



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PENJUALAN SAPI PADA UD. LEMBU SAKTI BERBASIS WEB**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

#### **Disusun Oleh:**

**Nama** : Ali Machfud  
**NIM** : 2011-53-059  
**Program Studi** : Sistem Informasi  
**Fakultas** : Teknik

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2015**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Nama : Ali Machfud  
NIM : 2011-53-059  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : **Sistem Informasi Penjualan Sapi pada UD.  
Lembu Sakti Berbasis Web**  
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing Pembantu: Anteng Widodo, S.T, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2015/2016

Kudus, 21 September 2015

Yang mengusulkan

Ali Machfud

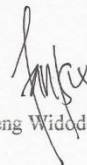
Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs



Anteng Widodo, ST, M.Kom

**HALAMAN PENGESAHAN**

Nama : Ali Machfud  
NIM : 2011-53-059  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : **Sistem Informasi Penjualan Sapi pada UD. Lembu Sakti Berbasis Web**  
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing Pembantu: Anteng Widodo, S.T, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 23 Desember 2015  
Dan dinyatakan LULUS

Kudus, 23 Desember 2015

Penguji Ketua



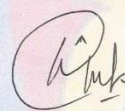
Diana Laily Fithri, M.Kom

Penguji I



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Penguji II



Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rachmad Winaso, S.T, M.T

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ali Machfud  
NIM : 2011-53-059  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Sistem Informasi Penjualan Sapi pada UD. Lembu Sakti Berbasis Web**".

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 12 Januari 2016  
Yang menyatakan,



Ali Machfud



## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Orang Hebat” tidak dihasilkan melalui kemudahan, kesenangan atau kenyamanan. Tetapi mereka dibentuk melalui kesukaran, tantangan dan air mata.*

*Jadilah yang terbaik di hadapan Tuhan, biasa di hadapan orang lain, dan yang terburuk di hadapan diri sendiri.*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Keluargaku tercinta yang selalu mendukung, mendo'akan, mencintai dan menyayangiku.
3. Teman-teman kuliah yang selalu mendukungku.
4. Para dosen pembimbingku yang selalu memberikan ilmunya kepadaku.
5. Almamater.

## RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Penjualan Sapi pada UD. Lembu Sakti Berbasis Web*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pembelian sapi, serta meningkatkan nilai jual bagi UD. Lembu Sakti.

UD. Lembu Sakti adalah salah satu usaha yang melayani penjualan sapi, mulai dari sapi yang harganya murah sampai sapi yang harganya paling mahal. Informasi yang bisa didapatkan oleh para pembeli jika UD. Lembu Sakti menjual sapi itu berasal dari cerita pelanggan yang sudah membeli kepada pembeli yang lain. Selain itu ada juga orang yang menjadi perantara antara pembeli dengan penjual sapi tersebut. Jika pembeli mendapatkan informasi dari perantara tersebut, biasanya harga sapi menjadi sedikit mahal. Itu dikarenakan penjual sapi tersebut harus memberi bonus kepada perantara tersebut.

Adanya perantara tersebut terkadang menjadi masalah bagi UD. Lembu Sakti dan pembeli karena harga penjualan yang lebih mahal dari harga aslinya. Seandainya ada aplikasi web untuk sistem penjualan sapi tersebut, maka pelanggan atau pembeli bisa langsung membelinya tanpa perantara melalui media online. Untuk mengatasi masalah yang ada pada UD. Lembu Sakti tersebut, maka diperlukan adanya sistem informasi penjualan sapi pada UD. Lembu Sakti berbasis web.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Penjualan, Sapi, Berbasis Web**



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu sebagai penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr.H. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku kepala bagian Progdil Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Anteng Widodo, S.T, M.Kom selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan. Terima kasih banyak, Pak.
6. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

