

TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI METODE *WEIGHTED SCORING* DAN *GOOGLE MAPS*
API PADA APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT BERBASIS *MOBILE*
DI KEPOLISIAN RESOR KOTA BESAR PALEMBANG



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan pada Jurusan
Manajemen Informatika Program Studi Sarjana Terapan Manajemen
Informatika

OLEH:
SINA WIDIANTI
062140832907

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA
PALEMBANG
2025

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN
IMPLEMENTASI METODE *WEIGHTED SCORING* DAN *GOOGLE MAPS*
API* PADA APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT BERBASIS *MOBILE
DI KEPOLISIAN RESOR KOTA BESAR PALEMBANG



Oleh :

SINA WIDIANTI

062140832907

Palembang, 05 Agustus 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si
NIP 197606062008012026

Pembimbing II,

Malahayti, M.Kom
NIP 199506122022032023

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

IMPLEMENTASI METODE *WEIGHTED SCORING* DAN *GOOGLE MAPS API* PADA APLIKASI PENGADUAN MASYARAKAT BERBASIS *MOBILE* DI POLRESTABES PALEMBANG

Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan Tugas Akhir pada hari Jum'at tanggal 18 bulan Juli tahun 2025

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si.
NIP. 197606062008012026



Anggota Penguji

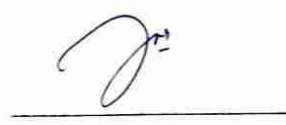
Muhammad Aris Ganiardi, S.Si, M.T.
NIP. 198101142012121001



Mardiana M.Kom.
NIP. 199004162022032011



Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc
NIP. 199401222020122017



Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Nama : Sina Widiанти
NIM : 062140832907
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Implementasi Metode *Weighted Scoring* Dan *Google Maps API* Pada Aplikasi Pengaduan Masyarakat Berbasis *Mobile* Di POLRESTABES Palembang**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2025

Sina Widiанти
NIM 062140832907

Mengetahui,

Pembimbing I


Dr. Delta Khairunnisa, S.E. M.Si.
NIP 197606062008012026

Pembimbing II


Malahavati, M.Kom.
NIP 199506122022032023

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karnuia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini yang berjudul “Implementasi Metode *Whighted Scoring* Dan *Google Maps API* Pada Aplikasi Pengaduan Masyarakat Berbasis *Mobile* Di POLRESTABES Palembang” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Laporan ini disusun sebagai hasil dari kegiatan penelitian yang telah dilaksanakan pada Kantor POLRESTABES Palembang selama 4 bulan, dengan tujuan untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan. Penulis menyadari bahwa tersusunya laporan ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak, Dr. Yusril, S.Pd., M.Pd. selaku Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Serjana Terapan Manajemen Informatika.
3. Ibu Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si, selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
4. Ibu Malahayati, M.Kom, selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan laporan Akhir.
5. Ibu Dr. Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku dosen PA 8 MIB yang telah memberikan dukungan dan arahan selama proses belajar semester 1 sampai dengan semester 8.
6. Seluruh dosen Manajemen Informatika, yang telah membagikan ilmu, wawasan, dan pengalaman yang sangat bermanfaat selama semasa studi.
7. Teman-teman kelas 8 MIB yang telah menjadi bagian dari perjalanan penuh cerita, perjuangan, dan kebersamaan yang tak tergantikan
8. Untuk teman-teman yang saya sebutkan Namanya Randi, Sella, Marsel, Tona, Violin, Laras Terimakasih telah memberikan semangat, candaan, dan membantu semasa kesulitan kurang lebih selama 4 tahun
9. Teristemewa buat orang tua tercinta, cinta pertama dan panutanku yaitu Ayahanda Santani dan ibunda Sadiyah, Terimakasih selalu berjuang untuk

kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan Pendidikan sampai bangku perkuliahan, Namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, dan memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studi sampai sarjana. Semoga kebaikan ini diganti dengan surganya Allah pak bu. Sebagai tanda bakti dan terima kasih yang tiada terhingga ku persembahkan karya kecil ini kepada ibu dan bapak yang telah memberikan kasih dan sayang, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang hanya dapat ku balas dengan selembar kertas ini yang tertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi awal untuk membuat ibu dan bapak bahagia.

