



## LAPORAN SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERAS PADA CV SUMBER MAKMUR 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 : Nor Eko Wijayanto**  
**NIM : 2011-53-058**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2015**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Nor Eko Wijayanto  
NIM : 2011-53-058  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : **Sistem Informasi Penjualan Beras pada CV Sumber Makmur Berbasis Web**  
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing II : Anteng Widodo, S.T, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2015/2016

Kudus, 09 Juli 2015

Yang mengusulkan



Nor Eko Wijayanto

Menyetujui :

Pembimbing I

  
Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Pembimbing II

  
Anteng Widodo, ST,M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nor Eko Wijayanto  
NIM : 2011-53-058  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Beras pada CV SumberMakmur Berbasis Web  
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing II : Anteng Widodo, S.T, M.Kom

Kudus, 3 Agustus 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal  
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama  


Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Anggota Penguji I  


Arif Setiawan, S.Kom, M.cs

Anggota Penguji II  


Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

Mengetahui,



Rochmad Winarso, ST., MT.

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAHUNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Nor Eko Wijayanto  
NIM : 2011-53-058  
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 Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Sistem Informasi Penjualan Beras pada CV Sumber Makmur 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, 21 Juni 2015

Yang menyatakan,



Nor Eko Wijayanto

## **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.

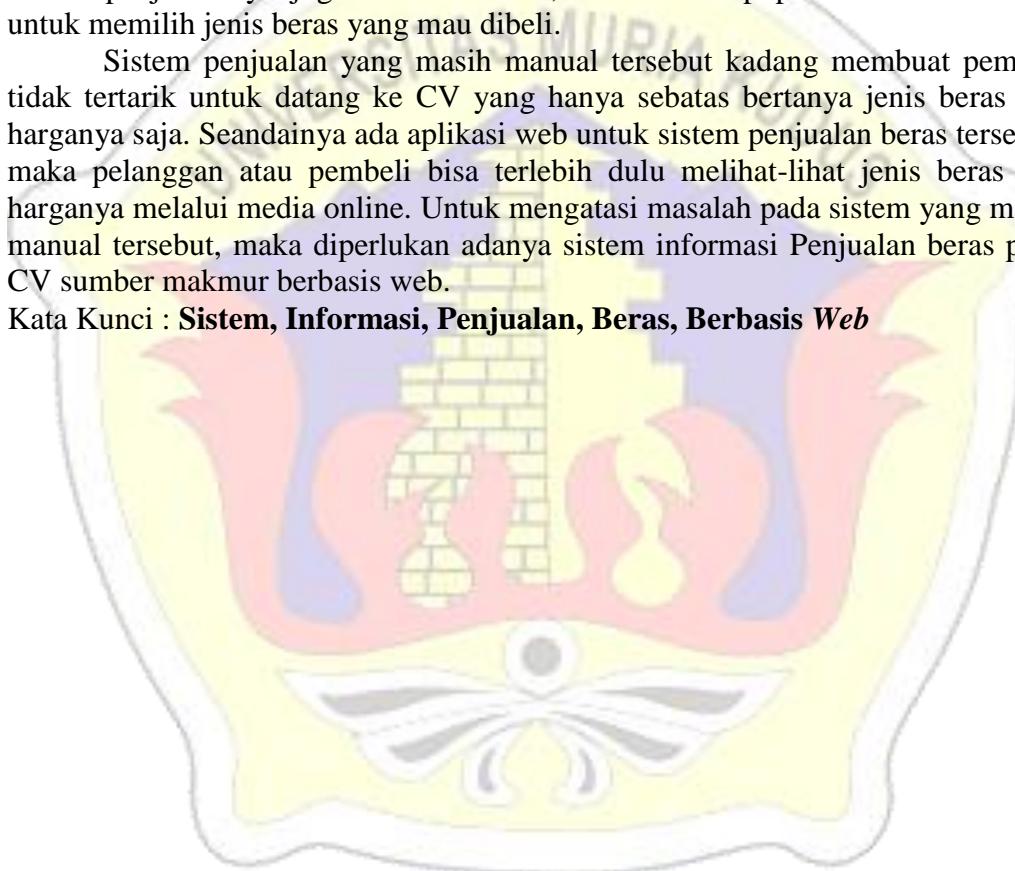
## RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Penjualan Beras pada CV Sumber Makmur Berbasis Web*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pembelian beras, serta mempermudah pihak CV Sumber Makmur dalam melakukan proses Penjualan dan penjualan beras.

