

**SISTEM INFORMASI *E-OFFICE*
PADA PUSAT PENGELOLAAN PENDAPATAN
DAERAH WILAYAH KOTA BEKASI**

SKRIPSI

**Oleh:
DEWI PARAMITA
201610225265**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi *E-Office* Pada Pusat
Pengelolaan Pendapatan Daerah Wilayah
Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Dewi Paramita

Nomor Induk Mahasiswa : 201610225265

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Juli 2020

Bekasi, 4 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Adi Muhajirin, M.Kom., MM

NIDN 0318038501



Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI

NIDN 0302078508

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi *E-Office* Pada Pusat
Pengelolaan Pendapatan Daerah Wilayah
Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Dewi Paramita

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225265

Program Studi/Fakulta : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Juli 2020

Bekasi, 4 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Abrar Hiswara, S.T., MM., M.Kom

NIDN 0324028101

Penguji I : Dr. Robertus Suraji, SS., MA

NIDN 0609127001

Penguji II : Adi Muhajirin., M.Kom., MM

NIDN 0318038501

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya yang menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Sistem Informasi *E-Office* Pada Pusat Pengelolaan Pendapatan Daerah Wilayah Kota Bekasi ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri, dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas, sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberi izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk *digital* dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 4 Agustus 2020

Yar taan,



Dewi Paramita

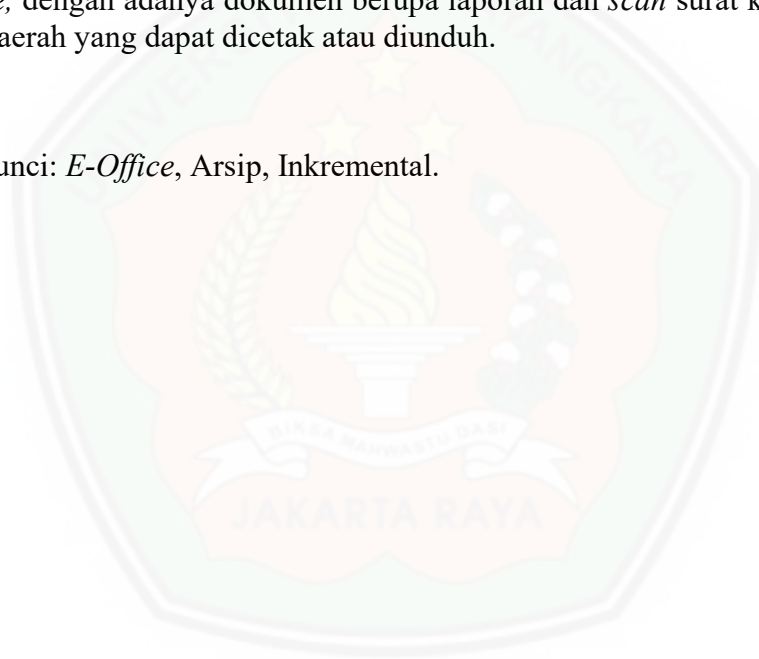
201610225265

ABSTRAK

Dewi Paramita, 201610225265. Sistem Informasi *E-Office* Pada Pusat Pengelolaan Pendapatan Daerah Wilayah Kota Bekasi.

Pusat Pengelolaan Pendapatan Daerah (PPPD) Wilayah Kota Bekasi, merupakan salah satu instansi yang bergerak dalam dunia perpajakan. Dalam hal ini arsip sangat diperlukan untuk bagian pengelola wajib pajak atau retribusi daerah. Pengelolaan data arsip pada ruang atau bagian pengelola wajib pajak atau retribusi daerah masih menggunakan sistem arsip buku atau pembukuan, dimana belum memiliki sistem yang terkomputerisasi untuk membantu proses pengelolaan data, sehingga menyebabkan terjadinya tumpukan dokumen, dan resiko terjadinya kerusakan pada dokumen. Sistem informasi dibangun dengan metode inkremental agar data yang dikelola lebih terstruktur dan *real*. Dengan adanya sistem informasi *e-office* ini data dapat dikelola dengan baik, digital dan terkontrol. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi *e-office* yang berbasis *website*, dengan adanya dokumen berupa laporan dan *scan* surat keterangan fiskal antar daerah yang dapat dicetak atau diunduh.

