



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (PATEN) pada Kantor Camat Karanganyar Kabupaten Demak

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria

Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Laila Ermawati

NIM : 2010-53-143

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Laila Ermawati
NIM : 2010-53-143
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (PATEN) pada Kantor Camat Karanganyar Kabupaten Demak
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2013/2014

Kudus, 12 Maret 2014

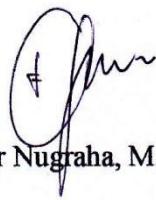
Menyetujui :

Pembimbing Utama



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT

Pembimbing Pembantu



Fajar Nugraha, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Laila Ermawati
NIM : 2010-53-143
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (PATEN) pada Kantor Camat Karanganyar Kabupaten Demak
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom

Kudus, 2 Juli 2014

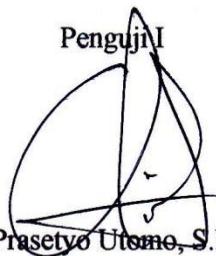
Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 2 Juli 2014
Dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama



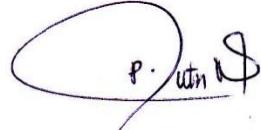
Eko Darmanto, S.Kom., MCs

Penguji I



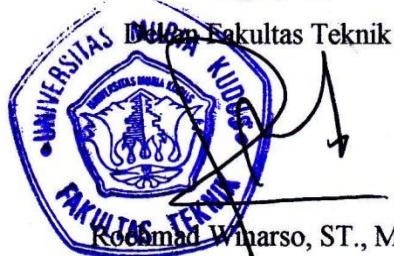
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT

Penguji II



Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Mengetahui,



Rosmad Winarso, ST., MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Laila Ermawati
NIM : 2010-53-143
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk anggotakan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “**Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu (PATEN) pada Kantor Camat Karanganyar Kabupaten Demak**” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

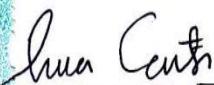
Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 2 Juli 2014

Yang menyatakan,



Laila Ermawati



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN

MOTTO

Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan, Dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya. (Q.S. An Najm ayat 39-40)

Jika seseorang percaya sesuatu itu tidak mungkin, pikirannya akan bekerja baginya untuk membuktikan mengapa hal itu tidak mungkin. Tetapi... Jika seseorang percaya, benar-benar percaya, sesuatu dapat dilakukan maka pikirannya akan bekerja baginya dan membantunya mencari jalan untuk melaksanakannya.
(David J. Schwartz)

PERSEMPAHAN

Setiap goresan tinta ini adalah wujud dari keagungan dan kasih sayang yang diberikan Allah SWT kepada umatnya.

Setiap detik waktu menyelesaikan karya tulis ini merupakan hasil getaran doa kedua orang tua, saudara, dan orang-orang terkasih yang mengalir tiada henti.

Setiap pancaran semangat dalam penulisan ini merupakan dorongan dan dukungan dari sahabat-sahabatku tercinta.

Setiap makna pokok bahasan pada bab-bab dalam skripsi ini merupakan hampasan kritik dan saran dari teman-teman almamaterku.

