



LAPORAN SKRIPSI

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS
WEB TERHADAP PEMETAAN KANTOR DINAS
SE-KABUPATEN PATI**

**MUHAMMAD YUSUF ZAIN ALI MAHSUN
NIM.2011-51-212**

**DOSEN PEMBIMBING
Rizkysari Meimaharani, M.Kom
Ratih Nindiasari, S.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB TERHADAP PEMETAAN KANTOR DINAS SE-KABUPATEN PATI

MUHAMMAD YUSUF ZAIN ALI MAHSUN
NIM.2011-51-212

Kudus, 22 Januari 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Rizkysari Maimaharani, M.Kom
NIDN : 0620058501

Ratih Nindasari, S.Kom
NIDN :

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618058602

HALAMAN PERSETUJUAN

PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB TERHADAP PEMETAAN KANTOR DINAS SE-KABUPATEN PATI

MUHAMMAD YUSUF ZAIN ALI MAHSUN

NIM. 2011-51-212

Kudus, 22 Januari 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN : 0608068502

Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0610129001

Rizkysari Maimaharani, M.Kom
NIDN : 0620058501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN : 0601076901

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN : 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Yusuf Zain Ali Mahsun
NIM : 201151212
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 13 Februari 1992
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Informasi Geografis Terhadap
Pemetaan Kantor Dinas Se-Kaupaten Pati

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Penerapan Sistem Informasi Geografis Terhadap Pemetaan Kantor Dinas Se-Kaupaten Pati 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, 22 Januari 2017
Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Muhammad Yusuf Zain Ali Mahsun
NIM. 201151212

PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB TERHADAP PEMETAAN KANTOR DINAS SE-KABUPATEN PATI

Nama mahasiswa : Muhammad Yusuf Zain Ali Mahsun

NIM : 201151212

Pembimbing :

1. Rizkysari Maimaharani, M.Kom
2. Ratih Nindasari, S.Kom

RINGKASAN

Dinas pemerintah merupakan salah satu unsur penunjang pelaksanaan otonomi daerah di berbagai bidang dalam rangka pelaksanaan tugas desentralisasi pemerintah memiliki fungsi memberikan pelayanan publik yang dibutuhkan oleh masyarakat, mulai dari layanan dalam bentuk pengaturan atau layanan lain di untuk memenuhi kebutuhan masyarakat di bidang pendidikan, kesehatan dan lain-lain. Salah satu kota yang memiliki banyak instansi pemerintah dan di banyak daerah adalah Kota Pati, di mana kota ini mengalami pertumbuhan di berbagai bidang, khususnya bidang pelayanan masyarakat. Salah satu solusi untuk membantu penduduk kota Pati mendapatkan informasi tentang kantor-kantor pemerintah kota adalah untuk menerapkan "Penerapan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Terhadap Pemetaan Kantor Dinas Se-Kabupaten Pati". Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan Sistem Informasi Geografis, dengan menerapkan algoritma pencarian terpendek. sistem juga menggunakan metode *Prototype* sebagai metode penelitian dan PHP sebagai bahasa pemrograman. Hasil dari penelitian ini adalah program berbasis *website* yang dapat menampilkan informasi lokasi kantor, informasi umum tentang kantor dan menampilkan rute menuju ke lokasi kantor dinas.

Kata kunci: Kantor Pemerintahan, Sistem Informasi Geografis, *Web*, Algoritma Dijkstra.

**APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM BASED
ON WEB MAPPING SERVICE OFFICES AROUND THE DISTRICT
PATI**

Student Name : Muhammad Yusuf Zain Ali Mahsun

Student Identity Number : 201151212

Supervisor :

1. Rizkysari Maimaharani, M.Kom

2. Ratih Nindasari, S.Kom

ABSTRACT

Government agencies is one element supporting the implementation of regional autonomy in various fields within the framework of the implementation of tasks decentralization of government has the function of providing public services needed by the community, ranging from service in the form of arrangement or other services to meet community needs in education, health and other -other. One city that has a lot of government agencies and in many areas is Pati, where the city is experiencing growth in various fields, particularly the field of community service. One solution to help the residents of the town of Pati get information about the offices of the city government is to implement the "Application of Geographic Information System Against Web-Based Mapping Office of Government Se-Pati regency. The aim of this study was to develop a Geographic Information System, by applying the search algorithm In addition the system also uses the shortest Prototype method as a method of research and PHP as the programming language. the results of this research are web-based program that can display the location information office, general information about the office and display the route to the location of offices.

Keywords: Government Office, Geographic Information Systems, Web, Dijkstra's Algorithm

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Penerapan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Terhadap Pemetaan Kantor Dinas Se-Kabupaten Pati”. Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Dr. *Suparno*, SH., MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rizkysari Meimaharani, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
5. Ibu Ratih Nindiasari, S.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
6. Terima kasih kepada kedua orang tua, dan saudara-saudaraku.
7. Teman-Teman Teknik Informatika Universitas Muria Kudus, mulai dari kelas A sampai kelas G, yang sudah memberikan masukan dan nasehat untuk menyelesaikan skripsi ini dan proses akhir laporan skripsi, serta semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan semangat dan motivasi.
8. Serta untuk teman – teman di Team Vainglory Indonesia dan Team Guild InHonor yang sudah meluangkan waktu untuk sekedar bermain vainglory untuk menghibur kepenatan saya dalam membuat laporan skripsi dan dalam proses pembuatan program skripsi saya.
9. Terima kasih untuk MasMoel yang telah menyediakan tempat istirahat dan tempat untuk sharing-sharing tentang perkuliahan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Pati, 22 Januari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis	3
1.5.2 Manfaat Bagi Akademik	3
1.5.3 Manfat Bagi Masyarakat	3
1.5.4 Manfaat Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan Teknologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 PenelitianTerkait	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Definisi Sistem Informasi Geografis (SIG)	6
2.2.2 Pengertian Kantor Dinas Pemerintahan di Kota Pati	7
2.2.2.1 Tujuan Adanya Kantor Dinas	8
2.2.3 Metode <i>Algoritma Dijkstra</i>	8
2.2.3.1 Pengertian Metode <i>Algoritma Dijkstra</i>	8
2.2.3.2 Tujuan <i>Algoritma Dijkstra</i>	9

2.2.3.3 Tahapan <i>Logika Algoritma Dijkstra</i>	9
2.2.4 Pengertian <i>PHP (Personal Home Pega)</i>	9
2.2.5 Pengertian <i>MySQL</i>	11
2.2.6 Pengertian <i>Google Maps Application Programming Interface (API)</i>	11
2.2.7 Definisi Peta.....	12
2.2.7.1 Pengertian Peta	12
2.2.7.2 Jenis Peta	12
2.2.8 Definisi <i>Website</i>	12
2.2.8.1 Pengertian <i>Website</i>	11
2.2.8.2 Desain <i>Website</i>	13
2.2.8.3 Perancangan Sistem.....	13
2.2.8.3.1 <i>Physical Design</i>	13
2.2.8.3.2 <i>Logical Design</i>	14
2.2.8.3.3 <i>Database Design</i>	16
2.2.9 Kerangka Pemikiran	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Metode Pengumpulan Data	19
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem Informasi Geografis.....	19
3.3 Metode <i>Algoritma Dijkstra</i>	20
3.3.1 Definisi <i>Algoritma Dijkstra</i>	20
BAB IV METODE PERANCANGAN	22
4.1 Diskripsi Masalah.....	22
4.2 Tujuan Sistem Informasi Geografis	22
4.3 Pengguna Sistem Informasi Geografis	23
4.4 Analisis Sistem.....	23
4.5 Analisis Kebutuhan	23
4.5.1 Kebutuhan <i>User</i>	23
4.5.2 Kebutuhan <i>Admin</i>	24
4.6 Arsitektur Sistem Informasi Geografis.....	24
4.7 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	24
4.8 Pemodelan Sistem Informasi Geografis	25
4.9 Pemodelan Sistem Informasi Geografi dengan Metode <i>Algoritma</i>	

