



## LAPORAN SKRIPSI

# SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENYEWAAN PERALATAN DEKORASI DAN PENDUKUNG LAINNYA PADA SALMA DEKORASI BERBASIS WEB

ENDAH AYUNINGTIYAS

201453040

DOSEN PEMBIMBING

Supriyono, S.Kom, M.Kom

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENYEWAAN  
PERALATAN DEKORASI DAN PENDUKUNG  
LAINNYA PADA SALMA DEKORASI BERBASIS WEB**

**ENDAH AYUNINGTIYAS**

**NIM. 201453040**

Kudus, 13 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Supriyono, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping,

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T

NIDN. 0618058301

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

## HALAMAN PENGESAHAN

# SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENYEWAAN PERALATAN DEKORASI DAN PENDUKUNG LAINNYA PADA SALMA DEKORASI BERBASIS WEB

ENDAH AYUNINGTIYAS

NIM. 201453040

Kudus, 23 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Pengaji,

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0607067001

Anggota Pengaji I,

Supriyono, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0602017901

Anggota Pengaji II,

Anteng Widodo, S.T, M.Kom  
NIDN. 0628017501

Mengetahui



Mohammad Dahlan, S.T, M.T  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0619067802

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Endah Ayuningtiyas  
NIM : 201453040  
Tempat & Tanggal lahir : Kudus, 05 Maret 1997  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Penyewaan Peralatan Dekorasi Dan Pendukung Lainnya Pada Salma Dekorasi Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 13 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Endah Ayuningtiyas  
NIM. 201453040

# **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENYEWAAN PERALATAN DEKORASI DAN PENDUKUNG LAINNYA PADA SALMA DEKORASI BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Endah Ayuningtiyas

NIM : 201453040

Pembimbing :

1. Supriyono, S.Kom, M.Kom
2. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T

## **RINGKASAN**

Salma Dekorasi merupakan usaha yang bergerak di bidang jasa yang beralamat di Desa cendono RT. 01 RW.04 Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus, menyediakan berbagai jenis dekorasi dan peralatan lainnya. Pada proses bisnis yang berjalan pada Salma Dekorasi saat ini masih menggunakan pengelolaan yang dilakukan dengan media alat tulis, setiap pelanggan yang ingin melakukan penyewaan harus datang ke rumah kemudian ditulis pada buku. Catatan penyewaan dari hari ke hari akan menumpuk dan bisa berakibat hilang.

Pada penelitian ini penulis bertujuan untuk membangun suatu aplikasi penyewaan dekorasi dan peralatan berbasis *web* yang dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan penyewaan, transaksi pembayaran, serta memudahkan pihak pemilik usaha dalam melakukan pengelolaan usahanya. Penelitian ini memaparkan proses pembangunan sistem penyewaan dekorasi dan peralatan berbasis *web* dengan menggunakan metode *Waterfall* serta perancangan sistem menggunakan metode UML (*Unified Modelling Language*) yang hasil akhirnya akan diimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penyewaan, Dekorasi, Web.

# **INFORMATION SYSTEM FOR RENTAL DECORATION AND OTHER SUPPORT MANAGEMENT WEB-BASED IN SALMA DEKORASI**

*Student Name* : Endah Ayuningtiyas

*Student Identity Number* : 201453040

*Supervisor* :

1. Supriyono, S.Kom, M. Kom
2. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T

## **ABSTRACT**

*Salma Dekorasi is a business engaged in services that are located in Desa Cendono RT.01 RW.04 Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus, provide various types of decorations and other equipment. In the business process that runs on Salma Dekorasi, it is still using controls that are carried out with stationery media, every customer who wants to make a rental must come home then written on the book. Note that day to day rentals will accumulate and can result in loss.*

*The aim to be achieved in this research is to build a decoration rental application and web based equipment that can make it easier for customers to rent, payment transactions, and facilitate business owners in managing their business. This study describes the process of building decoration rental systems and web based equipment using the Waterfall method and system design using the UML (Unified Modelling Language) method, the end result of which will be implemented into a web application using the PHP programming language and MySQL database.*