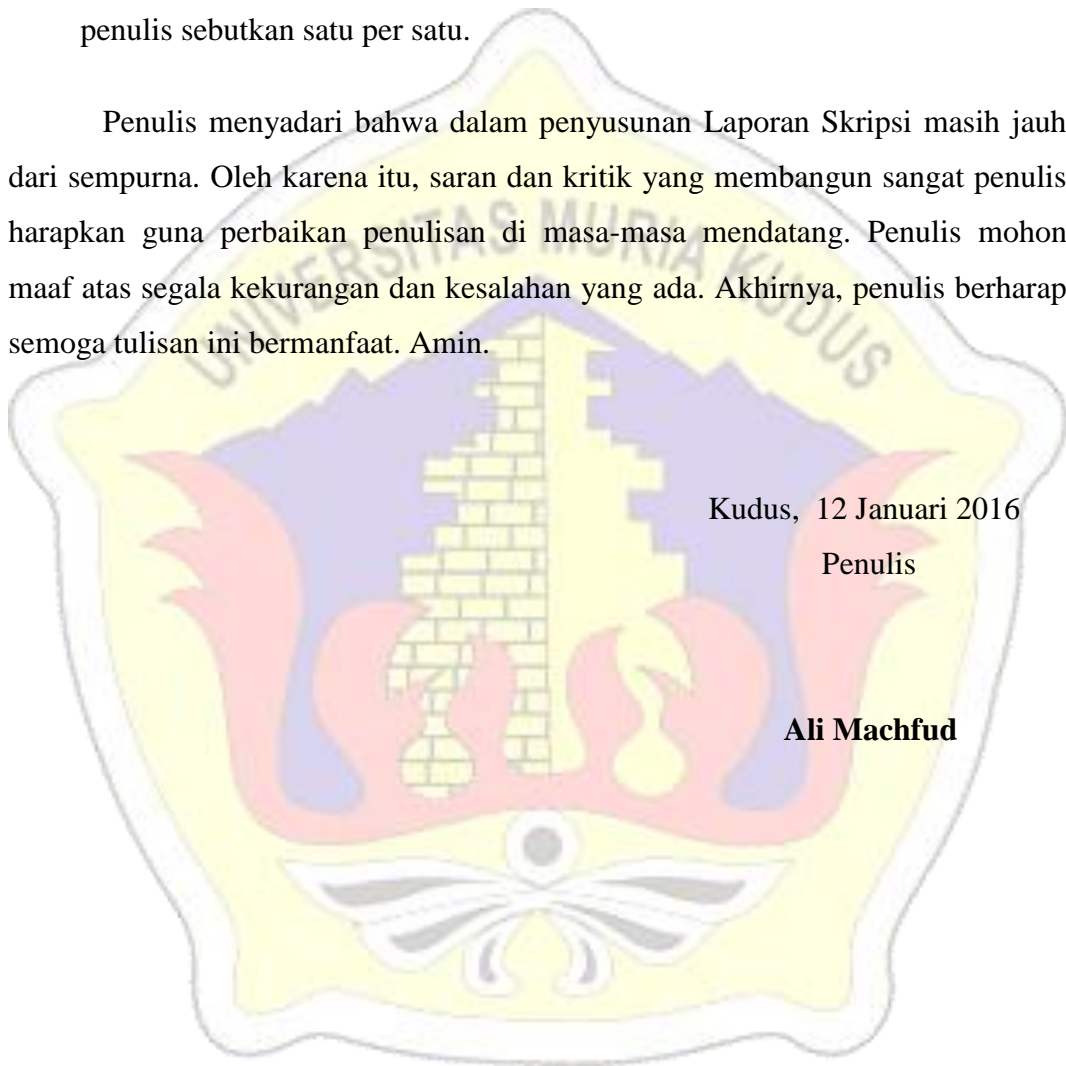
7. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan dukungan serta keyakinan kepada saya.
8. Teman-teman SI angkatan 2011.
9. Bapak dan Ibu dosen UMK jurusan Sistem Informasi. Terimakasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
10. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 12 Januari 2016

