



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI POS BANTUAN HUKUM PADA
PENGADILAN AGAMA PATI MENGGUNAKAN
VISUALISASI GEOGRAFIS**

HENDRIK KRISTIAN CHANDRA

NIM. 201153046

DOSEN PEMBIMBING

**ARIF SETIAWAN, S.KOM, M.CS
PUTRI KURNIA HANDAYANI, M.KOM**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI POS BANTUAN HUKUM PADA
PENGADILAN AGAMA PATI MENGGUNAKAN
VISUALISASI GEOGRAFIS**

Hendrik Kristian Chandra

NIM. 201153046

Kudus, 12 Januari 2017

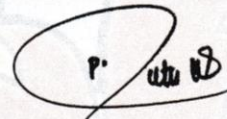
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



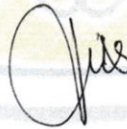
Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0623018201

Pembimbing Pendamping,



Putri Kurnia Handayani, M.Kom
NIDN. 0610128601

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI POS BANTUAN HUKUM PADA PENGADILAN
AGAMA PATI MENGGUNAKAN VISUALISASI GEOGRAFIS**

Hendrik Kristian Chandra

2011-53-046

Kudus, 1 Februari 2017

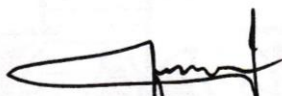
Menyetujui,

Ketua Penguji,



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

Anggota Penguji I,



Yudie Irawan, M.Kom
NIDN. 0604047501

Anggota Penguji II,



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0623018201

Dekan Fakultas Teknik



Muhammad Dahlan, M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendrik Kristian Chandra

NIM : 201153046

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 29 Desember 1990

Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Pos Bantuan Hukum Pada
Pengadilan Agama Pati Menggunakan Visualisasi
Geografis

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, 12 Januari 2017

Yang memberi pernyataan,



Hendrik Kristian Chandra

NIM. 201153046

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segunmpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan **Qalam**. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui” (Q.S Al-‘Alaq 1-5).

"Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka, namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka"

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibu dan Bapakku
2. Keluarga ku
3. Teman-teman ku
4. Almamater UMK

SISTEM INFORMASI POS BANTUAN HUKUM PADA PENGADILAN AGAMA PATI MENGGUNAKAN VISUALISASI GEOGRAFIS

Nama Mahasiswa : Hendrik Kristian Chandra

NIM : 201153046

Pembimbing :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

2. Putri Kurnia Handayani, M.Kom

RINGKASAN

Pos bantuan hukum merupakan jasa bantuan yang difasilitasi oleh Negara melalui PA/Mahkamah Syari'ah yang bertugas memberi bantuan hukum secara cuma-cuma bagi masyarakat pencari keadilan yang tidak mampu. Dalam proses peradilan perdata, baik yang menyangkut hukum materil dan formil dikenal asas-asas yang bertujuan untuk melindungi kepentingan hukum dari para pihak (penggugat dan tergugat) yang berperkara di Pengadilan Agama. Analisis yang dilakukan adalah mempelajari sejumlah informasi dalam penanganan suatu masalah yang dikhususkan pada kegiatan hukum dan memetakan berbagai jenis informasi yang ada terhadap fungsi sistem informasi atau personil yang bertanggung jawab menyediakan dan juga mengakses informasi tersebut. Metode yang digunakan adalah study kasus yang dilakukan di Pengadilan Agama Pati. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan alat Sistem Informasi Pos Bantuan Hukum menggunakan Visualisasi Geografis. Sehingga akan dapat dikembangkan suatu sistem informasi yang berbasis komputer untuk mendukung penanganan berbagai permasalahan pada bidang peradilan.