CV Sumber Makmur adalah salah satu CV yang menjual bermacam-macam jenis beras mulai dari beras yang harganya murah sampai beras yang harganya paling mahal. Informasi yang bisa didapatkan oleh para pembeli jika toko sumber makmur menjual bermacam-macam beras itu berasal dari cerita pelanggan yang sudah membeli kepada pembeli yang lain. Jadi untuk mendapatkan pelanggan yang banyak kemungkinan cukup kesulitan. Selain itu sistem penjualannya juga masih manual, dimana setiap pembeli harus datang untuk memilih jenis beras yang mau dibeli.

Sistem penjualan yang masih manual tersebut kadang membuat pembeli tidak tertarik untuk datang ke CV yang hanya sebatas bertanya jenis beras dan harganya saja. Seandainya ada aplikasi web untuk sistem penjualan beras tersebut, maka pelanggan atau pembeli bisa terlebih dulu melihat-lihat jenis beras dan harganya melalui media online. Untuk mengatasi masalah pada sistem yang masih manual tersebut, maka diperlukan adanya sistem informasi Penjualan beras pada CV sumber makmur berbasis web.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Penjualan, Beras, 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 mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah 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. Suparnyo, 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 Progdi 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. Terima kasih banyak, Pak.
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, 21 Juni 2015

Penulis

## 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 Beras.....	10
2.5.	Analisa dan Perancangan Sistem .....	10
2.5.1.	Analisa Sistem.....	10
2.5.2.	Alat Bantu Dalam Analisa Sistem .....	11
2.6.	UML.....	12
2.7.	Sekilas tentang Diagram-diagram UML .....	12
2.7.1.	Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	12
2.7.2.	Diagram <i>Use Case</i> .....	13
2.7.3.	Diagram Aktivitas .....	14
2.7.4.	Diagram Sekuensial .....	15
2.7.5.	Diagram Kelas.....	16
2.7.6.	Diagram <i>Statechart</i> .....	17
2.8.	Pengertian ERD.....	18
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN .....	19
3.1.	Sekilas Tentang CV Sumber Makmur .....	19
3.2.	Visi dan Misi .....	19
3.3.	Denah Lokasi .....	20
3.4.	Struktur Organisasi .....	21
3.5.	Job Diskripsi .....	21
3.6.	Gambaran Sistem Penjualan Beras CV Sumber Makmur .....	22
3.6.1.	Narasi Sistem Penjualan Beras CV Sumber Makmur ...	22
3.6.2.	Flow Of Document.....	22
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	23
4.1.	Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah .....	23
4.1.1.	Identifikasi Masalah .....	23

4.1.2. Sumber Masalah.....	23
4.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	23
4.2.1. Analisis Kebutuhan Masukkan .....	23
4.2.1. Analisis Kebutuhan Proses.....	24
4.2.1. Analisis Kebutuhan Keluaran .....	24
4.2.1. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi .....	24
4.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	24
4.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25
4.3. Perancangan Sistem.....	25
4.3.1. Analisis Aktor Sistem .....	25
4.3.2. Proses Bisnis Usecase Diagram .....	25
4.3.3. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	26
4.3.4. Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	27
4.3.5. Skenario <i>Use Case</i> ( <i>Flow Of Events</i> ).....	27
4.3.6. Diagram Kelas.....	35
4.3.7. Diagram Sekuensial .....	38
4.3.8. Diagram Aktivitas .....	44
4.3.9. Diagram <i>Statechart</i> .....	49
4.3.10. Perancangan Basis Data .....	52
4.3.11. Desain <i>Interface</i> .....	62
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	67
5.1. Perangkat Keras yang Digunakan .....	67
5.2. Perangkat Lunak yang Digunakan .....	67
5.3. Implementasi dan Pembahasan Aplikasi.....	67
5.3.1. Halaman Pendaftaran .....	68
5.3.2. Halaman Login User .....	68
5.3.3. Halaman Utama Admin .....	69
5.3.4. Halaman Kelola Data Admin.....	69
5.3.5. Halaman Kelola Data Pelanggan .....	70
5.3.6. Halaman Kelola Data Beras.....	70

