



**LAPORAN SKRIPSI**

**PORTAL PENYEWAAN PERALATAN PERNIKAHAN  
BERBASIS WEB RESPONSIVE**

**AHMAD PURBIANTORO**

**NIM. 201653037**

**DOSEN PEMBIMBING**

**FAJAR NUGRAHA, S.Kom, M.Kom., MOS**

**SYAFIUL MUZID, ST, M.Cs, MTA.**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2021**



# HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

## PORTAL PENYEWAAN PERALATAN PERNIKAHAN BERBASIS WEB RESPONSIVE

AHMAD PURBIANTORO

NIM. 201653037

Kudus, 15 Februari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS

Syafiul Muzid, ST., M.Cs. MTA

NIDN. 0606058201

NIDN. 0623068301

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE

NIDN. 0631088901

# HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

## PORTAL PENYEWAAN PERALATAN PERNIKAHAN BERBASIS WEB RESPONSIVE

AHMAD PURBIANTORO

NIM. 201653037


Kudus, 27 Februari 2021

Menyetujui,

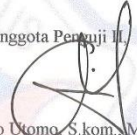
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

  
Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0627018502

  
Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS  
NIDN. 0606058201

  
Andy Prasetyo Utomo, S.kom., MTA, MOS  
NIDN. 0618058301

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Mohammad Dahlan, ST, MT  
NIDN. 0601076901

  
Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs. MTA  
NIDN. 0608047901

# PERNYATAAN KEASLIAN

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Purbiantoro  
NIM : 201653037  
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 23 Mei 1998  
Judul Skripsi : Portal Penyewaan Peralatan Pernikahan Berbasis Web Responsive

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, 15 Februari 2021

Yang memberi pernyataan,



Ahmad Purbiantoro

NIM. 201653037

## **PORTAL PENYEWAAN PERALATAN PERNIKAHAN BERBASIS WEB RESPONSIVE**

Nama mahasiswa : Ahmad purbiantoro  
NIM : 201653027  
Pembimbing : 1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS  
2. Syafiul Muzid, ST., M.Cs. MTA

### **RINGKASAN**

Dalam sebuah aktifitas pelayanan penyewaan Peralatan Pernikahan pada beberapa jasa penyedia peralatan sewa pernikahan belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal sehingga sering terjadinya permasalahan pada saat proses penyewaan melalui telepon mengakibatkan kurangnya informasi mengenai rincian peralatan sewa pernikahan yang akan disewa serta pada pencatatan penyewaan peralatan sewa pernikahan yang masih menggunakan proses pembukuan yang dapat berisiko kehilangan data penyewaan untuk berbagai sebab. Berdasarkan latar belakang diatas, maka dibuatlah suatu Portal Penyewaan Peralatan Pernikahan Berbasis Web Responsive yang dirancang dengan pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) dan diimplementasikan dalam sebuah aplikasi berbasis *Web Responsive* dengan menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan adalah PHP dan database menggunakan MySQL, sehingga bisa menggantikan sebagian peran dari perusahaan jasa penyewaan peralatan pernikahan. Dalam penelitian ini menggunakan metode observasi lapangan wawancara dengan beberapa jasa penyewaan peralatan pernikahan yang ada di Gembong, serta menggunakan teori yang telah didapat selama masa perkuliahan dan teori dari buku-buku penunjang. Portal Penyewaan Peralatan Pernikahan Berbasis *Web Responsive* ini memberikan kemudahan bagi penyewa untuk melakukan pemesanan penyewaan peralatan pernikahan dan bagi para jasa penyewaan peralatan pernikahan dalam mengembangkan usahannya karena sudah menggunakan mekanisme sistem informasi penyewaan secara terkomputerisasi.