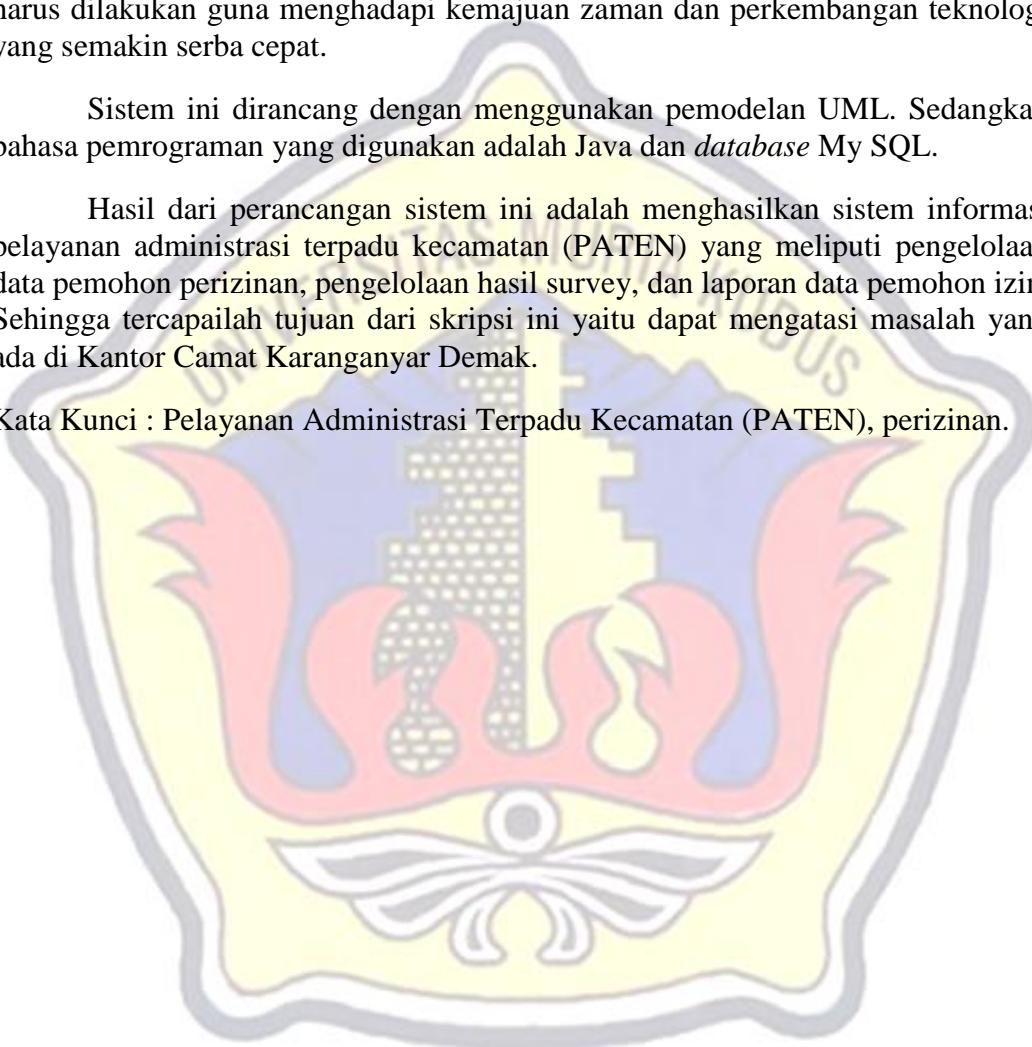
RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (PATEN) pada Kantor Camat Karanganyar Kabupaten Demak” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis dekstop untuk mempermudah pelayanan perizinan pada Kantor Camat Karanganyar Demak dalam membantu kendala yang ada. Hal ini mutlak harus dilakukan guna menghadapi kemajuan zaman dan perkembangan teknologi yang semakin serba cepat.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan *database My SQL*.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah menghasilkan sistem informasi pelayanan administrasi terpadu kecamatan (PATEN) yang meliputi pengelolaan data pemohon perizinan, pengelolaan hasil survey, dan laporan data pemohon izin. Sehingga tercapailah tujuan dari skripsi ini yaitu dapat mengatasi masalah yang ada di Kantor Camat Karanganyar Demak.

Kata Kunci : Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (PATEN), perizinan.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah SWT kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad SAW, beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan kejalan cahaya.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
2. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasehat yang Bapak berikan selama bimbingan.
4. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom selaku pembimbing dua saya yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Bapak Muh. Ridhodhin, SH., MH selaku Camat Karanganyar. Terimakasih atas izin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di Kantor Camat.
6. Bapak, Ibu dan Adikku tercinta yang selalu mendoakan, memberi semangat, dan menguatkan hati penulis sehingga terselesaiya laporan ini.

7. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2010, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga sampai besok.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih perlu penyempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap, segala bantuan dan bimbingan, mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca serta dapat menunjang pengembangan ilmu pengetahuan dimasa mendatang.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi	3
1.4.1 Tujuan Skripsi	3
1.4.2 Manfaat Skripsi	3
1.5 Tinjauan Pustaka	3
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem	10
2.2 Karakteristik Sistem	10
2.3 Definisi Sistem Informasi	12
2.4 Manfaat Sistem Informasi	12

2.5 Definisi Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (PATEN)	12
2.6 Maksud Penyelenggaraan PATEN	13
2.7 Tujuan PATEN	14
2.8 Definisi Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (PATEN)	15
2.9 Bagan Arus Dokumen	15
2.10 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	17
2.10.1 Pengenalan UML	17
2.10.2 Diagram UML	17
2.10.2.1 <i>Bisiness Use Case Diagram</i>	18
2.10.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	19
2.10.2.3 <i>Class Diagram</i>	21
2.10.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	22
2.10.2.5 <i>Activity Diagram</i>	25
2.10.2.6 <i>Statechart Diagram</i>	26
2.11 Perancangan Basis Data	27
2.11.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	27
2.11.2 Transformasi ERD ke Relasi	29
BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	33
3.1.1 Letak Geografi	33
3.1.2 Luas Penggunaan Lahan	33
3.1.3 Wilayah Administrasi	33
3.1.4 Visi dan Misi	34
3.1.5 Struktur Organisasi	34
3.1.6 Denah Lokasi	43
3.2 Analisa Sistem Lama yang Sudah Berjalan	43
3.2.1 <i>Flow of Diagram</i> Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan	43
3.3 Analisa Masalah	46
3.4 Pemecahan Masalah	46
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	

4.1 Identifikasi Sistem	47
4.1.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	47
4.2 Analisa Aktor	48
4.3 Analisa Perancangan Sistem	48
4.4 <i>Business Use Case Diagram</i>	50
4.5 <i>Use Case Diagram</i>	51
4.5.1 Deskripsi <i>Use Case</i>	52
4.5.1.1 Deskripsi <i>Use Case Entry</i> Data Pemohon Izin Usaha	52
4.5.1.2 Deskripsi <i>Use Case Entry</i> Data Pemohon Izin Penutupan Jalan Desa	52
4.5.1.3 Deskripsi <i>Use Case Entry</i> Data Pemohon Izin Keramaian	53
4.5.1.4 Deskripsi <i>Use Case Entry</i> Data Pemohon Izin Mendirikan Bangunan	54
4.5.1.5 Deskripsi <i>Use Case Kelola Hasil Survey</i> Izin Usaha	55
4.5.1.6 Deskripsi <i>Use Case Kelola Hasil Survey</i> Izin Penutupan Jalan Desa.....	56
4.5.1.7 Deskripsi <i>Use Case Kelola Hasil Survey</i> Izin Keramaian	57
4.5.1.8 Deskripsi <i>Use Case Kelola Hasil Survey</i> Izin Mendirikan Bangunan.....	58
4.5.1.9 Deskripsi <i>Use Case Kelola Data User</i>	59
4.5.1.10 Deskripsi <i>Use Case Laporan</i>	59
4.5.1.11 Deskripsi <i>Use Case Kelola Petugas Survey</i>	60
4.6 <i>Class Diagram</i>	61
4.7 <i>Sequence Diagram</i>	68
4.7.1 <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Pemohon Izin Usaha	68
4.7.2 <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Pemohon Izin Penutupan Jalan	69
4.7.3 <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Pemohon Izin Keramaian	70
4.7.4 <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Pemohon Izin Mendirikan Bangunan	71
4.7.5 <i>Sequence Diagram Kelola Hasil Survey</i> Izin Usaha	72

