat pengiriman	kebonsari wetan rt 02 r2 06 kecamatan kanigaran kota probolinggo
Informasi produk	
Nama produk	Kambing PE
Jenis produk	Kambing
Harga	1,670,000/ekor
Jumlah Pembelian	3/ekor
Diskon	10%
Total bayar	Rp. 4,509,000
Status	
Status Pembayaran	Menunggu Pembayaran
Status Pengiriman	Belum Diproses

Gambar 4.8 Informasi Pengiriman

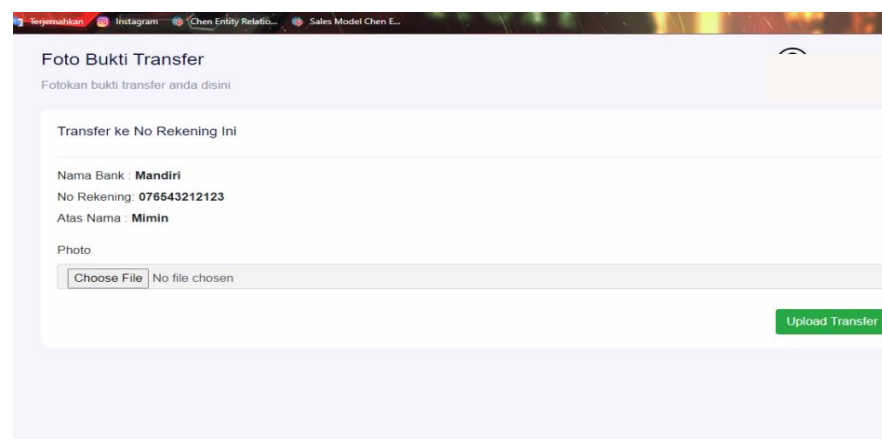
i. Halaman Informasi Konfirmasi Pembayaran



Gambar 4.9 Informasi Konfirmasi Pembayaran

j. Halaman Upload Bukti Transfer

Selanjutnya akan beralih ke halaman upload foto bukti transfer. Setelah upload sukses maka pembeli tinggal menunggu verifikasi dari admin.



Gambar 4.10 Halaman Upload Foto Bukti Transfer

k. Update List Keranjang Belanja

Selanjutnya halaman akan kembali keranjang belanja, jika sudah melakukan pembayaran maka list akan terupdate belum diperiksa dan menunggu verifikasi status dari admin. Bila sudah diverifikasi

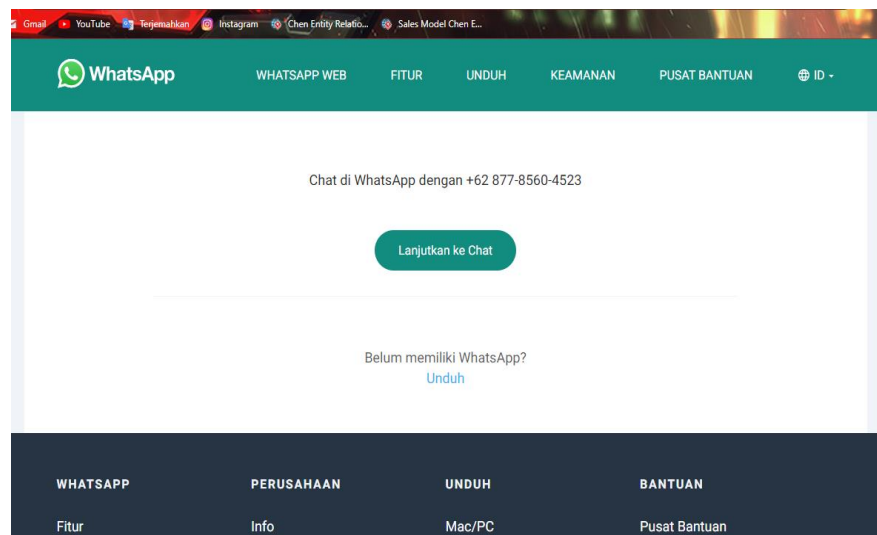
maka akan update menjadi lunas.