*Keywords : Information System, Rental, Decor, Web*

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa selalu menyertai seluruh tugas dan tanggung jawab kepada penulis, sehingga penulis skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Penyewaan Peralatan Dekorasi Dan Pendukung Lainnya Pada Salma Dekorasi Berbasis Web” dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada :

- a. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S. Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Yudi Setiawan selaku pemilik usaha dari Salma Dekorasi yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu kepada penulis yang didapat selama kuliah di Universitas Muria Kudus, serta seluruh staff.

- h. Bapak Almizan dan Ibu Susilowati selaku orang tua penulis yang telah mendidik, membesarkan, banyak mencurahkan keringat dan air mata serta turut berdo'a dan membangkitkan rasa semangat untuk keberhasilan studi penulis.
- i. Yashinta, Andani, Elysa, Frida, Ida, Ulya, Nana, Adit, Higan, Faris, Ari, Surya, Alfian serta teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain.
- j. Teman-teman KKN Ana, Mila, Hana, Arum yang telah memberikan dukungan dan motivasi pada penulis untuk berjuang menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT.

Sebagai penutup, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi dan sistem informasi, Amiin Yaa Robbalamin.

Kudus, 13 Agustus 2018

**Penulis**

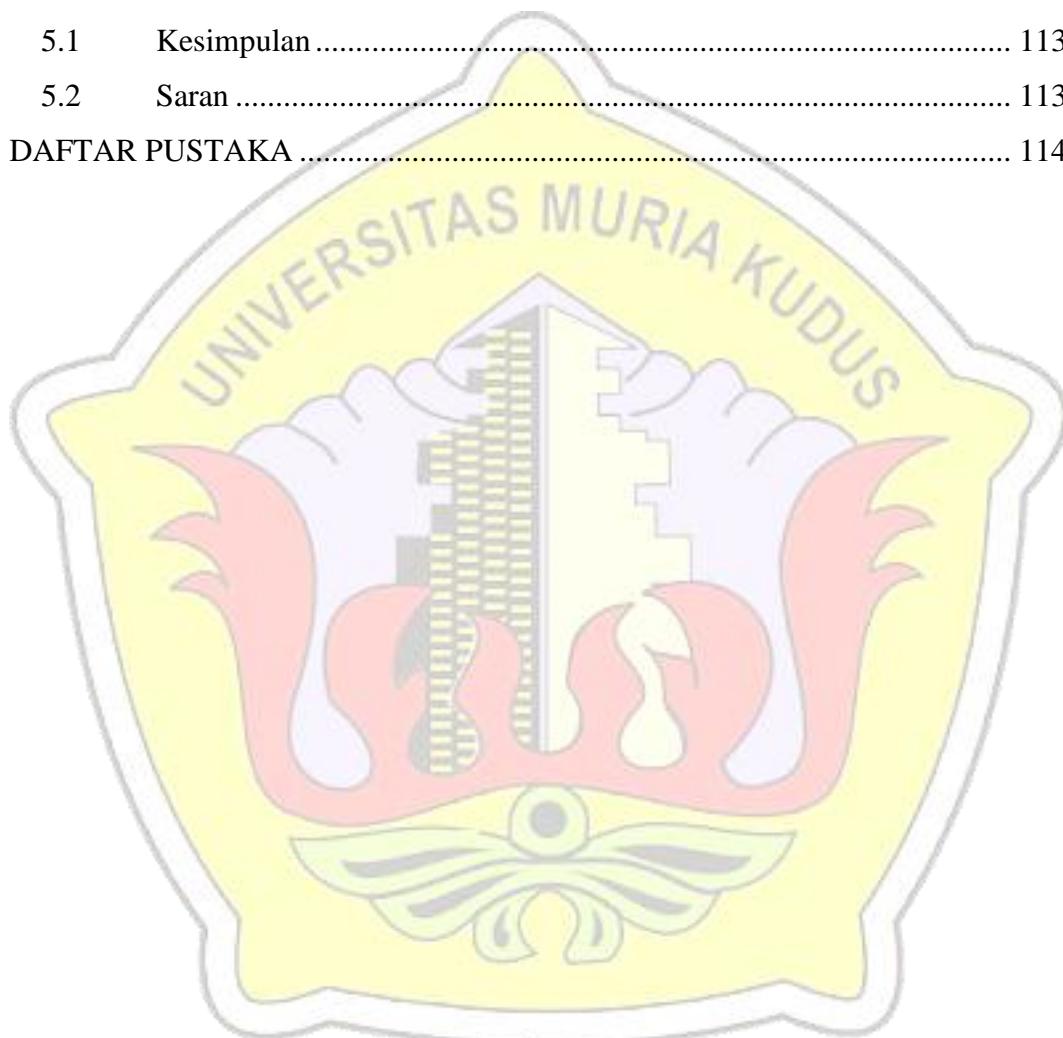
Endah Ayuningtiyas

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan .....	3
1.5    Manfaat .....	3
1.6    Metode Penelitian.....	3
1.6.1.    Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2.    Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.3.    Metode Perancangan Sistem.....	5
1.7    Kerangka Pemikiran.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1    Penelitian yang Terkait .....	7