Kata kunci: *E-Office*, Arsip, Inkremental.



ABSTRACT

Dewi Paramita, 201610225265. *E-Office Information system at Pusat Pengelolaan Pendapatan Daerah (PPPD) Bekasi City area.*

Pusat Pengelolaan Pendapatan Daerah Bekasi City area, is one of the agencies that move in the world of taxation. In this case the archives are indispensable for the management of the taxpayer or the regional levy. The management of archival data in the space or part of a taxpayer or regional levy is still using an archived book or bookkeeping system, which does not yet have a computerized system to assist with the data management process, resulting in a pile of documents, and the risk of damage to the document. Information systems are built with incremental methods so that managed data is more structured and real. With the presence of e-Office information System, data can be managed properly, digitally and controlled. The results of this research is a website-based e-Office information System, with the existence of reports and scans of fiscal certificate between regions that can be printed or downloaded.

Keywords: E-Office, Archive, Incremental.



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dewi Paramita
NPM : 201610225265
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“SISTEM INFORMASI E-OFFICE PADA PUSAT PENGELOLAAN
PENDAPATAN DAERAH WILAYAH KOTA BEKASI”**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas *royalty* non eksklusif ini Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Sebagai bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 4 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Dewi Paramita

201610225265

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi *E-Office* Pada Pusat Pengelolaan Pendapatan Daerah Wilayah Kota Bekasi. Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dengan pihak lain. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Irjen (P) Dr., Drs., Bambang Karsono, S.H., MM selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
4. Bapak Adi Muhajirin, M.Kom., MM dan Ibu Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Papah, dan mamah selaku orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan doa, semangat serta bantuan moril yang tak ternilai harganya bagi penulis.
6. Para staff / pegawai PPPD Wilayah Kota Bekasi.
7. Teman-teman TIF terutama (Annisa, Disya, Winda, Ayu, Mei, Arry, Sastro, Rama) yang selalu memberikan motivasi dan saran untuk penulis.

Alhamdulillah akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, semoga segala bantuan yang telah diberikan dari semua pihak di atas mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah. Semoga skripsi ini bisa menjadi informasi yang bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkan.

Bekasi, 4 Agustus 2020



Dewi Paramita

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.8 Metode Penelitian.....	6
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.8.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.9 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Sistem	10
2.3 Informasi	10
2.4 Sistem Informasi.....	10
2.4.1 Komponen Sistem Informasi	11
2.5 <i>Electronic Office (E-Office)</i>	12
2.6 Arsip	12
2.7 Sistem Pengarsipan (<i>Filing System</i>)	13
2.7.1 Sistem Abjad.....	13
2.7.2 Sistem Perihal (Subjek).....	14
2.7.3 Sistem Nomor	14
2.7.4 Sistem Geografis	14
2.8 Surat Keterangan Fiskal	14
2.9 Web	15
2.10 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	15
2.10.1 XAMPP.....	16
2.10.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessing</i>).....	16
2.10.3 MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	16
2.10.4 Basis Data (<i>Database</i>).....	16
2.10.5 <i>CodeIgniter</i>	17
2.10.6 <i>Bootstrap</i>	17
2.10.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.10.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
2.10.7.2 <i>Activity Diagram</i>	20

