



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BADAN
USAHA DI YAYASAN MASJID & MAKAM SUNAN
MURIA (YM2SM)**

**BAYU AFRIAN
NIM. 201553012**

DOSEN PEMBIMBING

**WIWIT AGUS TRIYANTO, S.KOM., M.KOM.
FAJAR NUGRAHA, S.KOM., M.KOM.**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BADAN USAHA DI YAYASAN MASJID & MAKAM SUNAN MURIA (YM2SM)

BAYU AFRIAN

NIM. 2015 53 012

Kudus, 13 Februari 2020

Menyetujui,

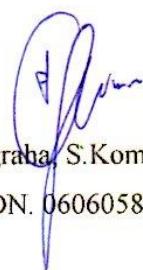
Pembimbing Utama,



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

NIDN. 0631088901

Pembimbing Pendamping,



Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom.

NIDN. 0606058201

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BADAN USAHA DI YAYASAN MASJID & MAKAM SUNAN MURIA (YM2SM)

BAYU AFRIAN

NIM. 201553 012

Kudus, 27 Februari 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji

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

Anggota Penguji I

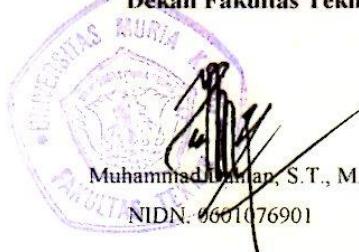
Wiwit Agus Triyanto., S.Kom., M.Kom
NIDN.0631088901

Anggota Penguji II

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Muhammad Zamzam, S.T., M.T.
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bayu Afrian

NIM : 201553012

Tempat, tanggal lahir : Kudus, 02 April 1997

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Badan Usaha di Yayasan
Masjid & Makam Sunan Muria (YM2SM)

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 ketidak benaran 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, 05 Februari 2020

Yang menyatakan,

Bayu Afrian

NIM 201553012

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BADAN USAHA DI YAYASAN MASJID & MAKAM SUNAN MURIA (YM2SM)

Nama Mahasiswa : Bayu Afrian

NIM : 201553013

Pendamping :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Penggunaan teknologi informasi saat ini merupakan hal yang sangat penting, terutama dalam sebuah instansi atau yayasan. Yayasan Masjid Makam Sunan Muria merupakan salah satu badan usaha yang berada di Kudus yang belum memiliki sistem informasi terkomputerisasi dalam pengelolaan data penyewaan kios dan pembayaran retribusi. Akibatnya proses pengelolaan data-data menjadi kurang efektif,karena masih menggunakan sistem konvensional, proses layanan penyewaan dan pembayaran retribusi juga cenderung lambat karena data-data yang ada belum terintegrasi dan terkelola dengan baik, masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik sehingga rentan mengalami kerusakan atau bahkan hilang data. Maka dari itu diperlukannya suatu **Sistem Informasi Pengelolaan Badan Usaha di Yayasan Masjid & Makam Sunan Muria (YM2SM)**. Sistem yang dibangun menggunakan metode pengembangan *waterfall*, pemodelan *Unified Modelling Language (UML)* dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dan *database MySQL*. Sistem yang dihasilkan dapat memudahkan penyewadan pegawai yayasan dalam melakukan pengelolaan data pengajuan penyewaan kios, pembayaran retribusi, pengajuan keluhan, pelaporan dan lain sebagainya.

Kata Kunci : *sistem,informasi, sistem informasi pengelolaan badan usaha*

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BADAN USAHA DI YAYASAN MASJID & MAKAM SUNAN MURIA (YM2SM)

Student Name : Bayu Afrian

Student Identity Number : 201553012

Supervisor :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

The use of information technology today is very important, especially in an agency or foundation. Sunan Muria Mosque Tomb Foundation is a business entity located in Kudus that does not yet have a computerized information system in managing kiosk rental data and levy payments. As a result, the process of managing data becomes less effective, because it still uses conventional systems, the process of leasing services and levy payments also tends to be slow because the existing data has not been integrated and well managed, it still uses archives in physical form so it is susceptible to damage or even missing data. Therefore the need for a Business Entity Management Information System at the Sunan Muria Mosque Tomb Foundation (YM2SM). The system is built using the waterfall development method, Unified Modeling Language (UML) modeling and the programming language used is PHP, and the MySQL database. The resulting system can facilitate tenants and foundation employees in managing data on kiosk rental submissions, payment of fees, filing complaints, reporting and so on..

Keywords: *systems, information, business enterprise management information system.s*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "**Sistem Informasi Pengelolaan Badan Usaha di Yayasan Masjid & Makam Sunan Muria (YM2SM)**". Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau baginda Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus (UMK).