2.2    Tabel Perbandingan Penelitian Terkait .....	8
2.3    Landasan Teori.....	9
2.3.1.    Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.3.2.    Pengertian Pengelolaan Penyewaan Peralatan Dekorasi .....	9

2.3.3.	<i>Flow Of Document</i> (FOD) .....	9
2.3.4.	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
2.3.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
2.3.6.	Basis Data .....	16
3.1.	Objek Penelitian .....	17
3.1.1.	Lokasi.....	17
3.1.2.	Struktur Organisasi .....	18
3.1.3.	<i>Job Description</i> .....	18
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	19
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru .....	22
3.3.1.	Analisa Kebutuhan.....	22
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru .....	23
3.3.2.1.	Analisa Aktor Sistem.....	23
3.3.2.2.	<i>Business Use Case</i> .....	24
3.3.2.3.	<i>System Use Case</i> .....	25
3.3.2.4.	Skenario <i>Use Case</i> ( <i>Flow of Event</i> ).....	26
3.3.2.5.	<i>Class Diagram</i> .....	33
3.3.2.6.	<i>Sequence Diagram</i> .....	40
3.3.2.7.	<i>Activity Diagram</i> .....	48
3.3.2.8.	<i>Statechart Diagram</i> .....	55
3.3.3.	Rancangan Basis Data .....	70
3.3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	70
3.3.3.2	Transformasi Tabel.....	72
3.3.3.3	Struktur Tabel.....	73
3.3.3.4	Relasi Tabel.....	78
3.3.4.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	79
3.3.4.1.	Desain Halaman Utama .....	79
3.3.4.2.	Desain <i>Input</i> .....	81
3.3.4.3.	Desain <i>Output</i> .....	85
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	87
4.1	Hasil Pembahasan .....	87
4.1.1	Implementasi Sistem .....	87

4.2.1	Implementasi Layar Antarmuka.....	87
4.3.1	Tampilan Program.....	87
4.2.	Pengujian Sistem.....	109
4.2.1.	<i>Black Box Testing</i> .....	109
4.2.2.	Pengujian Normal.....	111
4.2.3.	Pengujian Tidak Normal .....	111
BAB V	PENUTUP.....	113
5.1	Kesimpulan .....	113
5.2	Saran .....	113
	DAFTAR PUSTAKA .....	114