2.10.7.3	<i>Sequence Diagram</i>	22
2.10.7.4	<i>Class Diagram</i>	24
2.10.7.5	<i>Flowmap Diagram</i>	25
2.10.7.6	<i>Package Diagram</i>	27
2.10.7.7	<i>Statemachine Diagram</i>	27
2.10.7.8	<i>Communication Diagram</i>	28
2.10.7.9	<i>Deployment Diagram</i>	28
2.10.7.10	<i>Component Diagram</i>	29
2.11	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	30
2.12	Strategi Pengujian Perangkat Lunak	30
2.12.1	<i>Blackbox Testing</i>	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Obyek Penelitian	32
3.1.1	Sejarah Pusat Pengelolaan Pendapatan Daerah.....	32
3.1.2	Visi dan Misi Pengelolaan Pendapatan Daerah	33
3.1.3	Struktur Organisasi PPPD Wilayah Kota Bekasi.....	34
3.2	Kerangka Penelitian	38
3.2.1	Diagram Alur Penelitian	38
3.2.2	Metode Pengumpulan Data.....	39
3.2.2.1	Metode Observasi.....	39
3.2.2.2	Metode Wawancara.....	39
3.2.2.3	Metode Kepustakaan.....	40
3.2.3	Metode <i>Incremental</i>	40
3.2.4	Analisis Sistem Berjalan.....	41
3.3	Analisis Masalah	43

3.4	Analisis Sistem Usulan.....	43
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	48
3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	48
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		49
4.1	Perancangan.....	49
4.1.1	Pemodelan <i>Database</i>	49
4.1.1.1	Tabel <i>User</i>	49
4.1.1.2	Tabel <i>User Access Menu</i>	50
4.1.1.3	Tabel <i>User Menu</i>	50
4.1.1.4	Tabel <i>User Sub Menu</i>	50
4.1.1.5	Tabel Pengarsipan	51
4.1.1.6	Tabel <i>Role</i>	52
4.1.2	Pemodelan Proses	52
4.1.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	52
4.1.2.2	<i>Activity Diagram</i>	53
4.1.2.3	<i>Class Diagram</i>	61
4.1.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	62
4.1.2.5	<i>Package Diagram</i>	70
4.1.2.6	<i>Deployment Diagram</i>	71
4.1.2.7	<i>Communication Diagram</i>	72
4.1.2.8	<i>Component Diagram</i>	72
4.1.2.9	<i>Statemachine Diagram</i>	73
4.1.3	Perancangan Desain Web.....	74
4.1.3.1	Perancangan Desain <i>Login</i>	75

4.1.3.2	Perancangan Desain <i>Dashboard</i>	75
4.1.3.3	Perancangan Desain <i>Role Access</i>	76
4.1.3.4	Perancangan Desain <i>Add New Role</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	77
4.1.3.5	Perancangan Desain <i>User Role</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	77
4.1.3.6	Perancangan Desain <i>Edit User Role</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	78
4.1.3.7	Perancangan Desain <i>Delete</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	79
4.1.3.8	Perancangan Desain <i>Users</i>	80
4.1.3.9	Perancangan Desain Tambah Data <i>User</i> Pada Menu <i>Users</i>	80
4.1.3.10	Perancangan Desain <i>Edit</i> Pada Menu <i>Users</i>	81
4.1.3.11	Perancangan Desain <i>Delete</i> Pada Menu <i>Users</i>	82
4.1.3.12	Perancangan Desain <i>Edit Profile</i>	82
4.1.3.13	Perancangan Desain <i>Change Password</i>	83
4.1.3.14	Perancangan Desain Menu <i>Management</i>	84
4.1.3.15	Perancangan Desain <i>Add New Menu</i> Pada Menu <i>Management</i>	84
4.1.3.16	Perancangan Desain <i>Edit Menu</i> Pada Menu <i>Management</i>	85
4.1.3.17	Perancangan Desain <i>Delete</i> Pada Menu <i>Management</i>	86
4.1.3.18	Perancangan Desain Submenu <i>Management</i>	86
4.1.3.19	Perancangan Desain <i>Add New Submenu</i> Pada Submenu <i>Management</i>	87
4.1.3.20	Perancangan Desain <i>Edit Submenu</i> Pada Submenu <i>Management</i> ..	88
4.1.3.21	Perancangan Desain <i>Delete</i> Pada Submenu <i>Management</i>	89
4.1.3.22	Perancangan Desain Menu Pengarsipan	89
4.1.3.23	Perancangan Desain Tambah Data Surat Pada Menu Pengarsipan	90
4.1.3.24	Perancangan Desain <i>Edit</i> Data Surat Pada Menu Pengarsipan	91
4.1.3.25	Perancangan Desain <i>Delete</i> Pada Menu Pengarsipan	91