Penulis

**Ali Machfud**





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN SURAT PUBLIKASI .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Skripsi .....	2
1.5. Manfaat Skripsi .....	2
1.6. Tinjauan Pustaka .....	3
1.7. Metodologi Penelitian .....	4
1.7.1. Obyek Penelitian .....	4
1.7.2. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7.2.1. Sumber Data Primer .....	4
1.7.2.2. Sumber Data Sekunder .....	4
1.8. Metode Rekayasa Perangkat Lunak .....	5
1.9. Metode Perancangan Sistem .....	6
1.10. Sistematika Penulisan .....	7

BAB II	LANDASAN TEORI .....	9
	2.1. Pengertian Sistem.....	9
	2.2. Pengertian Informasi .....	9
	2.3. Pengertian Penjualan.....	9
	2.4. Pengertian Sapi.....	10
	2.5. Pengertian Sistem Informasi Penjualan Sapi .....	10
	2.6. Analisa dan Perancangan Sistem .....	10
	2.6.1. Analisa Sistem.....	10
	2.6.2. Alat Bantu Dalam Analisa Sistem .....	11
	2.7. UML.....	12
	2.8. Sekilas tentang Diagram-diagram UML.....	12
	2.8.1. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	12
	2.8.2. Diagram <i>Use Case</i> .....	14
	2.8.3. Diagram Aktivitas .....	15
	2.8.4. Diagram Sekuensial .....	16
	2.8.5. Diagram Kelas.....	16
	2.8.6. Diagram <i>Statechart</i> .....	17
	2.9. Pengertian ERD.....	18
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....	19
	3.1. Sekilas Tentang UD. Lembu Sakti.....	19
	3.2. Visi dan Misi .....	19
	3.3. Denah Lokasi UD. Lembu Sakti .....	20
	3.4. Struktur Organisasi .....	20
	3.5. Job Diskripsi .....	21
	3.6. Gambaran Sistem Penjualan Sapi UD. Lembu Sakti.....	21
	3.6.1. Narasi Sistem Penjualan Sapi UD. Lembu Sakti .....	21
	3.6.2. Flow Of Document.....	22
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	23
	4.1. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi .....	23

4.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	23
4.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
4.3. Perancangan Sistem.....	24
4.3.1. Analisis Aktor Sistem.....	24
4.3.2. Proses Bisnis Usecase Diagram.....	24
4.3.3. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	25
4.3.4. Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	25
4.3.5. Skenario <i>Use Case (Flow Of Events)</i> .....	26
4.3.6. Diagram Kelas.....	35
4.3.7. Diagram Sekuensial.....	38
4.3.8. Diagram Aktivitas.....	45
4.3.9. Diagram <i>Statechart</i> .....	51
4.3.10. Perancangan Basis Data.....	54
4.3.11. Desain <i>Interface</i> .....	64
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>69</b>
5.1. Perangkat Keras yang Digunakan.....	69
5.2. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	69
5.3. Implementasi dan Pembahasan Aplikasi.....	69
5.3.1. Halaman Pendaftaran.....	70
5.3.2. Halaman Login User.....	70
5.3.3. Halaman Utama Admin.....	71
5.3.4. Halaman Kelola Data Admin.....	71
5.3.5. Halaman Kelola Data Pelanggan.....	72
5.3.6. Halaman Kelola Data Sapi.....	72
5.3.7. Halaman ACC Pemesanan.....	73
5.3.8. Halaman Laporan Konfirmasi.....	73
5.3.9. Halaman Laporan Pemesanan.....	74
5.3.10. Halaman Utama Pelanggan.....	74
5.3.11. Halaman Daftar Sapi.....	75
5.3.12. Halaman Pemesanan Sapi.....	75