3	Kambing PE	2/ekor	Belum Diproses	Belum Diperiksa
4	Sapi Madura	1/ekor	Sudah Dikirim	Lunas

Gambar 4.11 Update List Keranjang Belanjaan Pelanggan

1. Halaman Kontak

Halaman kontak yang dapat dihubungi terdapat di halaman beranda. Pembeli bisa mengklik tombol hubungi kami yang akan langsung masuk ke halaman whatsapp.

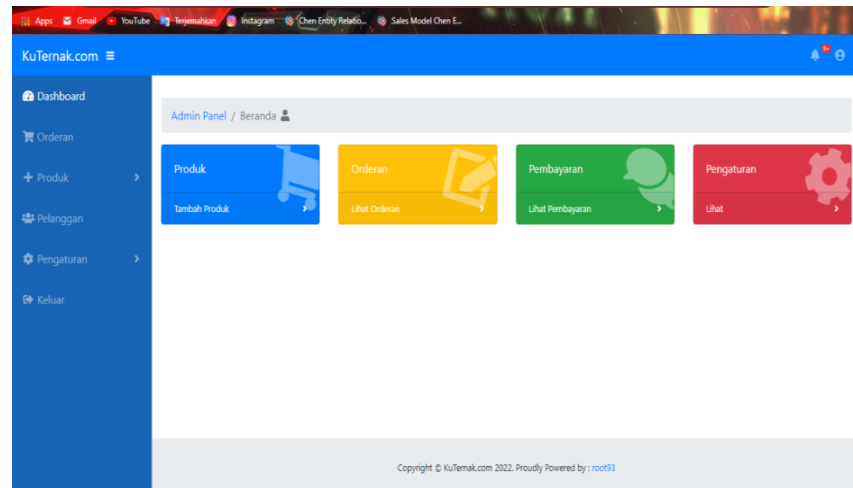


Gambar 4.12 Halaman kontak

4.2.2 Halaman Admin

a. Halaman *Dashboard*

Halaman Dashboard Admin, sebagai tampilan awal yang terdapat sub-sub halaman.



Gambar 4.13 Halaman *Dashboard* Admin

b. Halaman *Order*

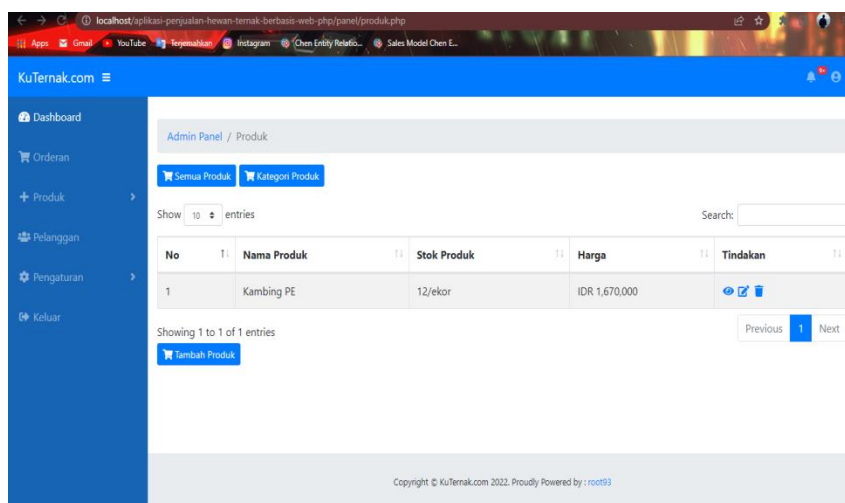
Pada halaman untuk verifikasi status pembayaran dan status pengiriman, admin bisa klik logo bergambar pena untuk update data status pembayaran dan status pengiriman.