Kata kunci : Sistem, Informasi, GIS, Hukum, Pos Bantuan Hukum

**INFORMATION SYSTEMS OF LEGAL AID POST AT
RELIGIOUS COURTS PATI USE GEOGRAPHIC
VISUALIZATION**

Student Name : Hendrik Kristian Chandra

Student Identity Number : 201153046

Supervisor :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
2. Putri Kurnia Handayani, M.Kom

ABSTRACT

Post legal aid is aid services facilitated by the state through the PA / Supreme Syari'ah charge legal assistance is provided free of charge for justice seekers who can't afford. In civil judicial procecing, both concerning material and formal law known principles aimed at protecting the legal interests of the parties (plaintiff and defendant) litigants in the Religious Court. Analysis is conducted to learn some of the information in the handling of an issue devoted to the legal activities and map out the various types of information on the functioning of information systems or personnel responsible for providing and accessing that information. The method used is a case study conducted in the Religious Pati. Data processing is performed using an information system using the Legal Aid Post Geographic Visualization. So it will be able to develop a computer-based information system to support the management of various problems in the field of justice.

Keywords: System, Information, GIS, Law, Legal Aid Post

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

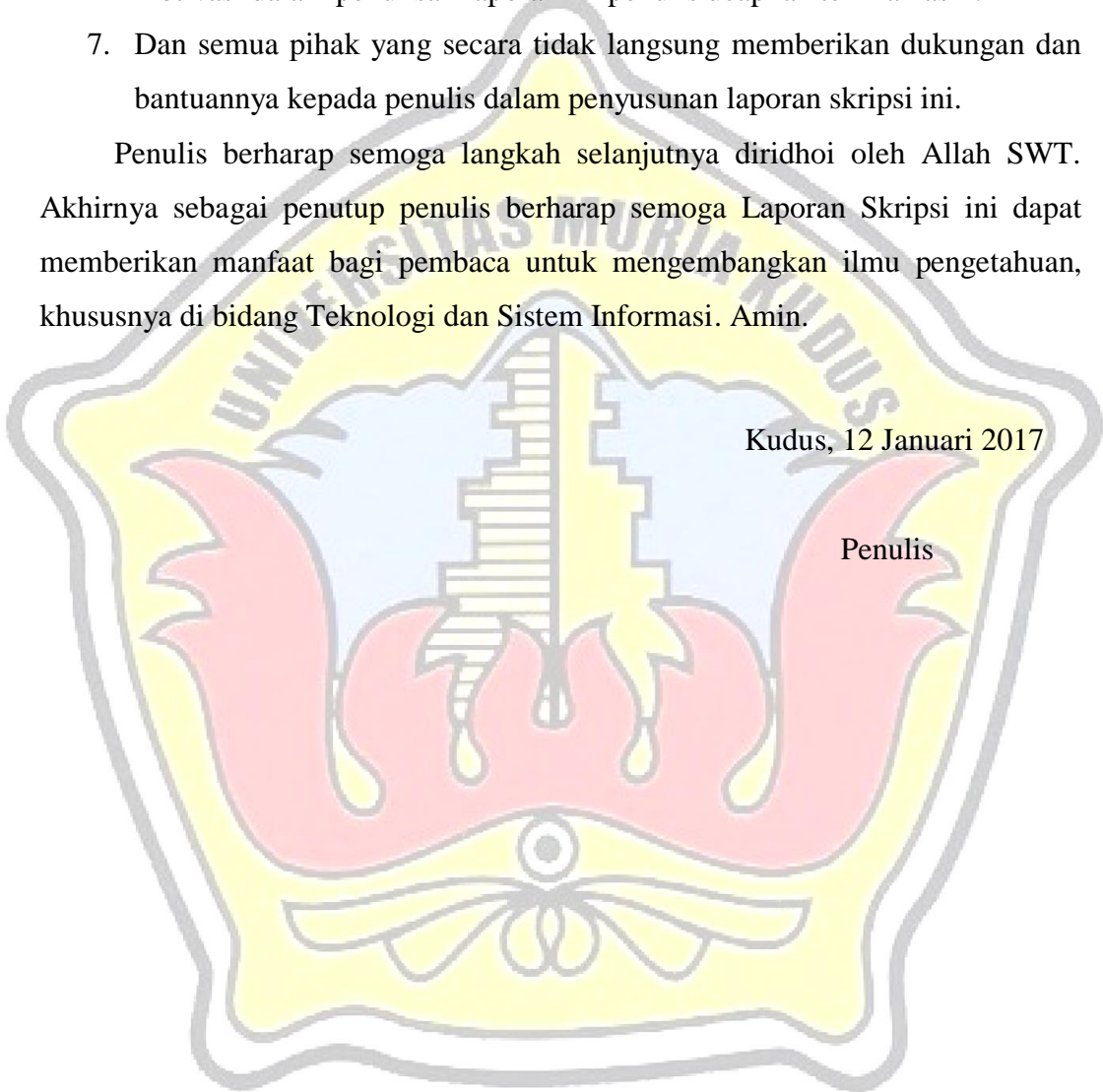
1. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S, selaku penjabat sementara Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian skripsi.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
3. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
4. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.