5.3.7. Halaman ACC Pembelian .....	71
5.3.8. Halaman Laporan Konfirmasi.....	71
5.3.9. Halaman Laporan Penjualan .....	72
5.3.10. Halaman Utama Pelanggan.....	72
5.3.11. Halaman Katalog Jenis Beras .....	73
5.3.12. Halaman Pembelian Beras .....	73
5.3.13. Halaman Daftar Pembelian Beras .....	74
5.3.14. Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	74
5.4. Pengujian Normal dan Pengujian Abnormal.....	75
BAB VI PENUTUP .....	77
6.1. Kesimpulan .....	77
6.2. Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

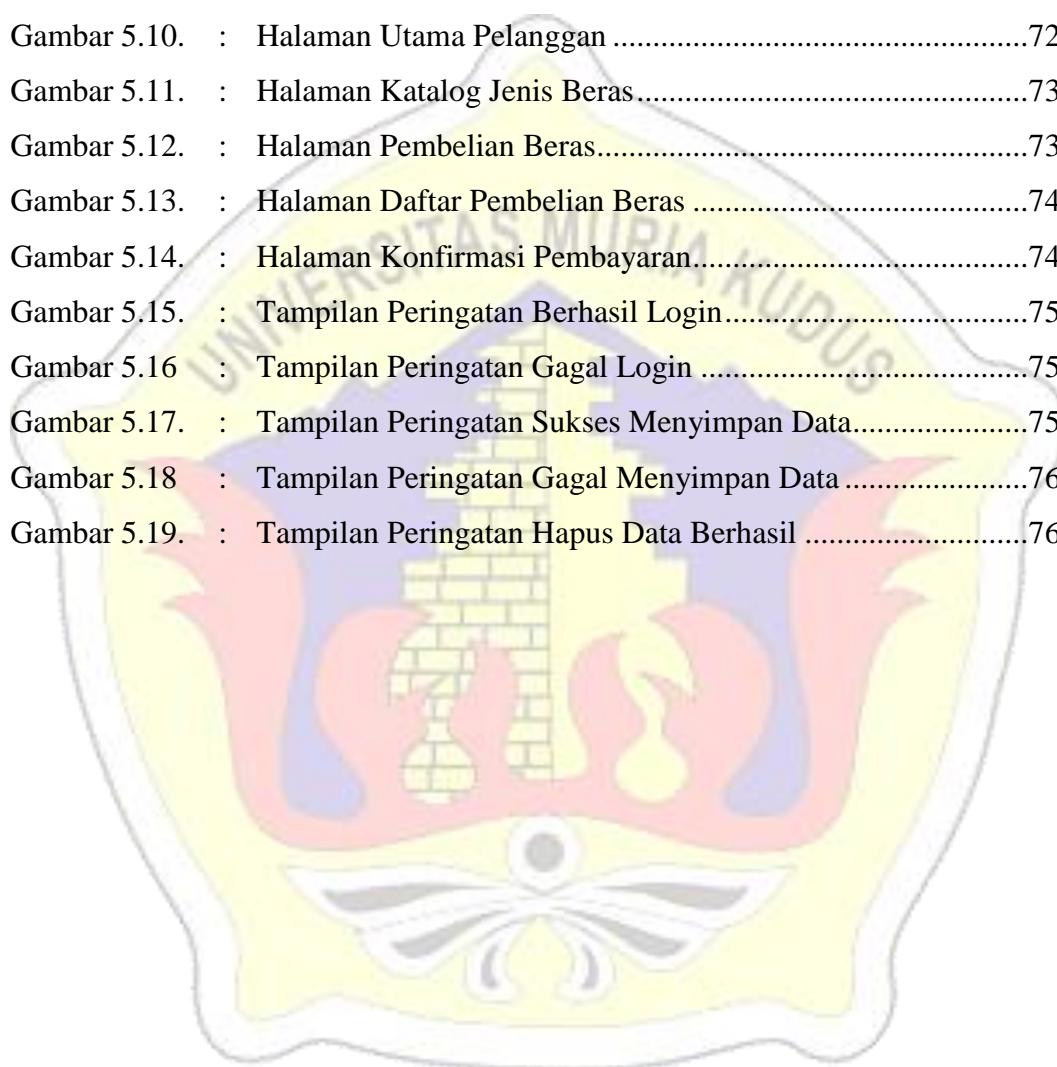
Tabel 2.1.	:	Simbol Bagan Alir Diagram.....	11
Tabel 2.2.	:	Notasi Diagram <i>Use Case</i> Bisnis .....	13
Tabel 2.3.	:	Notasi Diagram <i>Use Case</i> .....	14
Tabel 2.4.	:	Notasi Diagram Aktivitas.....	15
Tabel 2.5.	:	Notasi Diagram Sekuensial.....	16
Tabel 2.6.	:	Notasi Diagram Kelas .....	17
Tabel 2.7.	:	Notasi Diagram <i>Statechart</i> .....	18
Tabel 4.1.	:	Proses Bisnis Usecase .....	25
Tabel 4.2.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola Jenis Beras .....	28
Tabel 4.3.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Jenis Beras .....	28
Tabel 4.4.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola Pelanggan .....	29
Tabel 4.5.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Pelanggan.....	29
Tabel 4.6.	:	Alur <i>Optimistic</i> Cetak Konfirmasi Pembayaran .....	30
Tabel 4.7.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Konfirmasi Pembayaran.....	30
Tabel 4.8.	:	Alur <i>Optimistic</i> Cetak Laporan .....	31
Tabel 4.9.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Laporan .....	31
Tabel 4.10.	:	Alur <i>Optimistic</i> Pendaftaran.....	32
Tabel 4.11	:	Alur <i>Pesimistic</i> Pendaftaran.....	32
Tabel 4.12	:	Alur <i>Optimistic</i> Melihat Daftar Beras .....	33
Tabel 4.13	:	Alur <i>Pesimistic</i> Melihat Daftar Beras .....	33
Tabel 4.14	:	Alur <i>Optimistic</i> Pembelian.....	33
Tabel 4.15.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Pembelian .....	34
Tabel 4.16.	:	Alur <i>Optimistic</i> Konfirmasi Pembayaran.....	34
Tabel 4.17.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Konfirmasi Pembayaran .....	34
Tabel 4.26.	:	Tabel Admin.....	59
Tabel 4.27.	:	Tabel Pelanggan.....	60
Tabel 4.28.	:	Tabel Base.....	60
Tabel 4.29.	:	Tabel Pembelian.....	61
Tabel 4.30.	:	Tabel Konfirmasi .....	61