**Kata Kunci** : Portal, Penyewaan, *Website*, *Waterfall*, PHP, MySQL.

## **RESPONSIVE WEB BASED WEDDING EQUIPMENT RENTAL PORTAL**

*Student Name* : Ahmad Purbiantoro

*Student Identity Number* : 201653037

*Supervisor* : 1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS  
2. Syafiul Muzid, ST., M.Cs. MTA

### **ABSTRACT**

*In a wedding equipment rental service activity, some wedding equipment provider services have not implemented a computerized system optimally so that problems often occur during the rental process displaying information about the details of wedding rental equipment to be rented as well as recording the rental of wedding rental equipment that still uses a bookkeeping process may lose rental data for various reasons. Based on the background, a Responsive Web-Based Wedding Equipment Rental Portal was created which was designed with UML (Unified Modeling Language) modeling and implemented in a Responsive Web-based application using the programming language used in the design, namely PHP and MySQL database, so that it could replace the role of a wedding equipment rental service company. The research used the interview observation method with several wedding equipment rental services in Gembong, as well as using the theory obtained during the lecture period and the theory from supporting books. Responsive Web-Based Wedding Equipment Rental Portal provides benefits for tenants to make bookings for wedding equipment rental and for wedding equipment rental services in developing their business because they already use a computerized rental information system.*

**Keyword** : Gate, Rent, Website, Waterfall, PHP, MySQL.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia, rahmat, dan ridho-Nya yang berlimpah yang telah diberikan kesempatan untuk menyusun Laporan Skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Portal Penyewaan Peralatan Pernikahan Berbasis Web Responsive”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya.

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 tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs. MTA selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS selaku dosen pembimbing utama yang telah baik dan sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
5. Syafiul Muzid, ST, M.Cs. MTA selaku dosen pembimbing pendamping yang telah baik dan sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak Wagiman, Bapak Sary, Bapak Saripan, Bapak Jono, Bapak Jadi Umam selaku pemilik jasa penyewaan peralatan pernikahan yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
7. Keluarga tercinta terimakasih telah mendukung dan mendoakan sehingga bisa menyelesaikan laporan skripsi ini.
8. Teman – teman di Program Studi Sistem Informasi dan teman – temanku di program studi lain maupun universitas lain yang selalu memberikan



semangat, doa dan arahan kepada saya.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 15 Februari 2021

Penulis



Ahmad Purbiantoro



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
RINGKASAN .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metode Penelitian .....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.6.3. Metode Perancangan Sistem .....	7
1.7. Kerangka Pemikiran.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Penelitian Terkait .....	11
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	12
2.3. Landasan Teori.....	13
2.3.1. Pengertian Portal .....	13
2.3.2. Pengertian Penyewaan.....	14
2.3.3. Pengertian <i>Web Responsive</i> .....	14
2.3.4. FOD ( <i>Flow Of Document</i> ).....	14
2.3.5. <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	15

2.3.6. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1. Objek Penelitian.....	23
3.1.1. Sejarah Tempat penelitian.....	23
3.1.2. Denah Lokasi.....	24
3.1.3. Visi dan Misi.....	25
3.1.4. Struktur Organisasi.....	25
3.1.5. Deskripsi Pekerjaan.....	25
3.1.6. Analisa Sistem yang Berjalan.....	26
3.2. Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	30
3.2.1. Analisa Kebutuhan.....	30
3.2.2. Analisa Data dan Informasi.....	30
3.2.3. Rancangan Sistem.....	31
3.2.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	75
3.2.5. Perancangan Desain Interface.....	88
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	97
4.1. Hasil Pembahasan.....	97
4.2. Implementasi Sistem.....	97
4.3. Implementasi Layar Antarmuka.....	97
4.4. Tampilan Program.....	97
4.4.1. Halaman <i>Login User</i> .....	97
4.4.2. Halaman Registrasi <i>User Operator</i> .....	98
4.4.3. Halaman Registrasi <i>User Pelanggan</i> .....	98
4.4.4. Antarmuka Pengguna <i>Administrator</i> .....	99
4.4.5. Antarmuka Pengguna Operator.....	100
4.4.6. Antarmuka Pengguna Pelanggan.....	102
4.4.7. Halaman Data Kategori.....	104
4.4.8. Halaman Data Peralatan.....	104
4.4.9. Halaman Pengelolaan Persen.....	105
4.4.10. Halaman Keranjang.....	105
4.4.11. Halaman <i>Checkout</i> .....	106
4.4.12. Halaman User Penyewaan Detail.....	106