5. Bapak dan Ibu, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
6. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2011 dan angkatan 2012 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
7. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

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, 12 Januari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
1.5.1 Bagi Penulis	2
1.5.2 Bagi Akademis.....	3
1.5.3 Bagi Pengguna	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	3
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	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1.1	Pengertian Sistem	9
2.3.1.2	Pengertian Informasi	9
2.3.1.3	Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2	Pengertian Pos Bantuan Hukum.....	10
2.3.3	Pengertian <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	11
2.3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	11
2.3.3.2	<i>Class Diagram</i>	12
2.3.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	13
2.3.3.4	<i>Activity Diagram</i>	13
2.3.3.5	<i>Statechart Diagram</i>	14
2.3.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	15
2.3.4.1	Tahapan Pembuatan Diagram E-R	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1	Objek Penelitian	17
3.1.1	Sejarah Berdirinya Pengadilan Agama Pati	17
3.1.2	Visi dan Misi	18
3.1.2.1	Visi	18
3.1.2.2	Misi	18
3.1.3	Lokasi Instansi	19
3.1.4	Struktur Organisasi Pengadilan Agama Pati	20
3.1.5	Deskripsi Pekerjaan (<i>Job Description</i>)	20
3.2	Analisa Sistem Lama	25
3.2.1	FOD (<i>Flow Of Document</i>)	26
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	27
3.3.1	Analisa Kebutuhan	27
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	28
3.3.2.1	<i>Business Use Case</i>	28
3.3.2.2	<i>System Use Case</i>	31
3.3.2.3	<i>Class Diagram</i>	38

	3.3.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	44
	3.3.2.5 <i>Activity Diagram</i>	52
	3.3.2.6 <i>Statechart Diagram</i>	57
	3.3.3 Rancangan Basis Data.....	63
	3.3.3.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	63
	3.3.3.2 Diagram E-R Dengan Kamus Data	65
	3.3.3.3 Transformasi E-R Diagram Menjadi Tabel..	66
	3.3.3.4 Perancangan Database	67
	3.3.4 Desain Input dan Output	74
BAB IV	IMPLEMENTASI	85
	4.1 Tampilan Program	85
	4.1.1 Halaman Semua User.....	85
	4.1.2 Halaman Admin	87
	4.1.3 Halaman Advokat	93
	4.1.4 Halaman Peserta	93
	4.1.5 Halaman Data Laporan	94
	4.2 Pengujian Sistem	96
BAB V	PENUTUP	99
	5.1 Kesimpulan.....	99
	5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
BIODATA PENULIS		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 2.5	: Notasi <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i>	14
Tabel 3.1	: Tabel Gambaran Aktifitas Bisnis	29
Tabel 3.2	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Advokat	31
Tabel 3.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Jadwal Sidang	32
Tabel 3.4	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Peserta Sidang	33
Tabel 3.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Hasil Sidang	34
Tabel 3.6	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pendaftaran	35
Tabel 3.7	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Informasi Geografis Advokat	36
Tabel 3.8	: Deskripsi <i>Use Case</i> Konsultasi Hukum	37
Tabel 3.9	: Deskripsi <i>Use Case</i> Jadwal Sidang	37
Tabel 3.10	: Deskripsi <i>Use Case</i> Validasi Bantuan Hukum	38
Tabel 3.11	: Tabel User	66
Tabel 3.12	: Tabel Pendaftar	66
Tabel 3.13	: Tabel Peserta	66
Tabel 3.14	: Tabel Advokat	66
Tabel 3.15	: Tabel Konsultasi	66
Tabel 3.16	: Tabel Lokasi	67
Tabel 3.17	: Tabel Jadwal	67
Tabel 3.18	: Tabel Perkara	67
Tabel 3.19	: Tabel Hasil Sidang	67
Tabel 3.20	: Tabel User	67
Tabel 3.21	: Tabel Pendaftar	68
Tabel 3.22	: Tabel Peserta	70
Tabel 3.23	: Tabel Advokat	70