5.3.13. Halaman Daftar Pemesanan Sapi.....	76
5.3.14. Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	76
5.4. Pengujian Normal dan Pengujian Abnormal.....	77
BAB VI PENUTUP .....	79
6.1. Kesimpulan .....	79
6.2. Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol Bagan Alir Diagram.....	11
Tabel 2.2.	: Notasi Diagram <i>Use Case</i> Bisnis .....	13
Tabel 2.3.	: Notasi Diagram <i>Use Case</i> .....	14
Tabel 2.4.	: Notasi Diagram Aktivitas.....	15
Tabel 2.5.	: Notasi Diagram Sekuensial.....	16
Tabel 2.6.	: Notasi Diagram Kelas .....	17
Tabel 2.7.	: Notasi Diagram <i>Statechart</i> .....	18
Tabel 2.8.	: Simbol-simbol ERD.....	18
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis Usecase .....	24
Tabel 4.2.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Jenis Sapi .....	26
Tabel 4.3.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Jenis Sapi .....	27
Tabel 4.4.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Pendaftaran .....	27
Tabel 4.5.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Pendaftaran .....	28
Tabel 4.6.	: Alur <i>Optimistic</i> Melihat Daftar Sapi .....	28
Tabel 4.7.	: Alur <i>Pesimistic</i> Melihat Daftar Sapi .....	28
Tabel 4.8.	: Alur <i>Optimistic</i> Pemesanan.....	29
Tabel 4.9.	: Alur <i>Pesimistic</i> Pemesanan .....	29
Tabel 4.10.	: Alur <i>Optimistic</i> Pembatalan .....	30
Tabel 4.11.	: Alur <i>Pesimistic</i> Pembatalan .....	30
Tabel 4.12.	: Alur <i>Optimistic</i> ACC Pemesanan .....	30
Tabel 4.13.	: Alur <i>Pesimistic</i> ACC Pemesanan.....	31
Tabel 4.14.	: Alur <i>Optimistic</i> Konfirmasi Pembayaran.....	31
Tabel 4.15.	: Alur <i>Pesimistic</i> Konfirmasi Pembayaran .....	31
Tabel 4.16.	: Alur <i>Optimistic</i> Cetak Konfirmasi Pembayaran .....	32
Tabel 4.17.	: Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Konfirmasi Pembayaran.....	32
Tabel 4.18.	: Alur <i>Optimistic</i> Cetak Laporan .....	33
Tabel 4.19.	: Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Laporan .....	33
Tabel 4.20.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Pelanggan .....	34
Tabel 4.21.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Pelanggan.....	34

Tabel 4.30.	:	Tabel Admin.....	61
Tabel 4.31.	:	Tabel Pelanggan.....	62
Tabel 4.32.	:	Tabel Sapi.....	62
Tabel 4.33.	:	Tabel Pemesanan.....	63
Tabel 4.34.	:	Tabel Konfirmasi .....	63



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	: Denah Lokasi .....	20
Gambar 3.2.	: Struktur Organisasi.....	21
Gambar 3.3.	: Flow Of Document.....	22
Gambar 4.1.	: Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	25
Gambar 4.2.	: Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	25
Gambar 4.3.	: Kelas Admin.....	35
Gambar 4.4.	: Kelas Pelanggan .....	36
Gambar 4.5.	: Kelas Sapi.....	36
Gambar 4.6.	: Kelas Pemesanan.....	37
Gambar 4.7.	: Kelas Konfirmasi.....	37
Gambar 4.8.	: Diagram Kelas .....	38
Gambar 4.9.	: Diagram Sekuensial Kelola Jenis Sapi.....	39
Gambar 4.10.	: Diagram Sekuensial Pendaftaran.....	40
Gambar 4.11.	: Diagram Sekuensial Melihat Daftar Sapi.....	40
Gambar 4.12.	: Diagram Sekuensial Pemesanan.....	41
Gambar 4.13.	: Diagram Sekuensial Pembatalan .....	41
Gambar 4.14.	: Diagram Sekuensial ACC Pemesanan .....	42
Gambar 4.15.	: Diagram Sekuensial Konfirmasi Pembayaran.....	42
Gambar 4.16.	: Diagram Sekuensial Cetak Konfirmasi Pembayaran .....	43
Gambar 4.17.	: Diagram Sekuensial Cetak Laporan .....	43
Gambar 4.18.	: Diagram Sekuensial Kelola Pelanggan .....	44
Gambar 4.19.	: Diagram Aktivitas Kelola Jenis Sapi.....	45
Gambar 4.20.	: Diagram Aktivitas Pendaftaran .....	46
Gambar 4.21.	: Diagram Aktivitas Melihat Daftar Sapi.....	46
Gambar 4.22.	: Diagram Aktivitas Pemesanan .....	47
Gambar 4.23.	: Diagram Aktivitas Pembatalan.....	47
Gambar 4.24.	: Diagram Aktivitas ACC Pemesanan .....	48
Gambar 4.25.	: Diagram Aktivitas Konfirmasi Pembayaran .....	48
Gambar 4.26.	: Diagram Aktivitas Cetak Konfirmasi Pembayaran .....	49