4.1.3.26	Perancangan Desain <i>Scan</i> Surat Pada Menu Pengarsipan	92
4.1.3.27	Perancangan Desain <i>Print</i> Laporan Pada Menu Pengarsipan	93
4.1.3.28	Perancangan Desain Laporan Pada Menu Pengarsipan	93
4.1.4	Implementasi <i>Interface</i>	94
4.1.4.1	Implementasi <i>Interface Login</i>	94
4.1.4.2	Implementasi <i>Interface Dashboard</i>	95
4.1.4.3	Implementasi <i>Interface Role Access</i>	95
4.1.4.4	Implementasi <i>Interface Add New Role</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	96
4.1.4.5	Implementasi <i>Interface User Role</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	96
4.1.4.6	Implementasi <i>Interface Edit User Role</i> Pada Menu <i>Role Access</i> ..	97
4.1.4.7	Implementasi <i>Interface Delete</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	97
4.1.4.8	Implementasi <i>Interface Menu Users</i>	98
4.1.4.9	Implementasi <i>Interface Tambah Data User</i> Pada Menu <i>Users</i>	98
4.1.4.10	Implementasi <i>Interface Edit</i> Pada Menu <i>Users</i>	99
4.1.4.11	Implementasi <i>Interface Delete</i> Pada Menu <i>Users</i>	100
4.1.4.12	Implementasi <i>Interface Edit Profile</i>	100
4.1.4.13	Implementasi <i>Interface Change Password</i>	101
4.1.4.14	Implementasi <i>Interface Menu Management</i>	102
4.1.4.15	Implementasi <i>Interface Add New Menu</i> Pada Menu <i>Management</i>	102
4.1.4.16	Implementasi <i>Interface Edit Menu</i> Pada Menu <i>Management</i>	103
4.1.4.17	Implementasi <i>Interface Delete</i> Pada Menu <i>Management</i>	103
4.1.4.18	Implementasi <i>Interface Submenu Management</i>	104
4.1.4.19	Implementasi <i>Interface Add New Submenu</i> Pada Submenu <i>Management</i>	105

4.1.4.20 Implementasi <i>Interface Edit Submenu</i> Pada Submenu <i>Management</i>	105
4.1.4.21 Implementasi <i>Interface Delete</i> Pada Submenu <i>Management</i>	106
4.1.4.22 Implementasi <i>Interface Menu Pengarsipan</i>	107
4.1.4.23 Implementasi <i>Interface Tambah Data Surat</i> Pada Menu Pengarsipan	107
4.1.4.24 Implementasi <i>Interface Edit Data Surat</i> Pada Menu Pengarsipan	108
4.1.4.25 Implementasi <i>Interface Delete</i> Pada Menu Pengarsipan	109
4.1.4.26 Implementasi <i>Interface Scan Surat</i> Pada Menu Pengarsipan.....	109
4.1.4.27 Implementasi <i>Interface Print Laporan</i> Pada Menu Pengarsipan ..	110
4.1.4.28 Implementasi <i>Interface Laporan</i> Pada Menu Pengarsipan.....	110
4.2 Pengujian <i>Black Box</i>	111
BAB V PENUTUP	115
5.1. Kesimpulan.....	115
5.2. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Surat Keterangan Fiskal Antar Daerah dari Tahun 2016-2019.....	2
Tabel 1.2 Pegawai Data Entry Surat Keterangan Fiskal Antar Daerah dari Tahun 2	
Tabel 1.3 Waktu Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Pemetaan Jurnal	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.6 Simbol <i>Flowmap Diagram</i>	25
Tabel 2. 7 Simbol <i>Component Diagram</i>	29
Tabel 3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	48
Tabel 3.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	48
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	49
Tabel 4.2 Tabel <i>User Access Menu</i>	50
Tabel 4.3 Tabel <i>User Menu</i>	50
Tabel 4.4 Tabel <i>User Sub Menu</i>	51
Tabel 4.5 Tabel Pengarsipan.....	51
Tabel 4. 6 Tabel <i>Role</i>	52
Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	53
Tabel 4.8 Tabel Pengujian <i>Blackbox</i>	111