10. Kepada adik tercinta Agustina dan Aira pelangi terimakasih telah membuat hari-hari penulis menjadi semangat.
11. Kepada teman yang istimewa Randi, terimakasih telah hadir dikehidupan penulis, selalu menemani dan memberikan canda tawa di masa sedih.
12. Terakhir, terimakasih kepada wanita sederhana yang memiliki keinginan tinggi namun terkadang sulit dimengerti isi kepalanya, sang penulis karya tulis ini yaitu diri saya sendiri, Sina, Seorang anak sulung yang berjalan menuju usia 22 tahun yang keras kepala namun terkadang sifatnya seperti anak kecil pada umumnya. Terimakasih ya telah hadir di dunia dan sudah bertahan sampai sejauh ini melewati banyaknya tantangan rintangan yang alam semesta berikan. Terimakasih kamu hebat ya sudah bisa bangga atas pencapaian yang telah di raih dalam hidup mu dan selalu merayakan dirimu sendiri sampai dititik ini, walau seringkali penghargaan tidak sesuai dengan ekspektasi, namun harus tetap utuh dan terus terima kasih selalu mau berusaha, bekerjasama dan tidak lelah mencoba hal-hal positif saya yakin dengan usaha, kebaikan-kebaikan dan do'a yang selalu kamu langitkan Allah sudah merencanakan memberikan pilihan yang tidak terduga namun tepat buat dirimu. Berbahagialah selalu dimanapun tempat kamu berada, Sina, Rayakan selalu kehadiranmu jadilah bersinar dengan caramu sendiri. Semoga langkah kebaikan terus berada padamu dan semoga Allah selalu setia menyertai setiap pertumbuhanmu dan selalu dalam lindungan-Nya. Aamiin.

Palembang, 2025

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pengaduan masyarakat berbasis *mobile* dan *web* dengan integrasi *Google Maps API* dan penerapan metode *Weighted Scoring* untuk membantu POLRESTABES Palembang dalam menentukan prioritas penanganan laporan kriminalitas. Permasalahan yang diangkat meliputi belum adanya sistem penilaian prioritas laporan, penanganan laporan yang masih bersifat manual, serta kurangnya transparansi proses kepada masyarakat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*, dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi *mobile* memiliki fitur registrasi, *login*, pengaduan, pelampiran bukti berupa foto/saksi, serta penentuan lokasi kejadian menggunakan *Google Maps API*. Sementara itu, aplikasi *web* menyediakan fitur manajemen data kategori, wilayah, bobot, validasi pengaduan, perhitungan skor menggunakan metode *Weighted Scoring*, perangkingan laporan, tindak lanjut, serta pembuatan laporan berbentuk PDF. Hasil pengujian sistem dengan metode *Black-box Testing* menunjukkan seluruh fitur berjalan dengan baik sesuai spesifikasi. Penerapan metode *Weighted Scoring* terbukti efektif dalam membantu menentukan prioritas laporan secara objektif berdasarkan kriteria tingkat keparahan, lokasi kejadian, waktu kejadian, dan bukti yang dilampirkan. Dengan sistem ini, proses pengambilan keputusan dalam penanganan laporan masyarakat menjadi lebih terstruktur, efisien, dan transparan.

Kata Kunci: Pengaduan Masyarakat, *Weighted Scoring*, *Google Maps API*, *Mobile*, *Web*.

ABSTRACT

This research aims to develop a community complaint system based on mobile and web platforms, integrated with Google Maps API and using the Weighted Scoring method to help POLRESTABES Palembang prioritize handling public reports. The problem faced is that there is no clear system to rank or prioritize reports, the handling process is still manual, and there is a lack of transparency for the public. The system was developed using the Waterfall method, starting from needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The mobile app features registration, login, reporting, attaching evidence (photo or witness), and location tagging using Google Maps API. Meanwhile, the web system provides data management for categories, areas, weights, report validation, score calculation with Weighted Scoring, ranking, follow-up actions, and report printing in PDF format. The test results using Black-box Testing show that all system features run well according to the plan. The Weighted Scoring method is proven effective in helping prioritize reports based on criteria such as severity, location, incident time, and evidence. With this system, the report handling process becomes more structured, efficient, and transparent for both the police and the public.

Keywords: Social Assistance, PKH, Decision Support System, SAW Method, Web-Based Application, Sungai Keruh Subdistrict.