Tabel 3.24 : Tabel Konsultasi	71
Tabel 3.25 : Tabel Lokasi	71
Tabel 3.26 : Tabel Jadwal	72
Tabel 3.27 : Tabel Perkara	73
Tabel 3.28 : Tabel Hasil Sidang	73
Tabel 4.1 : Tabel Pengujian Login	96
Tabel 4.2 : Tabel Pengujian Inputan Data	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Kerangka Pemikiran	6
Gambar 3.1	: Lokasi Instansi Pengadilan Agama Pati	19
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi Pengadilan Agama Pati	20
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Document</i> Pelayanan Bantuan Hukum	26
Gambar 3.4	: <i>Business Use Case</i> Sistem Informasi Posbakum	29
Gambar 3.5	: <i>System Use Case</i> Sistem Informasi Posbakum	31
Gambar 3.6	: Class Diagram User	38
Gambar 3.7	: Class Diagram Admin	39
Gambar 3.8	: Class Diagram Peserta	39
Gambar 3.9	: Class Diagram Advokat	40
Gambar 3.10	: Class Diagram Peserta Sidang	40
Gambar 3.11	: Class Diagram Pendaftar	40
Gambar 3.12	: Class Diagram Jadwal Sidang	41
Gambar 3.13	: Class Diagram Hasil Sidang	41
Gambar 3.14	: Class Diagram Data Advokat	41
Gambar 3.15	: Class Diagram Lokasi Advokat	42
Gambar 3.16	: Class Diagram Pos Bantuan Hukum	43
Gambar 3.17	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Advokat	44
Gambar 3.18	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Sidang	45
Gambar 3.19	: <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Sidang	46
Gambar 3.20	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Peserta Sidang	47
Gambar 3.21	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil Sidang	48
Gambar 3.22	: <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	49
Gambar 3.23	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola GIS Advokat	50
Gambar 3.24	: <i>Sequence Diagram</i> Validasi Bantuan Hukum	51
Gambar 3.25	: <i>Sequence Diagram</i> Konsultasi Hukum	51
Gambar 3.26	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Advokat	52
Gambar 3.27	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Sidang	53
Gambar 3.28	: <i>Activity Diagram</i> Jadwal Sidang	53

Gambar 3.29 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Peserta Sidang	54
Gambar 3.30 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil Sidang.....	55
Gambar 3.31 : <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	55
Gambar 3.32 : <i>Activity Diagram</i> Kelola GIS Advokat	56
Gambar 3.33 : <i>Activity Diagram</i> Validasi Bantuan Hukum	56
Gambar 3.34 : <i>Activity Diagram</i> Konsultasi Hukum	57
Gambar 3.35 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Advokat	57
Gambar 3.36 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Advokat.....	58
Gambar 3.37 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Advokat	58
Gambar 3.38 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Jadwal Sidang	58
Gambar 3.39 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Jadwal Sidang	59
Gambar 3.40 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Jadwal Sidang.....	59
Gambar 3.41 : <i>Statechart Diagram</i> Pendaftaran.....	59
Gambar 3.42 : <i>Statechart Diagram</i> Validasi Pendaftar	60
Gambar 3.43 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Perkara	60
Gambar 3.44 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Perkara	60
Gambar 3.45 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Perkara	61
Gambar 3.46 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Hasil Sidang	61
Gambar 3.47 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Hasil Sidang	61
Gambar 3.48 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Hasil Sidang	62
Gambar 3.49 : <i>Statechart Diagram</i> Validasi Bantuan Hukum	62
Gambar 3.50 : <i>Statechart Diagram</i> Konsultasi Hukum.....	62
Gambar 3.51 : Menentukan dan Menetapkan Entitas	63
Gambar 3.52 : Menentukan Primary Key	63
Gambar 3.53 : Derajat Kardinalitas Relasi Foreign Key Peserta.....	64
Gambar 3.54 : Derajat Kardinalitas Relasi Foreign Key Jadwal	64
Gambar 3.55 : Derajat Kardinalitas Relasi Foreign Key Lokasi	64
Gambar 3.56 : Derajat Kardinalitas Relasi Foreign Key Sidang	64
Gambar 3.57 : Derajat Kardinalitas Relasi Foreign Key Konsultasi	64
Gambar 3.58 : Melengkapi Atribut – Atribut Deskripsi	65
Gambar 3.59 : Relasi Antar Tabel.....	74