Gambar 4.27.	: Diagram Aktivitas Cetak Laporan.....	49
Gambar 4.28.	: Diagram Aktivitas Kelola Pelanggan .....	50
Gambar 4.29.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Admin.....	51
Gambar 4.30.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Admin .....	51
Gambar 4.31.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Admin.....	51
Gambar 4.32.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pelanggan .....	52
Gambar 4.33.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Pelanggan.....	52
Gambar 4.34.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pelanggan .....	52
Gambar 4.35.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Sapi.....	53
Gambar 4.36.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Sapi .....	53
Gambar 4.37.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Sapi.....	53
Gambar 4.38.	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan .....	54
Gambar 4.39.	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Konfirmasi.....	54
Gambar 4.40.	: Himpunan Entitas.....	55
Gambar 4.41.	: Himpunan Entitas dan <i>Attribut-Key</i> .....	55
Gambar 4.42.	: Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i> .....	55
Gambar 4.43.	: Kardinalitas Relasi .....	56
Gambar 4.44.	: Diagram E-R.....	56
Gambar 4.45.	: Relasi Admin dan Sapi.....	57
Gambar 4.46.	: Relasi Pelanggan dan Sapi .....	58
Gambar 4.47.	: Relasi Pelanggan dan Pemesanan.....	59
Gambar 4.48.	: Relasi Pemesanan dan Konfirmasi.....	60
Gambar 4.49.	: Relasi Tabel.....	64
Gambar 4.50.	: Desain <i>Login</i> .....	64
Gambar 4.51.	: Desain Halaman Utama Admin.....	65
Gambar 4.52.	: Desain Halaman Utama Pelanggan .....	65
Gambar 4.53.	: Desain Input Data Admin.....	66
Gambar 4.54.	: Desain Input Data Pelanggan .....	66
Gambar 4.55.	: Desain Input Data Sapi.....	67
Gambar 4.56.	: Desain Input Data Konfirmasi.....	67
Gambar 4.57.	: Desain Output Laporan Konfirmasi Pembayaran .....	68



Gambar 4.58.	: Desain Output Laporan Penjualan.....	68
Gambar 5.1	: Halaman Pendaftaran .....	70
Gambar 5.2.	: Halaman Login User .....	70
Gambar 5.3.	: Halaman Utama Admin.....	71
Gambar 5.4.	: Halaman Kelola Data Admin .....	71
Gambar 5.5.	: Halaman Kelola Data Pelanggan.....	72
Gambar 5.6.	: Halaman Kelola Data Sapi .....	72
Gambar 5.7.	: Halaman ACC Pemesanan .....	73
Gambar 5.8.	: Halaman Laporan Konfirmasi .....	73
Gambar 5.9.	: Halaman Laporan Pemesanan.....	74
Gambar 5.10.	: Halaman Utama Pelanggan .....	74
Gambar 5.11.	: Halaman Daftar Sapi .....	75
Gambar 5.12.	: Halaman Pemesanan Sapi .....	75
Gambar 5.13.	: Halaman Daftar Pemesanan Sapi .....	76
Gambar 5.14.	: Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	76
Gambar 5.15.	: Tampilan Peringatan Berhasil Login.....	77
Gambar 5.16	: Tampilan Peringatan Gagal Login .....	77
Gambar 5.17.	: Tampilan Peringatan Sukses Menyimpan Data.....	77
Gambar 5.18	: Tampilan Peringatan Gagal Menyimpan Data .....	78
Gambar 5.19.	: Tampilan Peringatan Hapus Data Berhasil .....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi  
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian  
Lampiran 3 : Biografi Penulis