<i>Dijkstras</i>	26
4.9.1 Contoh Perhitungan Metode <i>Algoritma Dijkstras</i>	26
4.10 Perhitungan Manual Dengan <i>Metode Algoritma Dijkstra</i>	28
4.10.1 Perhitungan Manual Jalur Pertama	28
4.10.2 Pehitungan Manual Jalur Kedua	32
4.10.3 Perhitungan Manual Jalur Ketiga	38
4.11 Perancangan dan Pemodelan Sistem	44
4.11.1 Perancangan Proses	45
4.11.1.1 <i>Decomposition</i>	45
4.11.1.2 <i>DFD Level 0</i>	45
4.11.1.3 <i>DFD Level 1</i>	46
4.11.1.4 <i>DFD Level 2</i> Proses Kelola <i>User</i>	46
4.11.1.5 <i>DFD Level 2</i> Proses Kelola Data Kantor Dinas.....	47
4.11.1.6 <i>DFD Level 2</i> Proses Kelola Lokasi	47
4.11.1.7 <i>DFD Level 2</i> Proses Kelola Bidang.....	48
4.11.1.8 <i>DFD Level 2</i> Proses Informasi Kantor Dinas	48
4.11.1.9 <i>DFD Level 2</i> Proses Kelola Input Buku Tamu	49
4.11.1.10 <i>DFD Level 2</i> Proses Kelola Buku Tamu.....	49
4.11.2 Rancangan Basis Data	50
4.11.2.1 Rancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	50
4.11.2.2 Hasil Rancangan	51
4.11.2.3 Rancangan Antar Tabel	54
4.11.3 Rancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	55
4.11.3.1 Rancangan Halaman Utama (user).....	57
4.11.3.2 Rancangan Halaman Buku Tamu	58
4.11.3.3 Rancangan Halaman Cari Lokasi	58
4.11.3.4 Ranangan Halaman <i>Login</i>	59
4.11.3.5 Rancangan Halaman Utama / <i>Dashboard (admin)</i>	60
4.11.3.6 Rancangan Halaman Data <i>User</i>	62
4.11.3.7 Rancangan Halaman Tambah Data <i>User</i>	63
4.11.3.8 Rancangan Halaman Ubah Data <i>User</i>	64
4.11.3.9 Rancangan Halaman Data Kantor Dinas	65