Gambar 3.60 : Desain <i>Home User</i>	74
Gambar 3.61 : Desain Informasi Data Advokat.....	75
Gambar 3.62 : Desain Informasi Jadwal Sidang.....	75
Gambar 3.63 : Desain Pendaftaran.....	76
Gambar 3.64 : Desain Login	76
Gambar 3.65 : Desain Data Peta Advokat	77
Gambar 3.66 : Desain Data Pendaftar.....	77
Gambar 3.67 : Desain Data Peserta Sidang	78
Gambar 3.68 : Desain Input Data Peserta Sidang.....	78
Gambar 3.69 : Desain Data Nomer Perkara.....	79
Gambar 3.70 : Desain Input Data Nomer Perkara	79
Gambar 3.71 : Desain Input Jadwal Sidang.....	80
Gambar 3.72 : Desain Jadwal Sidang	80
Gambar 3.73 : Desain Halaman Data Informasi	81
Gambar 3.74 : Desain Home Advokat.....	81
Gambar 3.75 : Desain Jadwal Pengadilan.....	82
Gambar 3.76 : Desain Tambah Jadwal Pengadilan.....	82
Gambar 3.77 : Desain Data Konsultasi Advokat.....	83
Gambar 4.1 : Tampilan <i>Home User</i>	85
Gambar 4.2 : Tampilan Informasi Data Advokat.....	86
Gambar 4.3 : Tampilan Informasi Jadwal Sidang.....	86
Gambar 4.4 : Tampilan Pendaftaran	86
Gambar 4.5 : Tampilan Login.....	87
Gambar 4.6 : Tampilan Data Peta Advokat	87
Gambar 4.7 : Tampilan Tambah Data Advokat.....	88
Gambar 4.8 : Tampilan Data Pendaftar.....	88
Gambar 4.9 : Tampilan Data Peserta Sidang	89
Gambar 4.10 : Tampilan Edit Data Peserta Sidang.....	89
Gambar 4.11 : Tampilan Data Perkara.....	90
Gambar 4.12 : Tampilan Tambah Data Perkara	90
Gambar 4.13 : Tampilan Input Jadwal Sidang.....	91

Gambar 4.14 : Tampilan Jadwal Sidang	91
Gambar 4.15 : Tampilan Data Informasi Persidangan.....	92
Gambar 4.16 : Tampilan Tambah Data Informasi Persidangan.....	92
Gambar 4.17 : Tampilan Halaman Konsultasi Advokat	93
Gambar 4.18 : Tampilan Halaman Chatting Advokat	93
Gambar 4.19 : Tampilan Halaman Pilih Advokat.....	94
Gambar 4.20 : Tampilan Halaman Konsultasi Peserta	94
Gambar 4.21 : Tampilan Laporan Pendaftar.....	95
Gambar 4.22 : Tampilan Laporan Peserta Sidang	95
Gambar 4.23 : Tampilan Laporan Jadwal Sidang.....	96
Gambar 4.24 : Tampilan Laporan Hasil Sidang.....	96



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Pengajuan Penelitian

Lampiran 3 : Biografi Penulis