No	Nama Pembeli	Nama Barang	Status Pembayaran	Tindakan
1	Aan dino	Kambing PE	Menunggu Pembayaran	
2	Aan dino	Kambing PE	Menunggu Pembayaran	
3	Aan dino	Kambing PE	Belum Diverifikasi	
4	tian	Kambing PE	Lunas	
5	Aan dino	Sapi Madura	Lunas	
6	Aan dino	Sapi Madura	Menunggu Pembayaran	
7	Aan dino	Kambing PE	Menunggu Pembayaran	
8	Stepani Angel	Telur Ayam Kampung	Lunas	

Gambar 4.14 *Order*

c. Halaman Produk Hewan Ternak

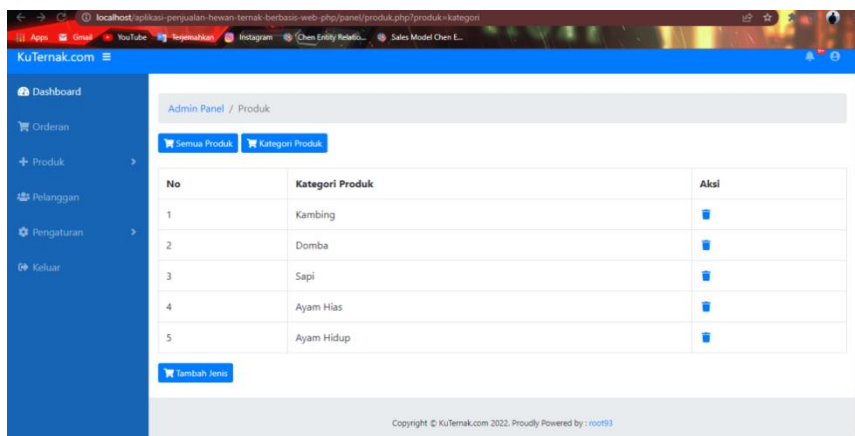
Di bawah halaman order terdapat sub halaman semua produk dan tambah produk. Pada halaman ini admin bisa melakukan *update*, *edit* dan *delete*. Sub halaman produk ternak untuk menampilkan ternak yang di jual pada tampilan halaman utama pembeli.



Gambar 4.15 Halaman Produk

d. Sub Halaman Kategori Produk Hewan Ternak

Terdapat juga sub halaman Kategori Produk hewan ternak. Admin bisa menghapus atau menambah jenis kategori hewan.



Gambar 4.16 Sub Halaman Kategori Produk Hewan

e. Sub Halaman Tambah Produk

Sub halaman Tambah Produk untuk menambah data hewan ternak.

Gambar 4.17 Sub halaman Tambah Produk

f. Halaman Pelanggan

Pelanggan yang terdaftar dapat dilihat pada halaman ini. Admin dapat mengecek data para pelanggan.

No	Nama Pelanggan	No.HP	Username	Tindakan
1	Stepani Angel	087870693200	stepani.angel	👁
2	Aan dino	082235930913	aandino	👁

Gambar 4.18 Halaman Pelanggan

4.3 Pengujian *Black Box*

Pada Tahap ini dilakukan pengujian menggunakan Metode *black box testing*. Pengujian ini berfokus pada fungsionalitas sistem melakukan

input dan *output*, Pengujian ini menitik beratkan pada nilai input dan hasil dari output sebuah sistem. Berikut *blackbox testing* yang telah di lakukan.