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Sistem	10
Gambar 2.2 <i>Diagram</i> UML.....	18
Gambar 2.3 <i>Package Diagram</i>	27
Gambar 2.4 <i>Statemachine Diagram</i>	27
Gambar 2. 5 <i>Communication Diagram</i>	28
Gambar 2.6 <i>Deployment Diagram</i>	28
Gambar 2.7 Ilustrasi Model Iteratif.....	30
Gambar 2.8 <i>Blackbox Testing</i>	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	38
Gambar 3.3 Ilustrasi Model Iteratif.....	40
Gambar 3.4 <i>Flowmap</i> Analisis Sistem Berjalan	41
Gambar 3.5 <i>Flowmap</i> Analisis Sistem Usulan <i>Admin</i>	44
Gambar 3.6 <i>Flowmap</i> Analisis Sistem Usulan TU dan Pegawai Retribusi Daerah	46
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi <i>E-Office</i> Pusat Pengelolaan Pendapatan Daerah Wilayah Kota Bekasi.....	53
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	54
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> <i>Change Password</i>	55
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> <i>Edit Profile</i>	55
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> <i>Role Access</i>	56
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> <i>Users</i>	57
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> <i>Menu Management</i>	57

Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Submenu Management</i>	58
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Arsip</i>	59
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Laporan</i>	60
Gambar 4.11 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Login</i>	62
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Change Password</i>	63
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Role Access Menu</i>	64
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Users</i>	65
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Edit Profile</i>	66
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Menu Management</i>	67
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Submenu Management</i>	68
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Pengarsipan</i>	69
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Print Laporan</i>	70
Gambar 4.21 <i>Package Diagram</i>	70
Gambar 4.22 <i>Deployment Diagram</i>	71
Gambar 4.23 <i>Communication Diagram</i>	72
Gambar 4.24 <i>Component Diagram</i>	73
Gambar 4. 25 <i>Statemachine Diagram</i>	74
Gambar 4.26 <i>Desain Login</i>	75
Gambar 4.27 <i>Desain Dashboard</i>	75
Gambar 4.28 <i>Desain Role Access</i>	76
Gambar 4.29 <i>Desain Add New Role Pada Menu Role Access</i>	77
Gambar 4.30 <i>Desain User Role Pada Menu Role Access</i>	77
Gambar 4.31 <i>Desain Edit User Role Pada Menu Role Access</i>	78
Gambar 4.32 <i>Desain Delete Pada Menu Role Access</i>	79