## 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.....	26
Gambar 4.2.	:	Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	27
Gambar 4.3.	:	Kelas Admin.....	35
Gambar 4.4.	:	Kelas Pelanggan .....	36
Gambar 4.5.	:	Kelas Beras .....	36
Gambar 4.6.	:	Kelas Pembelian .....	37
Gambar 4.7.	:	Kelas Konfirmasi.....	37
Gambar 4.8.	:	Diagram Kelas .....	38
Gambar 4.9.	:	Diagram Sekuensial Kelola Jenis Beras .....	39
Gambar 4.10.	:	Diagram Sekuensial Kelola Pelanggan .....	40
Gambar 4.11.	:	Diagram Sekuensial Pendaftaran.....	41
Gambar 4.12.	:	Diagram Sekuensial Melihat Daftar Beras .....	41
Gambar 4.13.	:	Diagram Sekuensial Pembelian.....	42
Gambar 4.14.	:	Diagram Sekuensial Konfirmasi Pembayaran.....	42
Gambar 4.15.	:	Diagram Sekuensial Cetak Laporan .....	43
Gambar 4.16.	:	Diagram Sekuensial Cetak Konfirmasi Pembayaran .....	43
Gambar 4.17	:	Diagram Aktivitas Kelola Jenis Beras.....	44
Gambar 4.18.	:	Diagram Aktivitas Kelola Pelanggan .....	45
Gambar 4.19.	:	Diagram Aktivitas Pendaftaran .....	46
Gambar 4.20	:	Diagram Aktivitas Melihat Daftar Beras.....	46
Gambar 4.21	:	Diagram Aktivitas Pembelian .....	47
Gambar 4.22	:	Diagram Aktivitas Konfirmasi Pembayaran .....	47
Gambar 4.23	:	Diagram Aktivitas Cetak Laporan.....	48
Gambar 4.24.	:	Diagram Aktivitas Cetak Konfirmasi Pembayaran .....	48
Gambar 4.25.	:	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Admin .....	49
Gambar 4.26.	:	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Admin .....	49