Tabel 4.1 Tahap Uji *BlackBox*

No	Pengujian	Test Case (Input)	Harapan (Output)	Keterangan
1	Pembeli/Admin login	Memasukkan username dan password	<ul style="list-style-type: none"> - Pembeli dapat melakukan transaksi - Admin masuk ke halaman dashboard 	Valid
2	Pembeli melakukan registrasi	Pembeli memasukkan data diri: Nama, Username, Password, Email, telepon dan Alamat	<ul style="list-style-type: none"> - Pembeli dapat melakukan login - Kembali ke halaman login 	Valid
3	Pembeli/admin melakukan logout	Pembeli/Admin klik tombol logout	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke halaman login 	Valid
4	Pembeli/Admin gagal login	Memasukkan username dan password	<ul style="list-style-type: none"> - Muncul pop up dan kembali ke halaman login 	Valid
5	Pembeli memesan barang	Pembeli menekan tombol 'beli'	<ul style="list-style-type: none"> - Masuk ke halaman checkout 	Valid
6	Pembeli melakukan checkout	Pembeli melakukan pembayaran dan upload transaksi	<ul style="list-style-type: none"> - Checkuout berhasil dan menunggu konfirmasi Admin 	Valid
7	Pembeli melakukan edit profil	Pembeli melakukan edit pada username, password, email, telepon dan alamat	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan profil berhasil di edit 	Valid

Tabel 4.1 (Lanjutan)

No	Pengujian	Test Case (Input)	Harapan (Output)	Keterangan
8	Admin melakukan konfirmasi pemesanan	Admin melakukan konfirmasi pesanan dari pembeli	- Berhasil konfirmasi, item dikirim ke alamat pembeli	Valid
9	Admin menambah ternak	Admin mengklik tombol tambah produk ternak, memasukkan nama ternak, jenis, harga dan gambar ternak	- Produk ternak baru ditambahkan di halaman utama	Valid
10	Admin melakukan edit hewan ternak	Melakukan edit pada harga, nama, jenis dan deskripsi ternak	- Menampilkan item yang telah di edit	Valid

4.4 User Acceptance Test

Pengujian sistem dilakukan dengan wawancara langsung kepada responden, terdapat 4 responden yang akan diwawancarai mengenai sistem yang telah dibuat, sebelum melakukan wawancara terlebih dahulu responden mencoba menggunakan sistem dan penulis menjelaskan mengenai sistem yang telah jadi. Responden yang akan diwawancarai antara lain Bapak Janam selaku pemilik usaha, Bapak Andrea selaku admin, Bapak Slamet selaku sesama penjual hewan ternak serta Bapak Fauzan selaku calon pembeli, jawaban hasil wawancara yang didapat diwakilkan dalam bentuk nilai.

Keterangan : 1 = sangat tidak setuju

4 = setuju

2 = tidak setuju

5 = sangat setuju

3 = cukup

a. Hasil Wawancara Pertama

Wawancara pertama dilakukan kepada Bapak Janam yang merupakan pemilik dan admin usaha dari ternak. Hasil wawancara dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Hasil Wawancara Pertama

No.	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1	Sistem memiliki tampilan yang mudah bagi pembeli yang ingin membeli hewan ternak ?				✓	
2	Fitur-fitur yang berada pada sistem sudah sesuai bagi pembeli yang ingin mencari dan membeli hewan ternak secara online ?				✓	
3	Informasi hewan ternak yang jual sudah sesuai untuk membantu penjual ternak memasarkan ternaknya dan juga bagi pembeli ?			✓		
4	Sistem sudah berjalan dengan baik?				✓	
5	Sistem dapat melayani pembeli hewan ternak yang ingin beli secara online ?			✓		

Dapat dilihat pada Tabel 4.2 merupakan kesimpulan hasil wawancara kepada Bapak Janam. Berdasarkan jawaban yang dikemukakan oleh Bapak Janam sejauh ini dapat disimpulkan bahwa sistem sudah dapat diterima oleh pengguna dan sesuai dengan kebutuhan.

b. Hasil Wawancara Kedua

Wawancara kedua dilakukan kepada Bapak Suhad yang merupakan calon pembeli 1. Hasil wawancara dapat dilihat pada Tabel 4.3

Tabel 4.3 Hasil Wawancara Kedua

No.	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1	Sistem memiliki tampilan yang mudah bagi pembeli yang ingin membeli hewan ternak ?				✓	

Tabel 4.3 (Lanjutan)