4.7.6 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Penutupan Jalan Desa	73
4.7.7 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Keramaian	74
4.7.8 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Mendirikan Bangunan	75
4.7.9 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	76
4.7.10 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User	76
4.7.11 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Petugas Survey	77
4.8 <i>Activity Diagram</i>	78
4.8.1 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data User	78
4.8.2 <i>Activity Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Usaha	78
4.8.3 <i>Activity Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Penutupan Jalan	79
4.8.4 <i>Activity Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Keramaian	80
4.8.5 <i>Activity Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Mendirikan Bangunan.....	80
4.8.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Usaha	81
4.8.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Penutupan Jalan Desa	82
4.8.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Keramaian	82
4.8.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Mendirikan Bangunan	83
4.8.10 <i>Activity Diagram</i> Laporan	84
4.8.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Petugas Survey	85
4.9 <i>Statechart Diagram</i>	86
4.9.1 <i>Statechart Diagram</i> Kelas User	86
4.9.2 <i>Statechart Diagram</i> Kelas PemohonUsaha	87
4.9.3 <i>Statechart Diagram</i> Kelas PemohonPenutupanJalan	88
4.9.4 <i>Statechart Diagram</i> Kelas PemohonKeramaian	89
4.9.5 <i>Statechart Diagram</i> Kelas PemohonIMB.....	91
4.9.6 <i>Statechart Diagram</i> Kelas SurveyUsaha	92
4.9.7 <i>Statechart Diagram</i> Kelas SurveyPenutupanJalan.....	93
4.9.8 <i>Statechart Diagram</i> Kelas SurveyKeramaian	95
4.9.9 <i>Statechart Diagram</i> Kelas SurveyIMB	97
4.9.10 <i>Statechart Diagram</i> Kelas Laporan	98

4.9.11 <i>Statechart Diagram</i> Kelas PetugasSurvey	99
4.10 Perancangan Basis Data	101
4.10.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	101
4.10.2 Struktur Tabel	110
4.11 Perancangan <i>Interface</i>	117
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	
5.1 Implementasi Sistem	125
5.1.1 Lingkungan Implementasi	125
5.1.2 Lingkungan Sumber Daya Manusia	126
5.1.3 Implementasi Layar Antar Muka	126
5.1.4 Batasan Implementasi	126
5.2 Tampilan Awal Program	126
5.3 Tampilan <i>Input</i> Program	127
5.3 Tampilan <i>Output</i> Program	132
BAB VI : PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	140
6.2 Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Relasi Satu ke Satu (<i>One to One</i>)	28
Gambar 2.2 : Relasi Satu ke Banyak (<i>One to Many</i>)	28
Gambar 2.3 : Relasi Banyak ke Banyak (<i>Many to Many</i>)	29
Gambar 2.4 : Contoh Gambar ERD pelanggan	30
Gambar 2.5 : ERD dengan Kardinalitas relasi 1-M	31
Gambar 2.6 : ERD dengan Kardinalitas Relasi M-N	32
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi Kantor Camat Karanganyar	34
Gambar 3.2 : Denah Lokasi Kantor Camat Karanganyar	43
Gambar 3.3 : Analisa Sistem yang Berjalan pada Kantor Camat Karanganyar	45
Gambar 4.1 : <i>Bussines Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (PATEN).....	50
Gambar 4.2 : <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamata (PATEN)	51
Gambar 4.3 : Kelas <i>User</i>	61
Gambar 4.4 : Kelas PetugasLoket	62
Gambar 4.5 : Kelas PetugasSurvey	62
Gambar 4.6 : Kelas Camat	63
Gambar 4.7 : Kelas Pemohon Izin Usaha	63
Gambar 4.8 : Kelas Pemohon Izin Keramaian	64
Gambar 4.9 : Kelas Pemohon Izin Penutupan Jalan	64
Gambar 4.10 : Kelas Pemohon IMB	65
Gambar 4.11 : Kelas Hasil Survey Izin Usaha.....	65
Gambar 4.12 : Kelas Hasil Survey Izin Keramaian	65
Gambar 4.13 : Kelas Hasil Survey Izin Penutupan Jalan.....	66
Gambar 4.14 : Kelas Hasil Survey IMB	66
Gambar 4.15 : Kelas Laporan	66
Gambar 4.16 : <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan (PATEN)	67
Gambar 4.17 : <i>Sequence Diagram Entry Data Pemohon Izin Usaha</i>	68

Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Penutupan Jalan Desa	69
Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Keramaian	70
Gambar 4.20 : <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Mendirikan Bangunan	71
Gambar 4.21 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Usaha	72
Gambar 4.22 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Penutupan Jalan Desa .	73
Gambar 4.23 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Keramaian	74
Gambar 4.24 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Mendirikan Bangunan .	75
Gambar 4.25 : <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	76
Gambar 4.26 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User	76
Gambar 4.27 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Petugas Survey	77
Gambar 4.28 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data User	78
Gambar 4.29 : <i>Activity Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Usaha	79
Gambar 4.30 : <i>Activity Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Penutupan Jalan Desa ...	79
Gambar 4.31 : <i>Activity Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Keramaian	80
Gambar 4.32 : <i>Activity Diagram</i> Entry Data Pemohon Izin Mendirikan Bangunan ..	81
Gambar 4.33 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Usaha	81
Gambar 4.34 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Penutupan Jalan Desa	82
Gambar 4.35 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Keramaian	83
Gambar 4.36 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Hasil Survey Izin Mendirikan Bangunan ...	84
Gambar 4.37 : <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	84
Gambar 4.38 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Petugas Survey	85
Gambar 4.39 : <i>State Diagram</i> Method Login	86
Gambar 4.40 : <i>State Diagram</i> Method Logout	86
Gambar 4.41 : <i>State Diagram</i> Method Tambah Kelas PemohonUsaha	87
Gambar 4.42 : <i>State Diagram</i> MethodUbah Kelas PemohonUsaha	87
Gambar 4.43 : <i>State Diagram</i> Method Hapus Kelas PemohonUsaha	88
Gambar 4.44 : <i>State Diagram</i> Method Tambah Kelas PemohonPenutupanJalan	88
Gambar 4.45 : <i>State Diagram</i> MethodUbah Kelas PemohonPenutupanJalan	89
Gambar 4.46 : <i>State Diagram</i> Method Hapus Kelas PemohonPenutupanJalan	89
Gambar 4.47 : <i>State Diagram</i> Method Tambah Kelas PemohonKeramaian	90
Gambar 4.48 : <i>State Diagram</i> MethodUbah Kelas PemohonKeramaian	90

Gambar 4.49 : <i>State Diagram</i> Method Hapus Kelas PemohonKeramaian	90
Gambar 4.50 : <i>State Diagram</i> Method Tambah Kelas PemohonIMB	91
Gambar 4.51 : <i>State Diagram</i> MethodUbah Kelas PemohonIMB	91
Gambar 4.52 : <i>State Diagram</i> Method Hapus Kelas PemohonIMB	91
Gambar 4.53 : <i>State Diagram</i> Method Tambah Kelas SurveyUsaha	92
Gambar 4.54 : <i>State Diagram</i> MethodUbah Kelas SurveyUsaha	92
Gambar 4.55 : <i>State Diagram</i> Method Hapus Kelas SurveyUsaha	93
Gambar 4.56 : <i>State Diagram</i> Method Cetak Surat Keputusan Izin Usaha	93
Gambar 4.57 : <i>State Diagram</i> Method Tambah Kelas SurveyPenutupanJalan	94
Gambar 4.58 : <i>State Diagram</i> MethodUbah Kelas SurveyPenutupanJalan	94
Gambar 4.59 : <i>State Diagram</i> Method Hapus Kelas SurveyPenutupanJalan	94
Gambar 4.60 : <i>State Diagram</i> Method Cetak Surat Keputusan Izin Penutupan Jalan Desa	95
Gambar 4.61 : <i>State Diagram</i> Method Tambah Kelas SurveyKeramaian	95
Gambar 4.62 : <i>State Diagram</i> MethodUbah Kelas SurveyKeramaian	96
Gambar 4.63 : <i>State Diagram</i> Method Hapus Kelas SurveyKeramaian	96
Gambar 4.64 : <i>State Diagram</i> Method Cetak Surat Keputusan Izin Keramaian	96
Gambar 4.65 : <i>State Diagram</i> Method Tambah Kelas SurveyIMB	97
Gambar 4.66 : <i>State Diagram</i> MethodUbah Kelas SurveyIMB	97
Gambar 4.67 : <i>State Diagram</i> Method Hapus Kelas SurveyIMB	98
Gambar 4.68 : <i>State Diagram</i> Method Cetak Surat Keputusan Izin Mendirikan Bangunan.....	98
Gambar 4.69 : <i>State Diagram</i> Method Laporan	99
Gambar 4.70 : <i>State Diagram</i> Method Tambah Kelas Petugas Survey	99
Gambar 4.71 : <i>State Diagram</i> MethodUbah Kelas Petugas Survey	100
Gambar 4.72 : <i>State Diagram</i> Method Hapus Kelas Petugas Survey	100
Gambar 4.73 : Entitas.....	101
Gambar 4.74 : Menentukan <i>Primery Key</i>	101
Gambar 4.75 : Mengidentifikasi Derajat Kardinalitas Relasi Beserta <i>Foreign Key</i> ..	102
Gambar 4.76 : Melengkapi Atribut-Atribut Deskriptif	103
Gambar 4.77 : Transformasi Survey_Usaha dan Pemohon_Usaha	104