4.11.3.10 Rancangan Halaman Tambah Data Kantor Dinas	66
4.11.3.11 Rancangan Halaman Ubah Data Kantor Dinas	67
4.11.3.12 Rancangan Halaman Data Lokasi.....	68
4.11.3.13 Rancangan Halaman Ubah Data Lokasi	69
4.11.3.14 Rancangan Halaman Data Bidang.....	70
4.11.3.15 Rancangan Halaman Tambah Data Bidang.....	71
4.11.3.16 Rancangan Halaman Ubah Data Bidang	72
4.11.3.17 Rancangan Halaman <i>Dijkstra Mapping (admin)</i>	73
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	74
5.1 Implementasi Data.....	74
5.2 Kebutuhan Implementasi.....	77
5.2.1 Ruang Lingkup Uji Coba.....	77
5.3 Halaman Utama Sistem (<i>user</i>)	77
5.4 Halaman <i>Form</i> Buku Tamu.....	78
5.5 Halaman Pencarian Lokasi Dinas.....	79
5.6 Halaman Proses Pengelolaan Dan <i>Dijkstra Mapping</i>	79
5.6.1 Halaman <i>Login Admin</i>	78
5.6.2 Halaman <i>Input Data Bidang</i>	80
5.6.3 Halaman <i>Input Data Lokasi</i>	80
5.6.4 Halaman <i>Input Data Digitasi</i>	81
5.6.5 Halaman <i>Input Data Kantor Dinas</i>	81
5.6.6 Halaman Lokasi Kantor Dinas	82
5.7 Pengujian Sistem	82
BAB VI PENUTUP	90
6.1 Kesimpulan.....	90
6.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN – LAMPIRAN	xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran Untuk Aplikasi Sistem Informasi Geografis (GIS).....	18
Gambar 4.1	Rute Yang Harus Di Tempuh Untuk Mengakses Menuju Kantor Pengadilan Agama 1B Pati.....	26
Gambar 4.2	Diagram Dekomposisi SIG Pemetaan Kantor Dinas	45
Gambar 4.3	DFD <i>level 0</i> SIG Pemetaan Kantor Dinas	46
Gambar 4.4	DFD <i>level 1</i> SIG Pemetaan Kantor Dinas	46
Gambar 4.5	DFD <i>Level 2</i> Proses Kelola <i>User</i>	47
Gambar 4.6	DFD <i>Level 2</i> Proses Kelola Data Kantor Dinas	47
Gambar 4.7	DFD <i>Level 2</i> Proses Kelola Lokasi	48
Gambar 4.8	DFD <i>Level 2</i> Proses Kelola Bidang.....	48
Gambar 4.9	DFD <i>Level 2</i> Proses Informasi Kantor Dinas	49
Gambar 4.10	DFD <i>Level 2</i> Proses <i>Input</i> Buku Tamu.....	49
Gambar 4.11	DFD <i>Level 2</i> Proses Kelola Buku Tamu	50
Gambar 4.12	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	51
Gambar 4.13	Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 4.14	Struktur Menu <i>User</i>	56
Gambar 4.15	Struktur Menu <i>Admin</i>	56
Gambar 4.16	Rancangan Halaman Utama (<i>User</i>).....	57
Gambar 4.17	Rancangan Halaman Buku Tamu	58
Gambar 4.18	Rancangan Halaman Cari Lokasi	59
Gambar 4.19	Rancangan Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 4.20	Rancangan Halaman Utama / <i>Dashboard</i> (<i>Admin</i>)	61
Gambar 4.21	Rancangan Halaman Data <i>User</i>	62
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Tambah Data <i>User</i>	63
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Ubah Data <i>User</i>	64
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Data Kantor Dinas	65
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Tambah Data Kantor Dinas	66
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Ubah Data Kantor Dinas	67
Gambar 4.27	Rancangan Halaman Data Lokasi	68