Gambar 4.33 Desain Users.....	80
Gambar 4.34 Desain Tambah Data <i>User</i> Pada Menu <i>Users</i>	80
Gambar 4.35 Desain <i>Edit</i> Pada Menu <i>Users</i>	81
Gambar 4.36 Desain <i>Delete</i> Pada Menu <i>Users</i>	82
Gambar 4.37 Desain <i>Edit Profile</i>	82
Gambar 4.38 Desain <i>Change Password</i>	83
Gambar 4.39 Desain Menu <i>Management</i>	84
Gambar 4.40 Desain <i>Add New Menu</i> Pada Menu <i>Management</i>	84
Gambar 4.41 Desain <i>Edit Menu</i> Pada Menu <i>Management</i>	85
Gambar 4.42 Desain <i>Delete</i> Pada Menu <i>Management</i>	86
Gambar 4.43 Desain Submenu <i>Management</i>	86
Gambar 4.44 Desain <i>Add New Submenu</i> Pada Submenu <i>Management</i>	87
Gambar 4.45 Desain <i>Edit Submenu</i> Pada Submenu <i>Management</i>	88
Gambar 4.46 Desain <i>Delete</i> Pada Submenu <i>Management</i>	89
Gambar 4.47 Desain Menu Pengarsipan.....	89
Gambar 4.48 Desain Tambah Data Surat Pada Menu Pengarsipan.....	90
Gambar 4. 49 Desain <i>Edit</i> Data Surat Pada Menu Pengarsipan	91
Gambar 4.50 Desain <i>Delete</i> Pada Menu Pengarsipan.....	91
Gambar 4.51 Desain <i>Scan</i> Surat Pada Menu Pengarsipan.....	92
Gambar 4. 52 Desain <i>Print</i> Laporan Pada Menu Pengarsipan.....	93
Gambar 4. 53 Desain Laporan Pada Menu Pengarsipan.....	93
Gambar 4.54 <i>Interface Login</i>	94
Gambar 4. 55 <i>Interface Dashboard</i>	95
Gambar 4.56 <i>Interface Role Access</i>	95
Gambar 4.57 <i>Interface Add New Role</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	96

Gambar 4.58 <i>Interface User Role</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	96
Gambar 4.59 <i>Interface Edit User</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	97
Gambar 4.60 <i>Interface Delete</i> Pada Menu <i>Role Access</i>	97
Gambar 4.61 <i>Interface Menu Users</i>	98
Gambar 4.62 <i>Interface Tambah Data User</i> Pada Menu <i>Users</i>	98
Gambar 4.63 <i>Interface Edit</i> Pada Menu <i>Users</i>	99
Gambar 4.64 <i>Interface Delete</i> Pada Menu <i>Users</i>	100
Gambar 4.65 <i>Interface Edit Profile</i>	100
Gambar 4.66 <i>Interface Change Password</i>	101
Gambar 4.67 <i>Interface Menu Management</i>	102
Gambar 4.68 <i>Interface Add New Menu</i> Pada Menu <i>Management</i>	102
Gambar 4.69 <i>Interface Edit Menu</i> Pada Menu <i>Management</i>	103
Gambar 4. 70 <i>Interface Delete</i> Pada Menu <i>Management</i>	103
Gambar 4.71 <i>Interface Submenu Management</i>	104
Gambar 4.72 <i>Interface Add New Submenu</i> Pada Submenu <i>Management</i>	105
Gambar 4. 73 <i>Interface Edit Submenu</i> Pada Submenu <i>Management</i>	105
Gambar 4.74 <i>Interface Delete</i> Pada Submenu <i>Management</i>	106
Gambar 4.75 <i>Interface Menu Pengarsipan</i>	107
Gambar 4.76 <i>Interface Tambah Data Surat</i> Pada Menu Pengarsipan.....	107
Gambar 4.77 <i>Interface Edit Data Surat</i> Pada Menu Pengarsipan	108
Gambar 4.78 <i>Interface Delete</i> Pada Menu Pengarsipan	109
Gambar 4.79 <i>Interface Scan Surat</i> Pada Menu Pengarsipan.....	109
Gambar 4.80 <i>Interface Print Laporan</i> Pada Menu Pengarsipan	110
Gambar 4.81 <i>Interface Laporan</i> Pada Menu Pengarsipan	110

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Mengambil Data Penelitian
2. Surat Balasan Permohonan Penelitian