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparnyo SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Moh. Dahlan ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
- e. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing pendamping II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
- f. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom. selaku koordinator Skripsi.

- g. Bapak Drs. H. Abdul Manafselaku ketua umum Yayasan Masjid Makam Sunan Muria (YM2SM)
- h. Bapak H. Warsudiyono, Bapak H. Sutarno, Bapak Edy Mardiyatoselaku Bagian Pengurus kios YM2SM yang telah memberikan informasi mengenai Pengelolaan badan usaha di YM2SM.
- i. Kedua orang tua dan keluarga tercinta. Terima kasih atas kasih sayang, do'a, dukungan dan semangat yang luar biasa selama ini, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
- j. Teman-teman seangkatan, terutama kelas A Progdi Sistem Informasi angkatan 2015 yang selalu memberi semangat dan dukungan satu sama lain.
- k. Teman-teman ku yang sudah membantu saya dalam saya mengerjakan skripsi ini maupun menemani saya. Terimakasih sudah menemani kesana kemari bimbingan skripsi bareng ☺

Hanya Allah yang Maha Sempurna, tiada yang sempurna dari karya manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Amin.

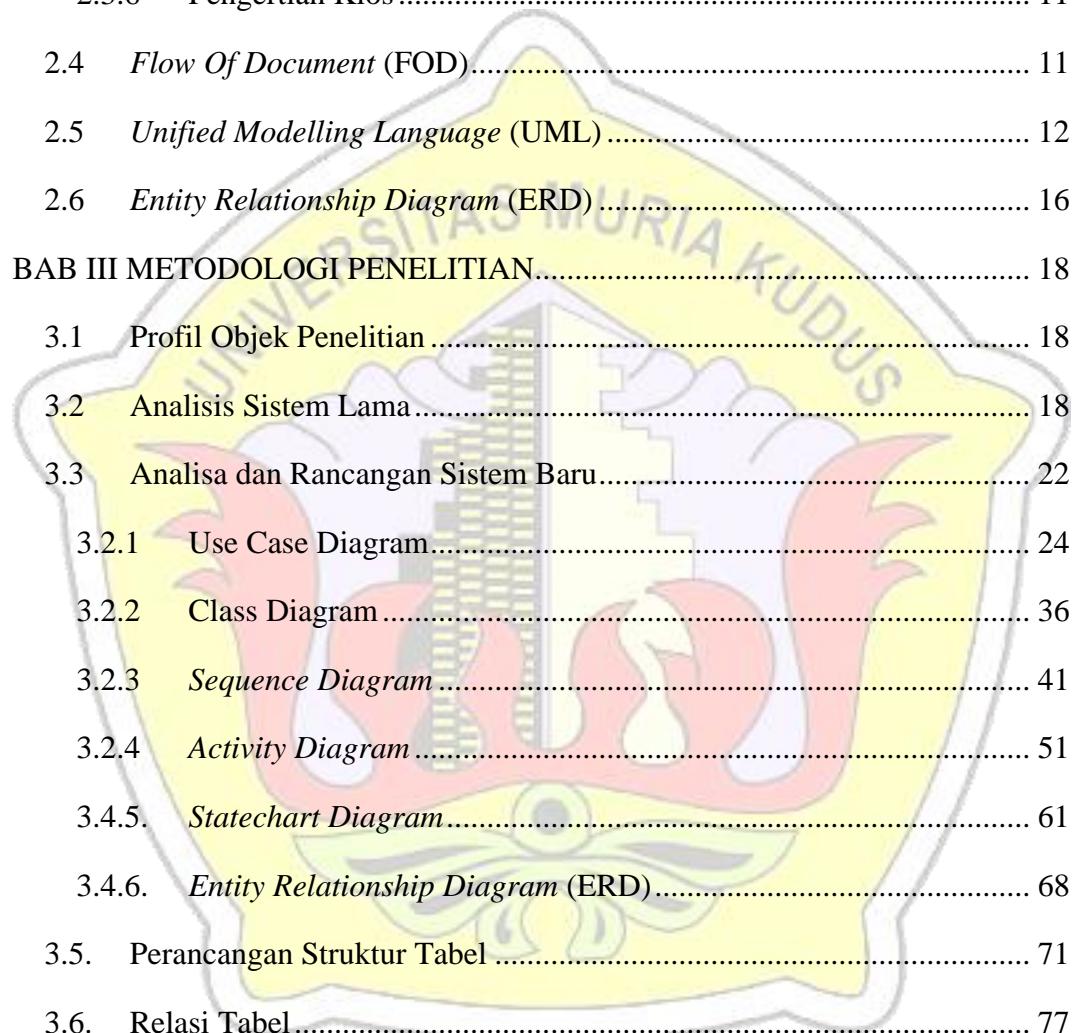
Kudus, xx Bulan 20xx

Bayu Afrian

NIM. 201553012

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metodologi 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	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Yang Terkait.....	8
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	9
2.3 Landasan Teori	10