Gambar 4.78 : Transformasi Survey_Keramaian dan Pemohon_Keramaian	104
Gambar 4.79 : Transformasi Survey_Penutupan_Jalan dan Pemohon_Penutupan_Jalan	105
Gambar 4.80 : Transformasi Survey_IMB dan Pemohon_IMB	105
Gambar 4.81 : Transformasi Petugas_Survey dan Survey_Usaha.....	106
Gambar 4.82 : Transformasi Petugas_Survey dan Survey_IMB	106
Gambar 4.83 : Transformasi Petugas_Survey dan Survey_Keramaian	107
Gambar 4.84 : Transformasi Petugas_Survey dan Survey_Penutupan_Jalan	107
Gambar 4.85 : ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	108
Gambar 4.86 : Relasi Tabel.....	116
Gambar 4.87 : Desain <i>Login</i>	117
Gambar 4.88 : Desain Form Utama	117
Gambar 4.89 : Desain Form Izin Usaha.....	118
Gambar 4.90 : Desain Form Izin Keramaian	118
Gambar 4.91 : Desain Form Izin Penutupan Jalan Desa.....	119
Gambar 4.92 : Desain Form Izin Mendirikan Bangunan	119
Gambar 4.93 : Desain Form Hasil Survey Izin Usaha.....	120
Gambar 4.94 : Desain Form Hasil Survey Izin Keramaian	120
Gambar 4.95 : Desain Form Hasil Survey Izin Penutupan Jalan Desa	121
Gambar 4.96 : Desain Form Hasil Survey Izin Mendirikan Bangunan	121
Gambar 4.97 : Desain Form Data Petugas Survey	122
Gambar 4.98 : Desain Form Data <i>User</i>	122
Gambar 4.99 : Desain Form Laporan Data Pemohon Izin Usaha.....	123
Gambar 4.100 : Desain Form Laporan Data Pemohon Izin Keramaian	123
Gambar 4.101 : Desain Form Laporan Data Pemohon Izin Penutupan Jalan Desa...	124
Gambar 4.102 : Desain Form Laporan Data Pemohon Izin Mendirikan Bangunan..	124
Gambar 5.1 : Tampilan <i>Login</i>	127
Gambar 5.2 : Tampilan <i>Form</i> Menu Utama.....	127
Gambar 5.3 : Tampilan <i>Form</i> Data <i>User</i>	128
Gambar 5.4 : Tampilan <i>Form</i> Data Petugas Survey	128
Gambar 5.5 : Tampilan <i>Form</i> Data Pemohon Izin Usaha.....	129