4.4.13. Halaman Admin Penyewaan .....	107
4.4.14. Halaman Operator Penyewaan .....	107
4.4.15. Halaman Bagi Hasil .....	108
4.4.16. Halaman Informasi saldo .....	108
4.4.17. Halaman Kelola Laporan Penyewaan Admin sistem.....	109
4.4.18. Halaman Kelola Laporan Penyewaan Operator .....	109
4.5. Pengujian Sistem.....	110
4.5.1. Pengujian Proses Login.....	110
4.5.2. Pengujian Proses Input Data Kategori .....	112
4.5.3. Pengujian Proses Input Data Barang.....	113
4.5.4. Pengujian Proses Input Penyewaan.....	114
4.5.5. Pengujian Proses Input Data Registrasi Operator .....	115
4.5.6. Pengujian Proses Input Data Registrasi Pelanggan.....	117
BAB V PENUTUP.....	119
5.1. Kesimpulan .....	119
5.2. Saran .....	119
DAFTAR PUSTAKA .....	121

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 3. 1	Denah Lokasi Penyedia penyewaan peralatan pernikahan .....	24
Gambar 3. 2	Struktur Organisasi penyedia penyewaan peralatan pernikahan.	25
Gambar 3. 3	FOD Penyewaan peralatan pernikahan .....	27
Gambar 3. 4	FOD Pengembalian peralatan pernikahan.....	29
Gambar 3. 5	<i>Business Use Case</i> Penyewaan dan pengembalian penyewaan peralatan pernikahan .....	33
Gambar 3. 6	Sistem <i>Use Case</i> Penyewaan peralatan pernikahan .....	34
Gambar 3. 7	<i>Class Admin</i> Sistem.....	42
Gambar 3. 8	<i>Class Data</i> Operator .....	43
Gambar 3. 9	<i>Class Operator</i> .....	43
Gambar 3. 10	<i>Class Data</i> Barang.....	43
Gambar 3. 11	<i>Class Data</i> Anggota .....	44
Gambar 3. 12	<i>Class</i> Pelanggan .....	44
Gambar 3. 13	<i>Class Data</i> Penyewaan .....	45
Gambar 3. 14	<i>Class</i> Konfirmasi Pembayaran.....	45
Gambar 3. 15	<i>Class</i> Pengembalian .....	46
Gambar 3. 16	<i>Class</i> Bagi Hasil.....	46
Gambar 3. 17	<i>Class</i> Penyewaan peralatan pernikahan .....	46
Gambar 3. 18	<i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Operator .....	47
Gambar 3. 19	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Operator .....	48
Gambar 3. 20	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Barang.....	49
Gambar 3. 21	<i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Anggota.....	50
Gambar 3. 22	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anggota.....	50
Gambar 3. 23	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Penyewaan .....	51
Gambar 3. 24	<i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran.....	51
Gambar 3. 25	<i>Sequence Diagram</i> Pengembalian .....	52
Gambar 3. 26	<i>Sequence Diagram</i> Bagi Hasil.....	52
Gambar 3. 27	<i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan laporan .....	53
Gambar 3. 28	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran operator .....	54

Gambar 3. 29	<i>Activity Diagram</i> Kelola data operator .....	55
Gambar 3. 30	<i>Activity Diagram</i> Kelola data barang .....	56
Gambar 3. 31	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran anggota.....	57
Gambar 3. 32	<i>Activity Diagram</i> Kelola data anggota.....	58
Gambar 3. 33	<i>Activity Diagram</i> Kelola data penyewaan .....	59
Gambar 3. 34	<i>Activity Diagram</i> Invoice.....	60
Gambar 3. 35	<i>Activity Diagram</i> Pengembalian.....	61
Gambar 3. 36	<i>Activity Diagram</i> Bagi hasil .....	62
Gambar 3. 37	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan laporan .....	63
Gambar 3. 38	<i>Statechart Diagram</i> Login .....	64
Gambar 3. 39	<i>Statechart Diagram</i> Logout .....	64
Gambar 3. 40	<i>Statechart Diagram</i> Logout .....	64
Gambar 3. 41	<i>Statechart Diagram</i> Login .....	65
Gambar 3. 42	<i>Statechart Diagram</i> Logout .....	65
Gambar 3. 43	<i>Statechart Diagram</i> Logout .....	65
Gambar 3. 44	<i>Statechart Diagram</i> Login .....	66
Gambar 3. 45	<i>Statechart Diagram</i> Logout .....	66
Gambar 3. 46	<i>Statechart Diagram</i> Simpan Data operator .....	66
Gambar 3. 47	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data operator.....	67
Gambar 3. 48	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data operator .....	67
Gambar 3. 49	<i>Statechart Diagram</i> Cari Data operator.....	67
Gambar 3. 50	<i>Statechart Diagram</i> Simpan Data barang.....	68
Gambar 3. 51	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data barang .....	68
Gambar 3. 52	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data barang.....	68
Gambar 3. 53	<i>Statechart Diagram</i> Cari Data barang .....	69
Gambar 3. 54	<i>Statechart Diagram</i> Simpan .....	69
Gambar 3. 55	<i>Statechart Diagram</i> Ubah.....	69
Gambar 3. 56	<i>Statechart Diagram</i> Hapus .....	70
Gambar 3. 57	<i>Statechart Diagram</i> Cari .....	70
Gambar 3. 58	<i>Statechart Diagram</i> Simpan .....	70
Gambar 3. 59	<i>Statechart Diagram</i> Ubah.....	71
Gambar 3. 60	<i>Statechart Diagram</i> Hapus .....	71