2.3.1	Pengertian Sistem.....	10
2.3.2	Pengertian Informasi	10
2.3.3	Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.4	Pengertian Pengelolan.....	10
2.3.5	Pengertian Retribusi Pasar	10
2.3.6	Pengertian Kios	11
2.4	<i>Flow Of Document (FOD)</i>	11
2.5	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
2.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Profil Objek Penelitian	18
3.2	Analisis Sistem Lama.....	18
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	22
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	24
3.2.2	<i>Class Diagram</i>	36
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	41
3.2.4	<i>Activity Diagram</i>	51
3.4.5.	<i>Statechart Diagram</i>	61
3.4.6.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	68
3.5.	Perancangan Struktur Tabel	71
3.6.	Relasi Tabel	77
3.7.	Perancangan Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	78
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		83
4.1	Implementasi Program.....	83
4.1.1	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i>	83
4.1.2	Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i>	83



4.1.3	Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i>	83
4.2	Tampilan program	84
4.2.1	Tampilan Halaman Beranda.....	84
4.2.2	Tampilan Halaman List Kios	84
4.2.3	Tampilan Halaman Daftar Akun	85
4.2.4	Tampilan Halaman Login	85
4.2.5	Tampilan Halaman Menu Utama User	86
4.2.6	Tampilan Menu Pengajuan Penyewaan Kios.....	86
4.2.7	Tampilan Menu Pengajuan Keluhan.....	87
4.2.8	Tampilan Menu Kelola Penyewaan	87
4.2.9	Tampilan Halaman Kelola Laporan	88
4.2.10	Tampilan Halaman Menu Laporan	88
4.3.	Pengujian Sistem	89
4.3.1	<i>Test Case</i> pada Use Case Penyewaan Kios.....	89
4.3.2	Test Case pada Use Case Pengajuan Keluhan	90
BAB V	PENUTUP	92
5.1.	Kesimpulan.....	92
5.2.	Saran	92
DAFTAR	PUSTAKA	94
LAMPIRAN	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran Sistem Informasi Pengelolaan Badan Usaha di Yayasan Masjid Makam Sunan Muria	7
Gambar 3.1 Denah Lokasi Yayasan Masjid Makam Sunan Muria (YM2SM).....	18
Gambar 3.2 FOD Sistem Penyewaan Kios yang Sedang Berjalan	21
Gambar 3.3FOD Sistem Retribusi Kios yang Sedang Berjalan.....	22
Gambar 3.4 <i>Business Use Case</i> Sistem Informasi Pengelolaan Badan Usaha di Yayasan Masjid & Makam Sunan Muria (YM2SM).....	27
Gambar 3.5 <i>Sistem Use Case</i> Sistem Informasi Pengelolaan Badan Usaha di Yayasan Masjid & Makam Sunan Muria (YM2SM).....	28
Gambar 3.6 <i>ClassUser</i>	37
Gambar 3.7 <i>Class</i> Penyewa Kios	37
Gambar 3.8 <i>Class</i> Petugas Retribusi.....	38
Gambar 3.9 <i>Class</i> Admin	38
Gambar 3.10 <i>Class</i> Kepala Yayasan.....	38
Gambar 3.11 <i>Class</i> Penyewa Kios	39
Gambar 3.12 <i>Class</i> Keluhan	39
Gambar 3.13 <i>Class</i> Pembayaran Retribusi	40
Gambar 3.14 <i>Class</i> Kios	40
Gambar 3.15 <i>Class</i> Laporan.....	43
Gambar 3.16 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Badan Usaha di Yayasan Masjid & Makam Sunan Muria (YM2SM).....	43
Gambar 3.17 <i>SequenceDiagram</i> Daftar Akun Penyewa.....	44
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Penyewaan Kios.....	45
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Data Penyewaan	45
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Keluhan	46
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Data Keluhan	47
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Retribusi	48
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran Retribusi.....	48
Gambar 3.24 <i>SequenceDiagram</i> Kelola Penyewa Kios.....	49
Gambar 3.25 <i>Sequence Diargam</i> Kelola Data Kios.....	50

Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan	54
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Daftar Akun Penyewa.....	44
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Penyewaan Kios	45
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Data Penyewaan	45
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Keluhan	46
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Data Keluhan.....	47
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Retribusi.....	48
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran Retribusi.....	48
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penyewa Kios.....	49
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kios	50
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan	63
Gambar 3.37 <i>Statechart Diagram</i> Method Login User	63
Gambar 3.38 <i>Statechart Diagram</i> Method Logout User	64
Gambar 3.39 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Penyewaan Kios	64
Gambar 3.40 <i>Statechart Diagram</i> Method Konfirmasi Penyewaan Kios	64
Gambar 3.41 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Penyewaan Kios	65
Gambar 3.42 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Data Keluhan	64
Gambar 3.43 <i>Statechart Diagram</i> Method Konfirmasi Data Keluhan	64
Gambar 3.44 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Data Keluhan	65
Gambar 3.45 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Data Pembayaran Retribusi ..	64
Gambar 3.46 <i>Statechart Diagram</i> Method Konfirmasi Data Pembayaran Retribusi ..	64
Gambar 3.47 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Data Pembayaran Retribusi ..	65
Gambar 3.48 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Data Kios	64
Gambar 3.49 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Data Kios	64
Gambar 3.50 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Data Kios	65
Gambar 3.51 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Data Petugas Retribusi.....	64
Gambar 3.52 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Data Petugas Retribusi	64
Gambar 3.53 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Data Petugas Retribusi	65
Gambar 3.54 <i>Statechart Diagram</i> Method Cetak atau Periksa Laporan	70
Gambar 3.55 Menentukan Entitas.....	71
Gambar 3.56 Menentukan Atribut Key (<i>Primary Key</i>)	71
Gambar 3.57 Menentukan Derajat Kardinalitas Dan <i>Foreign Key</i>	72

Gambar 3.58 Melengkapi Atribut-Atribut <i>Deskriptif</i>	73
Gambar 3.59 Relasi Tabel.....	82
Gambar 3.60 Desain Form Login	83
Gambar 3.61 Desain Form Daftar Akun	83
Gambar 3.62 Desain Form Halaman Utama	84
Gambar 3.63Desain Form Tambah Data	84
Gambar 3.64 Desain Form Ubah Data	85
Gambar 3.65Desain Form Detail Data.....	85
Gambar 3.66Desain Form Menu Cetak Laporan	86
Gambar 3.67Desain Form Laporan.....	86
Gambar 4.1 TampilanHalaman Beranda.....	100
Gambar 4.2 Tampilan Halaman List Kios	104
Gambar 4.3 TampilanHalaman Menu Utama User.....	104
Gambar 4.4 Tampilan Menu Pengajuan Penyewaan Kios.....	105
Gambar 4.5 Tampilana Menu Pengajuan Keluhan	105
Gambar 4.6 Tampilan Menu Kelola Penyewaan Kios.....	106
Gambar 4.7 TampilanHalaman Menu Kelola Laporan.....	108
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Cetak Laporan	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	11
Tabel 2.2 Simbol Diagram Alir Data (<i>Flow Of Document</i>).....	13
Tabel 2.3 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Notasi <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.6 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	16
Tabel 2.7 Notasi <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.8 Simbol-Simbol ERD	17
Tabel 3.1 Tabel Proses Bisnis	25
Tabel 3.2 Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Daftar Akun Penyewa.....	29
Tabel 3.3 Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Penyewaan Kios	29
Tabel 3.4 Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Konfirmasi Data Penyewaan	30
Tabel 3.5 Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Pembayaran Retribusi.....	31
Tabel 3.6 Alur <i>optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Konfirmasi Pembayaran Retribusi	32
Tabel 3.7 Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Pengajuan Keluhan	33
Tabel 3.8 Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Konfirmasi Data Keluhan....	34
Tabel 3.9 Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Penyewa Kios.....	34
Tabel 3.10 Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Data Kios	35
Tabel 3.11 Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Laporan	36
Tabel 3.12 Struktur Tabel User	75
Tabel 3.13 Struktur Tabel Penyewa	75
Tabel 3.14 Struktur Tabel Penyewaan	76
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pembayaran Retribusi	77
Tabel 3.16 Struktur Tabel Petugas Retribusi	77
Tabel 3.17 Struktur Tabel Keluhan.....	78
Tabel 3.18 Struktur Tabel Kios	79
Tabel 3.19 Struktur Tabel Foto Kios.....	79
Tabel 3.20 Struktur Tabel Retribusi.....	80

Tabel 4.1 Skenario Penyewaan Kios.....	81
Tabel 4.2 Value Test Case Penyewaan Kios.....	81
Tabel 4.3 Skenario Pengajuan Keluhan	81
Tabel 4.4 Value Test Case Pengajuan Keluhan	81



LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Surat Balasan

Lampiran 2 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 3 : Biografi Penulis