## DAFTAR GAMBAR

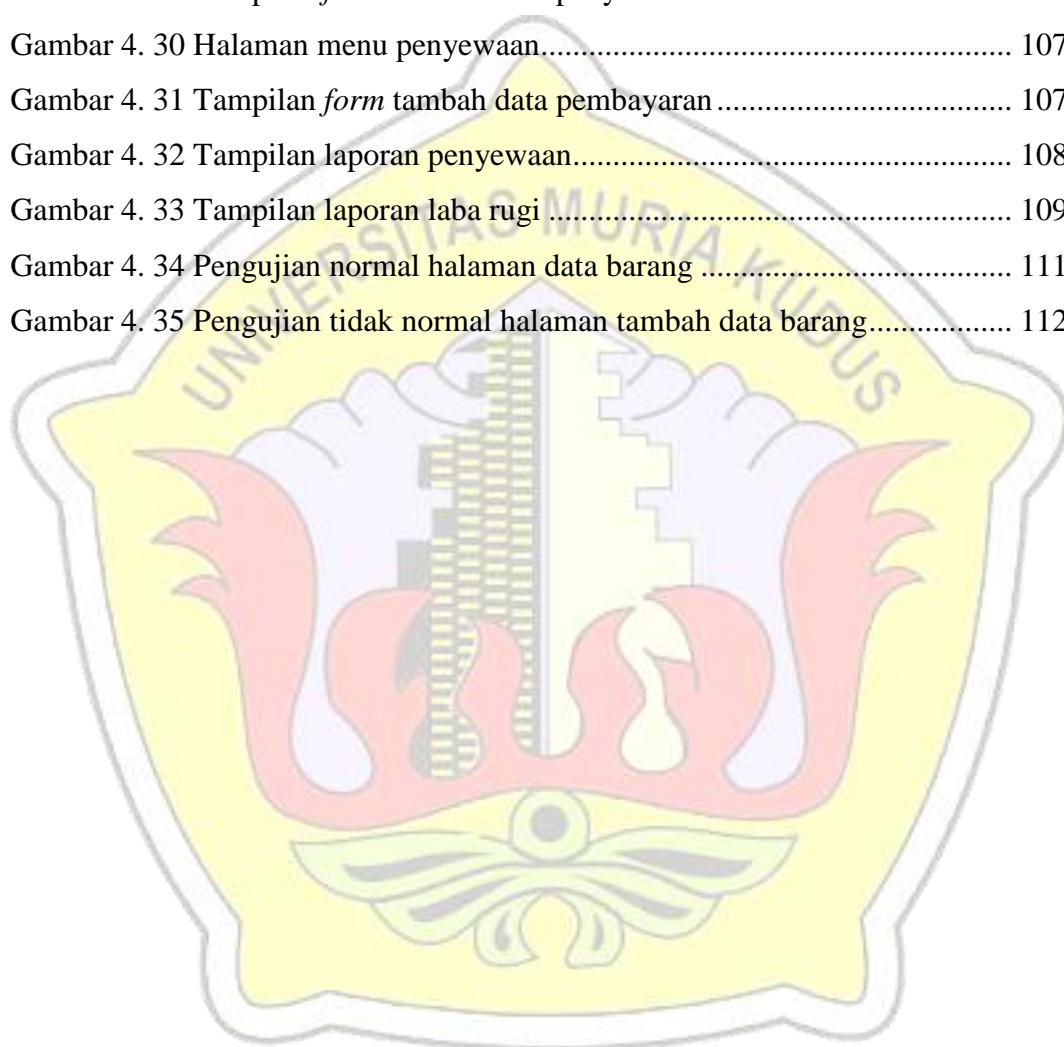
Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran .....	6
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Objek Penelitian.....	17
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Salma Dekorasi .....	18
Gambar 3. 3 ( <i>Flow Of Document</i> ) FOD Penyewaan Dekorasi dan Peralatan .....	21
Gambar 3. 4 <i>Business Use Case</i> penyewaan dekorasi dan peralatan.....	25
Gambar 3. 5 Sistem <i>Use Case</i> penyewaan dekorasi dan peralatan.....	26
Gambar 3. 6 <i>Class user</i> .....	34
Gambar 3. 7 <i>Class</i> pemilik usaha.....	34
Gambar 3. 8 <i>Class</i> bagian pemasangan.....	34
Gambar 3. 9 <i>Class</i> pengadaan barang .....	34
Gambar 3. 10 <i>Class</i> penyewa.....	35
Gambar 3. 11 <i>Class</i> dekorasi .....	35
Gambar 3. 12 <i>Class</i> peralatan .....	36
Gambar 3. 13 <i>Class</i> tenda .....	36
Gambar 3. 14 <i>Class</i> gambar .....	36
Gambar 3. 15 <i>Class</i> penyewaan .....	37
Gambar 3. 16 <i>Class</i> pembayaran .....	37
Gambar 3. 17 <i>Class</i> pengeluaran .....	37
Gambar 3. 18 <i>Class</i> detail pengeluaran.....	38
Gambar 3. 19 <i>Class</i> pemasangan .....	38
Gambar 3. 20 <i>Class</i> laporan penyewaan .....	38
Gambar 3. 21 <i>Class</i> laporan laba rugi.....	39
Gambar 3. 22 <i>Class diagram</i> penyewaan dekorasi dan peralatan .....	39
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> kelola <i>user</i> .....	40
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> kelola penyewa .....	41
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> kelola dekorasi .....	42
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> kelola penyewaan .....	43
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> kelola pembayaran.....	44
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> kelola pengeluaran.....	45
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> kelola pemasangan.....	46

Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> kelola laporan .....	47
Gambar 3. 31 <i>Activity diagram</i> kelola user .....	48
Gambar 3. 32 <i>Activity diagram</i> kelola penyewa .....	49
Gambar 3. 33 <i>Activity diagram</i> kelola barang .....	50
Gambar 3. 34 <i>Activity diagram</i> kelola penyewaan .....	51
Gambar 3. 35 <i>Activity diagram</i> kelola pembayaran.....	52
Gambar 3. 36 <i>Activity diagram</i> kelola pengeluaran.....	53
Gambar 3. 37 <i>Activity diagram</i> kelola pemasangan.....	54
Gambar 3. 38 <i>Activity diagram</i> kelola laporan .....	55
Gambar 3. 39 <i>Statechart diagram</i> method login .....	56
Gambar 3. 40 <i>Statechart diagram</i> method logout .....	56
Gambar 3. 41 <i>Statechart diagram</i> method tambah user .....	56
Gambar 3. 42 <i>Statechart diagram</i> method ubah user .....	57
Gambar 3. 43 <i>Statechart diagram</i> method cari user .....	57
Gambar 3. 44 <i>Statechart diagram</i> method hapus user.....	57
Gambar 3. 45 <i>Statechart diagram</i> method print laporan .....	57
Gambar 3. 46 <i>Statechart diagram</i> method daftar penyewa.....	58
Gambar 3. 47 <i>Statechart diagram</i> method cari penyewa.....	58
Gambar 3. 48 <i>Statechart diagram</i> method tambah dekorasi.....	58
Gambar 3. 49 <i>Statechart diagram</i> method ubah dekorasi.....	59
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram</i> method cari dekorasi.....	59
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram</i> method hapus dekorasi .....	59
Gambar 3. 52 <i>Statechart diagram</i> method tambah peralatan.....	60
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram</i> method ubah peralatan.....	60
Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram</i> method cari peralatan .....	60
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram</i> method hapus peralatan .....	60
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram</i> method tambah tenda.....	61
Gambar 3. 57 <i>Statechart diagram</i> method ubah tenda.....	61
Gambar 3. 58 <i>Statechart diagram</i> method cari tenda .....	61
Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram</i> method hapus tenda .....	62
Gambar 3. 60 <i>Statechart diagram</i> method tambah gambar .....	62
Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram</i> method setujui gambar .....	62

Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram method</i> hapus gambar.....	63
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram method</i> tambah penyewaan .....	63
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram method</i> transaksi penyewaan .....	63
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram method</i> detail penyewaan .....	64
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram method</i> cari penyewaan .....	64
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram method</i> tambah pembayaran.....	64
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram method</i> cari pembayaran.....	64
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram method</i> ubah pembayaran.....	65
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram method</i> tambah pemasangan.....	65
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram method</i> kirim sms pemasangan .....	65
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram method</i> cari pemasangan .....	66
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram method</i> hapus pemasangan .....	66
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram method</i> tambah pengeluaran.....	66
Gambar 3. 75 <i>Statechart diagram method</i> setujui pengeluaran.....	67
Gambar 3. 76 <i>Statechart diagram method</i> detail pengeluaran.....	67
Gambar 3. 77 <i>Statechart diagram method</i> cari pengeluaran.....	67
Gambar 3. 78 <i>Statechart diagram method</i> hapus pengeluaran .....	67
Gambar 3. 79 <i>Statechart diagram method</i> tambah detail pengeluaran .....	68
Gambar 3. 80 <i>Statechart diagram method</i> ubah detail pengeluaran .....	68
Gambar 3. 81 <i>Statechart diagram method</i> cari detail pengeluaran.....	68
Gambar 3. 82 <i>Statechart diagram method</i> hapus detail pengeluaran .....	69
Gambar 3. 83 <i>Statechart diagram method print</i> laporan penyewaan .....	69
Gambar 3. 84 <i>Statechart diagram method print</i> laporan laba rugi .....	69
Gambar 3. 85 Menentukan entitas .....	70
Gambar 3. 86 Mennetukan atribut <i>key</i> ( <i>primary key</i> ) .....	70
Gambar 3. 87 Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> ....	71
Gambar 3. 88 <i>Entity Relationship Diagram</i> penyewaan dekorasi dan peralatan..	72
Gambar 3. 89 Relasi tabel .....	79
Gambar 3. 90 Desain halaman utama penyewa .....	79
Gambar 3. 91 Desain halaman utama pemilik usaha .....	80
Gambar 3. 92 Desain halaman utama pemasangan.....	80
Gambar 3. 93 Desain halaman utama pengadaan .....	81

Gambar 3. 94 Desain <i>form input</i> data pendaftaran .....	81
Gambar 3. 95 Desain <i>form input</i> data gambar .....	82
Gambar 3. 96 Desain <i>form input</i> data barang .....	82
Gambar 3. 97 Desain <i>form input</i> data penyewaan .....	83
Gambar 3. 98 Desain <i>form input</i> data pembayaran.....	83
Gambar 3. 99 Desain <i>form input</i> data pemasangan .....	84
Gambar 3. 100 Desain <i>form input</i> data pengeluaran.....	84
Gambar 3. 101 Desain <i>form input</i> data <i>user</i> .....	85
Gambar 3. 102 Desain <i>output</i> laporan penyewaan.....	85
Gambar 3. 103 Desain <i>output</i> laporan laba rugi .....	86
Gambar 4. 1 Halaman <i>login</i> .....	88
Gambar 4. 2 Tampilan data <i>user</i> .....	89
Gambar 4. 3 Tampilan <i>form</i> tambah data <i>user</i> .....	89
Gambar 4. 4 Tampilan <i>form</i> ubah data <i>user</i> .....	90
Gambar 4. 5 Tampilan data barang .....	91
Gambar 4. 6 Tampilan <i>form</i> tambah data barang.....	91
Gambar 4. 7 Tampilan <i>form</i> ubah data barang.....	92
Gambar 4. 8 Halaman data penyewaan .....	93
Gambar 4. 9 Halaman data pembayaran .....	93
Gambar 4. 10 Tampilan <i>form</i> ubah data pembayaran .....	94
Gambar 4. 11 Halaman data pengeluaran .....	95
Gambar 4. 12 Tampilan <i>form</i> data detail pengeluaran.....	95
Gambar 4. 13 Tampilan <i>form</i> setujui data pengeluaran .....	96
Gambar 4. 14 Halaman data penyewa.....	96
Gambar 4. 15 Halaman data gambar.....	97
Gambar 4. 16 Tampilan <i>form</i> ubah data gambar.....	98
Gambar 4. 17 Halaman menu laporan penyewaan.....	98
Gambar 4. 18 Halaman menu laporan laba rugi .....	99
Gambar 4. 19 Halaman data pemasangan .....	100
Gambar 4. 20 Tampilan <i>form</i> tambah data pemasangan.....	100
Gambar 4. 21 Tampilan <i>form</i> kirim sms data pemasangan.....	101
Gambar 4. 22 Tampilan data pengeluaran .....	102