Gambar 3. 61	<i>Statechart</i> Diagram Cari .....	71
Gambar 3. 62	<i>Statechart</i> Diagram <i>Update</i> pengiriman .....	72
Gambar 3. 63	<i>Statechart</i> Diagram Cetak .....	72
Gambar 3. 64	<i>Statechart</i> Diagram Konfirmasi .....	72
Gambar 3. 65	<i>Statechart</i> Diagram Cetak nota .....	73
Gambar 3. 66	<i>Statechart</i> Diagram Simpan .....	73
Gambar 3. 67	<i>Statechart</i> Diagram Cari .....	73
Gambar 3. 68	<i>Statechart</i> Diagram Cetak .....	74
Gambar 3. 69	<i>Statechart</i> Diagram Simpan .....	74
Gambar 3. 70	<i>Statechart</i> Diagram Simpan .....	74
Gambar 3. 71	Menentukan Entitas .....	75
Gambar 3. 72	Menentukan Atribut <i>Key</i> ( <i>Primary Key</i> ) .....	75
Gambar 3. 73	Relasi Antara Entitas Operator dan Data barang .....	76
Gambar 3. 74	Relasi Antara Entitas Pelanggan dan Data barang .....	76
Gambar 3. 75	Relasi Antara Entitas Pelanggan dan Penyewaan .....	76
Gambar 3. 76	Relasi Antara Entitas Operator dan Invoice .....	77
Gambar 3. 77	Relasi Antara Entitas Operator dan Pengembalian .....	77
Gambar 3. 78	Relasi Antara Entitas Admin sistem dan Bagi hasil .....	77
Gambar 3. 79	Hasil Akhir ERD (Entity Relationship Diagram) .....	78
Gambar 3. 80	Relasi Tabel .....	88
Gambar 3. 81	Desain Input Data User .....	88
Gambar 3. 82	Desain Halaman Utama Portal .....	89
Gambar 3. 83	Desain Halaman Utama Bagian Administrator .....	89
Gambar 3. 84	Desain Halaman Utama Bagian Jasa Penyewaan .....	90
Gambar 3. 85	Desain Halaman Utama Bagian Pelanggan .....	90
Gambar 3. 86	Desain Input Form Data Barang Admin .....	91
Gambar 3. 87	Desain Input Form Data kategori Admin .....	91
Gambar 3. 88	Desain Input Form Data Barang Operator .....	92
Gambar 3. 89	Desain Input Form Sewa Peralatan Pernikahan .....	92
Gambar 3. 90	Desain Ouput Form Data Barang Admin .....	93
Gambar 3. 91	Desain Ouput Form Data Kategori Admin .....	93
Gambar 3. 92	Desain Ouput Form Data Penyewaan Admin .....	94