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
2	Fitur-fitur yang berada pada sistem sudah sesuai bagi pembeli yang ingin mencari dan membeli hewan ternak secara online ?			✓		
3	Informasi hewan ternak yang jual sudah sesuai untuk membantu penjual ternak memasarkan ternaknya dan juga bagi pembeli ?			✓		
4	Sistem sudah berjalan dengan baik?				✓	
5	Sistem dapat melayani pembeli hewan ternak yang ingin beli secara online ?			✓		

Dapat dilihat pada Tabel 4.3 merupakan kesimpulan hasil wawancara kepada Bapak Suhad. Berdasarkan jawaban yang dikemukakan sejauh ini dapat disimpulkan bahwa sistem sudah cukup dapat diterima oleh beliau.

c. Hasil Wawancara Ketiga

Wawancara ketiga dilakukan kepada Bapak Suyut yang merupakan calon pembeli 2. Hasil wawancara dapat dilihat pada Tabel 4.4

Tabel 4.4 Hasil Wawancara Ketiga

No.	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1	Sistem memiliki tampilan yang mudah bagi pembeli yang ingin membeli hewan ternak ?				✓	
2	Fitur-fitur yang berada pada sistem sudah sesuai bagi pembeli yang ingin mencari dan membeli hewan ternak secara online ?				✓	

Tabel 4.4 (Lanjutan)

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
3	Informasi hewan ternak yang jual sudah sesuai untuk membantu penjual ternak memasarkan ternaknya dan juga bagi pembeli ?			✓		
4	Sistem sudah berjalan dengan baik?				✓	
5	Sistem dapat melayani pembeli hewan ternak yang ingin beli secara online ?			✓		

Dapat dilihat pada Tabel 4.4 merupakan kesimpulan hasil wawancara kepada Bapak Suyut. Berdasarkan jawaban yang dikemukakan oleh beliau sejauh ini dapat disimpulkan bahwa sistem sudah cukup dapat diterima oleh beliau dan cukup sesuai dengan kebutuhan.

d. Hasil Wawancara Keempat

Wawancara keempat dilakukan kepada Bapak Fauzan yang akan menjadi calon pembeli 3. Hasil wawancara dapat dilihat pada Tabel 4.5

Tabel 4.5 Hasil Wawancara Keempat

No.	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1	Sistem memiliki tampilan yang mudah bagi pembeli yang ingin membeli hewan ternak ?				✓	
2	Fitur-fitur yang berada pada sistem sudah sesuai bagi pembeli yang ingin mencari dan membeli hewan ternak secara online ?			✓		
3	Informasi hewan ternak yang jual sudah sesuai untuk membantu penjual ternak memasarkan ternaknya dan juga bagi pembeli ?			✓		
4	Sistem sudah berjalan dengan baik?				✓	

Tabel 4.5 (Lanjutan)

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
5	Sistem dapat melayani pembeli hewan ternak yang ingin beli secara online ?			✓		

Dapat dilihat pada Tabel 4.4 merupakan kesimpulan hasil wawancara kepada Bapak Fauzan. Berdasarkan jawaban yang dikemukakan oleh beliau sejauh ini dapat disimpulkan bahwa sistem sudah cukup dapat diterima oleh beliau dan cukup sesuai dengan kebutuhan. Berdasarkan seluruh wawancara yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sistem secara keseluruhan sudah cukup dapat diterima sesuai kebutuhan oleh pengguna.

4.5 Analisis Hasil

4.5.1 Kelebihan Sistem

Sistem aplikasi web ini memiliki kelebihan, yaitu :

- a. Sistem aplikasi web ini memiliki status pembelian dan status pengiriman untuk memastikan kondisi transaksi penjualan yang sedang terjadi.

4.5.2 Kekurangan Sistem

Sistem aplikasi web ini memiliki kekurangan , yaitu :

- a. Pada sistem ini, pembayaran masih menggunakan sistem transfer *via bank*.
- b. Tingkat keamanan pada sistem ini masih rendah, karena hanya menerapkan penggunaan *session* yang membatasi akses terhadap halaman *web*.