Gambar 4. 23 Tampilan <i>form</i> tambah data pengeluaran .....	102
Gambar 4. 24 Tampilan data detail pengeluaran .....	103
Gambar 4. 25 Tampilan <i>form</i> tambah data detail pengeluaran .....	104
Gambar 4. 26 Tampilan <i>form</i> ubah data detail pengeluaran .....	104
Gambar 4. 27 Tampilan <i>form</i> menu daftar.....	105
Gambar 4. 28 Tampilan <i>form</i> memilih barang.....	106
Gambar 4. 29 Tampilan <i>form</i> tambah data penyewaan.....	106
Gambar 4. 30 Halaman menu penyewaan.....	107
Gambar 4. 31 Tampilan <i>form</i> tambah data pembayaran .....	107
Gambar 4. 32 Tampilan laporan penyewaan.....	108
Gambar 4. 33 Tampilan laporan laba rugi .....	109
Gambar 4. 34 Pengujian normal halaman data barang .....	111
Gambar 4. 35 Pengujian tidak normal halaman tambah data barang.....	112



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 2. 2 Notasi Flow Of Document .....	10
Tabel 2. 3 Notasi <i>Business Use Case Diagram</i> .....	11
Tabel 2. 4 Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	12
Tabel 2. 5 Notasi <i>Class Diagram</i> .....	13
Tabel 2. 6 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	13
Tabel 2. 7 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 8 Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 9 Notasi <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
Tabel 3. 1 Proses <i>Business Use Case</i> .....	24
Tabel 3. 2 Skenario <i>use case</i> kelola <i>user</i> .....	26
Tabel 3. 3 Skenario <i>use case</i> kelola penyewa .....	27
Tabel 3. 4 Skenario <i>use case</i> kelola barang .....	28
Tabel 3. 5 Skenario <i>use case</i> kelola penyewaan .....	29
Tabel 3. 6 Skenario <i>use case</i> kelola pembayaran.....	30
Tabel 3. 7 Skenario <i>use case</i> kelola pemasangan .....	31
Tabel 3. 8 Skenario <i>use case</i> kelola pengeluaran.....	32
Tabel 3. 9 Skenario <i>use case</i> laporan penyewaan .....	33
Tabel 3. 10 Struktur tabel <i>user</i> .....	73
Tabel 3. 11 Struktur tabel penyewa.....	74
Tabel 3. 12 Struktur tabel barang .....	74
Tabel 3. 13 Struktur tabel gambar.....	75
Tabel 3. 14 Struktur tabel keranjang .....	75
Tabel 3. 15 Struktur tabel penyewaan .....	76
Tabel 3. 16 Struktur tabel pembayaran .....	76
Tabel 3. 17 Struktur tabel pemasangan .....	77
Tabel 3. 18 Struktur tabel pengeluaran .....	78
Tabel 3. 19 Struktur tabel detail pengeluaran .....	78
Tabel 4. 1 Tabel skenario <i>use case</i> kelola barang .....	110
Tabel 4. 2 Tabel identifikasi <i>test case</i> .....	110



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan

Lampiran 3 : Biodata Penulis



## **DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN**

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modelling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