Gambar 5.6 : Tampilan <i>Form</i> Data Pemohon Izin Keramaian	129
Gambar 5.7 : Tampilan <i>Form</i> Data Pemohon Izin Penutupan Jalan.....	130
Gambar 5.8 : Tampilan <i>Form</i> Data Pemohon Izin Mendirikan Bangunan.....	130
Gambar 5.9 : Tampilan <i>Form</i> Data Hasil Survey Izin Usaha.....	131
Gambar 5.10 : Tampilan <i>Form</i> Data Hasil Survey Izin Keramaian	131
Gambar 5.11 : Tampilan <i>Form</i> Data Hasil Survey Izin Penutupan Jalan Desa.....	132
Gambar 5.12 : Tampilan <i>Form</i> Data Hasil Survey Izin Mendirikan Bangunan	132
Gambar 5.13 : Tampilan Surat Keputusan Izin Usaha.....	133
Gambar 5.14 : Tampilan Surat Keputusan Penolakan Izin Usaha	133
Gambar 5.15 : Tampilan Surat Keputusan Izin Keramaian	134
Gambar 5.16 : Tampilan Surat Keputusan Penolakan Izin Keramaian	134
Gambar 5.17 : Tampilan Surat Keputusan Izin Penutupan Jalan Desa.....	135
Gambar 5.18 : Tampilan Surat Keputusan Penolakan Izin Penutupan Jalan Desa ...	135
Gambar 5.19 : Tampilan Surat Keputusan Izin Mendirikan Bangunan.....	136
Gambar 5.20 : Tampilan Surat Keputusan Penolakan Izin Mendirikan Bangunan ...	136
Gambar 5.21 : Laporan Data Pemohon Izin Usaha.....	137
Gambar 5.22 : Laporan Data Pemohon Izin Keramaian	137
Gambar 5.23 : Laporan Data Pemohon Izin Penutupan Jalan Desa	138
Gambar 5.24 : Laporan Data Pemohon Izin Mendirikan Bangunan.....	138
Gambar 5.25 : Grafik Data Pemohon Izin	139

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol-simbol <i>Flowchart Document</i>	16
Tabel 2.2 : Simbol pada <i>Business Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.3 : Simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.4 : Simbol pada <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.5 : Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.6 : Simbol <i>Activity Diagram</i>	25
Tabel 2.7 : Notasi <i>Statechart Diagram</i>	26
Tabel 2.8 : Notasi (Diagram E-R)	27
Tabel 2.9 : Transformasi Suatu Tipe Entitas menjadi Relasi.....	30
Tabel 2.10 : Merepresentasikan <i>Relationship 1:M</i>	31
Tabel 2.11 : Merepresentasikan <i>Relationship M:N</i>	32
Tabel 4.1 : Tabel Gambaran Umum Kebutuhan Sistem, <i>Actor</i> dan <i>Use Case</i>	48
Tabel 4.2 : Deskripsi <i>Use Case Entry</i> Data Pemohon Izin Usaha	52
Tabel 4.3 : Deskripsi <i>Use Case Entry</i> Data Pemohon Izin Penutupan Jalan Desa .	52
Tabel 4.4 : Deskripsi <i>Use Case Entry</i> Data Pemohon Izin Keramaian.....	53
Tabel 4.5 : Deskripsi <i>Use Case Entry</i> Data Pemohon Izin Mendirikan Bangunan	54
Tabel 4.6 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Hasil Survey Izin Usaha	55
Tabel 4.7 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Hasil Survey Izin Penutupan Jalan Desa ..	56
Tabel 4.8: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Hasil Survey Izin Keramaian	57
Tabel 4.9 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Hasil Survey Izin Mendirikan Bangunan .	58
Tabel 4.10 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data <i>User</i>	59
Tabel 4.11 : Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan.....	59
Tabel 4.12 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Petugas Survey	60
Tabel 4.13 : Tabel <i>User</i>	110
Tabel 4.14 : Tabel <i>Petugas_Survey</i>	110
Tabel 4.15 : Tabel <i>Pemohon_Usaha</i>	111
Tabel 4.16 : Tabel <i>Pemohon_Keramaian</i>	111
Tabel 4.17 : Tabel <i>Pemohon_Penutupan_Jalan</i>	112
Tabel 4.18 : Tabel <i>Pemohon_IMB</i>	113

Tabel 4.19 : Tabel Survey_Usaha	114
Tabel 4.20 : Tabel Survey_Keramaian	114
Tabel 4.21 : Tabel Survey_Penutupan_Jalan	115
Tabel 4.22 : Tabel Survey_IMB	115