Gambar 4.27.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Admin.....	49
Gambar 4.28.	:	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Pelanggan .....	50
Gambar 4.29.	:	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Pelanggan.....	50
Gambar 4.30	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Pelanggan .....	50
Gambar 4.31.	:	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Beras .....	51
Gambar 4.32	:	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Beras .....	51
Gambar 4.33	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Beras.....	51
Gambar 4.34	:	<i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan .....	52
Gambar 4.35.	:	<i>Statechart Diagram</i> Cetak Konfirmasi.....	52
Gambar 4.36.	:	Himpunan Entitas .....	53
Gambar 4.37.	:	Himpunan Entitas dan <i>Attribut-Key</i> .....	53
Gambar 4.38.	:	Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i> .....	53
Gambar 4.39.	:	Kardinalitas Relasi .....	54
Gambar 4.40.	:	Diagram E-R.....	54
Gambar 4.41.	:	Relasi Admin dan Beras .....	55
Gambar 4.42.	:	Relasi Pelanggan dan Beras .....	56
Gambar 4.43.	:	Relasi Pelanggan dan Pembelian.....	57
Gambar 4.44.	:	Relasi Pembelian dan Konfirmasi .....	58
Gambar 4.45.	:	Relasi Tabel.....	62
Gambar 4.46.	:	Desain <i>Login</i> .....	62
Gambar 4.47.	:	Desain Halaman Utama Admin.....	63
Gambar 4.48.	:	Desain Halaman Utama Pelanggan .....	63
Gambar 4.49.	:	Desain Input Data Admin.....	64
Gambar 4.50.	:	Desain Input Data Pelanggan .....	64
Gambar 4.51.	:	Desain Input Data Beras .....	65
Gambar 4.52.	:	Desain Input Data Konfirmasi.....	65
Gambar 4.53.	:	Desain Output Laporan Konfirmasi Pembayaran .....	66
Gambar 4.54.	:	Desain Output Laporan Penjualan.....	66
Gambar 5.1	:	Halaman Pendaftaran .....	68
Gambar 5.2.	:	Halaman Login User .....	68
Gambar 5.3.	:	Halaman Utama Admin.....	69

Gambar 5.4.	:	Halaman Kelola Data Admin .....	69
Gambar 5.5.	:	Halaman Kelola Data Pelanggan.....	70
Gambar 5.6.	:	Halaman Kelola Data Beras .....	70
Gambar 5.7.	:	Halaman ACC Pembelian .....	71
Gambar 5.8.	:	Halaman Laporan Konfirmasi .....	71
Gambar 5.9.	:	Halaman Laporan Penjualan .....	72
Gambar 5.10.	:	Halaman Utama Pelanggan .....	72
Gambar 5.11.	:	Halaman Katalog Jenis Beras.....	73
Gambar 5.12.	:	Halaman Pembelian Beras.....	73
Gambar 5.13.	:	Halaman Daftar Pembelian Beras .....	74
Gambar 5.14.	:	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	74
Gambar 5.15.	:	Tampilan Peringatan Berhasil Login.....	75
Gambar 5.16	:	Tampilan Peringatan Gagal Login .....	75
Gambar 5.17.	:	Tampilan Peringatan Sukses Menyimpan Data.....	75
Gambar 5.18	:	Tampilan Peringatan Gagal Menyimpan Data .....	76
Gambar 5.19.	:	Tampilan Peringatan Hapus Data Berhasil .....	76



## **DAFTAR LAMPIRAN**

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