Gambar 3. 93	Desain Ouput Form Data Pengembalian Admin.....	94
Gambar 3. 94	Desain Ouput Form Data Barang Operator.....	95
Gambar 3. 95	Desain Ouput Form Data Penyewaan Operator .....	95
Gambar 3. 96	Desain Ouput Form Data Pengembalian Operator.....	96
Gambar 3. 97	Desain Ouput Form Laporan Operator .....	96
Gambar 4. 1	Login User.....	98
Gambar 4. 2	Registrasi <i>User</i> Operator.....	98
Gambar 4. 3	Registrasi Pelanggan .....	99
Gambar 4. 4	Halaman Kelola <i>User</i> Operator.....	99
Gambar 4. 5	Kelola <i>User</i> Pelanggan.....	100
Gambar 4. 6	Halaman Beranda Operator Jasa Ags sound sistem.....	100
Gambar 4. 7	Halaman Beranda Operator Jasa Saryo sound sistem.....	101
Gambar 4. 8	Halaman Beranda Operator Jasa Fadlika <i>decoration</i> .....	101
Gambar 4. 9	Halaman Beranda Operator Jasa Pratama sound sistem .....	102
Gambar 4. 10	Halaman Beranda Operator Jasa Yuni rental audio dan tenda..	102
Gambar 4. 11	Halaman Beranda .....	103
Gambar 4. 12	Halaman Peralatan per Kategori .....	103
Gambar 4. 13	Halaman Detail Peralatan.....	104
Gambar 4. 14	Halaman Data Kategori.....	104
Gambar 4. 15	Halaman Data Peralatan.....	105
Gambar 4. 16	Halaman Pengelolaan Persen .....	105
Gambar 4. 17	Halaman Keranjang.....	106
Gambar 4. 18	Halaman <i>Checkout</i> .....	106
Gambar 4. 19	Halaman User Penyewaan Detail.....	107
Gambar 4. 20	Halaman Admin Penyewaan .....	107
Gambar 4. 21	Halaman Operator Penyewaan.....	108
Gambar 4. 22	Halaman Bagi Hasil .....	108
Gambar 4. 23	Halaman Informasi Penghasilan .....	109
Gambar 4. 24	Halaman Kelola Laporan Penyewaan Admin sistem.....	109
Gambar 4. 25	Halaman Kelola Laporan Penyewaan Operator.....	110
Gambar 4. 26	Pengujian Proses Login.....	111
Gambar 4. 27	Pengujian Proses Login.....	112



Gambar 4. 28	Pengujian Proses Input Data Kategori .....	113
Gambar 4. 29	Pengujian Proses Input Data Barang.....	114
Gambar 4. 30	Pengujian Proses Input Penyewaan.....	115
Gambar 4. 31	Pengujian Proses Input Data Operator .....	117
Gambar 4. 32	Pengujian Proses Input Data Pelanggan.....	118



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian .....	13
Tabel 2. 2 Simbol <i>Systems Flowchart</i> .....	14
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Diagram Bisnis Use Case</i> .....	16
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	17
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 6 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 7 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	20
Tabel 2. 8 Simbol-simbol <i>Statechart Diagram</i> .....	21
Tabel 2. 9 Simbol-simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	21
Tabel 3. 1 Gambaran Aktivitas Bisnis Penyewaan .....	32
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran Operator .....	35
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Operator .....	35
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Barang .....	36
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran Anggota .....	37
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Anggota .....	38
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Penyewaan.....	39
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Invoice .....	39
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Pengembalian .....	40
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Bagi Hasil .....	41
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Pengelolaan Laporan .....	41
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Admin sistem .....	80
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Operator .....	80
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Pengguna.....	81
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Barang .....	81
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Kategori .....	82
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Invoice .....	82
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Penyewaan .....	84
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Pengembalian.....	85
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Operator Jasa.....	86
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Penghasilan Admin .....	86

Tabel 3. 22 Struktur Tabel Penghasilan Operator .....	87
Tabel 4. 1 Pengujian Proses Login.....	110
Tabel 4. 2 Pengujian Proses Input Data Kategori .....	112
Tabel 4. 3 Pengujian Proses Input Data Barang.....	113
Tabel 4. 4 Pengujian Proses Input Penyewaan .....	114
Tabel 4. 5 Pengujian Proses Input Data Registrasi Pelanggan .....	115
Tabel 4. 6 Pengujian Proses Input Data Registrasi Pelanggan .....	117



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Fotocopy Buku Bimbingan .....	123
LAMPIRAN 2 Fotocopy Surat Balasan.....	125
LAMPIRAN 3 Sertifikat.....	130
LAMPIRAN 4 Transkrip Nilai.....	132
LAMPIRAN 5 Bukti Transfer .....	133
LAMPIRAN 6 Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal .....	134
LAMPIRAN 7 Kode Program .....	138
LAMPIRAN 8 Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi.....	143
LAMPIRAN 9 Biodata penulis.....	144