Gambar 4.28 Rancangan Halaman Ubah Data Lokasi.....	69
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Data Bidang.....	70
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Tambah Data Bidang.....	71
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Ubah Data Bidang	72
Gambar 4.32 Rancangan Halaman <i>Dijkstra Mapping (Admin)</i>	73
Gambar 5.1 Struktur Tabel <i>User</i>	74
Gambar 5.2 Struktur Tabel Lokasi	74
Gambar 5.3 Struktur Tabel Kantor Dinas	75
Gambar 5.4 Struktur Tabel Buku Tamu	75
Gambar 5.5 Struktur Tabel Bidang	76
Gambar 5.6 Relasi Antar Tabel.....	78
Gambar 5.7 Halaman Utama Sistem	78
Gambar 5.8 Halaman <i>Form</i> Buku Tamu.....	78
Gambar 5.9 Halaman <i>Form</i> Pencarian Lokasi Dinas.....	79
Gambar 5.10 Halaman <i>Form Login Admin</i>	79
Gambar 5.11 Halaman <i>Input</i> Data Bidang	80
Gambar 5.12 Halaman <i>Input</i> Data Lokasi.....	80
Gambar 5.13 Halaman Identitas <i>Input</i> Data <i>Digitasi</i>	81
Gambar 5.14 Halaman <i>Input</i> Data Kantor Dinas	81
Gambar 5.15 Halaman <i>Digitasi</i> Lokasi Kantor Dinas	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol <i>Flow of Document (FOD)</i>	13
Tabel 2.2 : Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
Tabel 2.3 : Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
Tabel 4.1 : Nilai Tiap – Tiap <i>Node</i>	27
Tabel 4.2 : Perhitungan Manual Rute Pertama (<i>node D(a)</i> sampai <i>node D(d)</i>)	31
Tabel 4.3 : Perhitungan Manual Rute Pertama(<i>node D(e)</i> sampai <i>node D(h)</i>)	31
Tabel 4.4 : Perhitungan Manual Rute Pertama(<i>node D(i)</i>)	31
Tabel 4.5 : Perhitungan Manual Rute Kedua (<i>node D(a)</i> sampai <i>node D(d)</i>)..	37
Tabel 4.6 : Perhitungan Manual Rute Kedua (<i>node D(e)</i> sampai <i>node D(f)</i>)	37
Tabel 4.7 : Perhitungan Manual Rute Kedua (<i>node D(j)</i> sampai <i>node D(k)</i>)....	37
Tabel 4.8 : Perhitungan Manual Rute Kedua (<i>node D(l)</i> sampai <i>node D(n)</i>)....	38
Tabel 4.9 : Perhitungan Manual Rute Ketiga (<i>node D(a)</i> sampai <i>node D(b)</i>)..	44
Tabel 4.10 : Perhitungan Manual Rute Ketiga (<i>node D(q)</i> sampai <i>node D(t)</i>)	44
Tabel 4.11 : Perhitungan Manual Rute Ketiga (<i>node D(u)</i> sampai <i>node D(x)</i>)	44
Tabel 4.12: Perhitungan Manual Rute Ketiga (<i>node D(y)</i> sampai <i>node D(al)</i>)	44
Tabel 4.13: Tabel <i>Admin / User</i>	51
Tabel 4.14: Tabel Kantor Dinas	52
Tabel 4.15: Tabel Bidang	53
Tabel 4.16 : Tabel Lokasi.....	54
Tabel 4.17 : Tabel Buku Tamu.....	54
Tabel 5.1: Pengujian Sistem Halaman <i>Login</i>	83
Tabel 5.2 : Pengujian Sistem Halaman Bidang.....	84
Tabel 5.3 : Pengujian Sistem Halaman Lokasi.....	84
Tabel 5.4 : Pengujian Sistem Halaman Kantor Dinas	85
Tabel 5.5 : Pengujian Sistem Halaman <i>User / Admin</i>	85
Tabel 5.6 : Pengujian Sistem Halaman <i>Dijkstra Mapping (Admin)</i>	86
Tabel 5.7 Pengujian Sistem Halaman BukuTamu.....	87
Tabel 5.8 Pengujian Sistem Halaman <i>Dijkstra Mapping (user)</i>	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lampiran Buku Konsultasi Skripsi.....	xvi
Lampiran 2 : Lampiran Catatan Bimbingan dan Konsultasi Pembimbing 1 ...	xviii
Lampiran 3 : Lampiran Catatan Bimbingan dan Konsultasi Pembimbing 1 ...	xx
Lampiran 4 : Lampiran Catatan Bimbingan dan Konsultasi Pembimbing 2 ...	xxii
Lampiran 5 : Lampiran Catatan Bimbingan dan Konsultasi Pembimbing 2 ...	xxiv
Lampiran 6 : Lampiran Lembar Revisi Sidang Skripsi Ketua Penguji	xxvi
Lampiran 7 : Lampiran Lembar Revisi Sidang Skripsi Ketua Penguji	xxviii
Lampiran 8 : Lampiran Lembar Revisi Sidang Skripsi Penguji Pertama	xxx
Lampiran 9 : Lampiran Lembar Revisi Sidang Skripsi Penguji Kedua	xxxii
Lampiran 10 : Lampiran Lembar Revisi Sidang Skripsi Penguji Kedua	xxxiv