Keywords:Community Complaint, Weighted Scoring, Google Maps API, Mobile, Web.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	5
2.1.2 Metode <i>Weighted Scoring</i>	5
2.1.3 <i>Google Maps API</i>	6
2.1.4 Pengaduan Masyarakat	6
2.1.5 <i>Mobile</i>	6
2.1.6 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	7
2.1.7 <i>Use Case Diagram</i>	7
2.1.8 <i>Activity Diagram</i>	9
2.1.9 Flutter	10
2.1.10 <i>Firebase</i>	11
2.1.11 Visual Studio Code.....	11

2.1.12 B4A.....	11
2.2 <i>State Of The Art</i>	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Tahapan Penelitian.....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	21
3.5 Metode Pemecahan Masalah	22
3.5.1 Penentuan Kriteria dan Bobot	22
3.5.2 Penentuan Data Sub Kriteria	22
3.5.3 Data Alternatif	24
3.5.4 Data Nilai Alternatif	25
3.5.1 Hitungan <i>Scoring Weighted</i>	25
3.5.2 Hasil Perangkingan	26
3.6 Analisis Sistem	27
3.6.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....	27
3.6.2 Analisis Sistem yang Dikembangkan	28
3.7 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	28
3.7.1 Kebutuhan Perangkat Keras	28
3.7.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Hasil	30
4.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
4.1.2 Analisis Masalah.....	30
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	31
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	33
4.1.5 Perancangan Sistem	34
4.1.6 Desain Sistem Yang Berjalan	34
4.1.7 Desain Sistem Yang Dikembangkan	35
4.1.8 <i>Use Case Diagram</i>	36
4.1.9 <i>Activity Diagram</i>	37
4.1.10 <i>Sequence Diagram</i>	40
4.1.11 <i>Class Diagram</i>	47
4.1.12 Desain Basis Data.....	47
4.1.13 Desain Antar Muka	52

4.1.14 Implementasi Sistem	66
4.1.15 Pengujian Sistem	79
4.1.16 Pemeliharaan Sistem	80
4.2 Pembahasan	81
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	19
Gambar 3.2 Alur Sistem Yang Berjalan	27
Gambar 3.3 Alur Sistem Yang Dikembangkan	28
Gambar 4.1 Desain Sistem Yang Berjalan.....	34
Gambar 4.2 Desain Sistem Yang Dikembangkan	35
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	36
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pelapor	37
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Admin	38
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pimpinan.....	39
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pelapor	40
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Login Pelapor	41
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Pengaduan Pelapor	41
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Map Informasi Pengaduan	42
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Password	42
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Login Aplikasi Web	43
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Login Aplikasi Web	43
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Pengolahan Data Kategori	44
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Pengolahan Data Kategori	44
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Pengolahan Data Bobot	45
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Pengolahan Data Pengaduan.....	45
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Pengolahan Data Perangkingan.....	46
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Pengolahan Data Tindakan	46
Gambar 4.20 <i>Class Diagram</i>	47
Gambar 4.21 Desain Halaman <i>Login Mobile</i>	52
Gambar 4.22 Desain Halaman <i>Registrasi Mobile</i>	53
Gambar 4.23 Desain Halaman <i>Utama Mobile</i>	54
Gambar 4.24 Desain Halaman <i>Pengaduan Mobile</i>	55
Gambar 4.25 Desain Halaman <i>Input Pengaduan Mobile</i>	56
Gambar 4.26 Desain Halaman <i>Maps Kriminal Mobile</i>	57
Gambar 4.27 Desain Halaman <i>Ubah Password Mobile</i>	58
Gambar 4.28 Desain Halaman <i>Utama</i>	59

Gambar 4.29 Desain Halaman Users	60
Gambar 4.30 Desain Halaman Kategori	61
Gambar 4.31 Desain Halaman Input Kategori	61
Gambar 4.32 Desain Halaman Wilayah.....	62
Gambar 4.33 Desain Halaman Input Wilayah.....	62
Gambar 4.34 Desain Halaman Bobot	63
Gambar 4.35 Desain Halaman Input Bobot	63
Gambar 4.36 Desain Halaman Pengaduan.....	64
Gambar 4.37 Desain Halaman Validasi Pengaduan	64
Gambar 4.38 Desain Laporan Pengaduan	65
Gambar 4.39 Desain Halaman Perangkingan.....	65
Gambar 4.40 Desain Laporan Perangkingan.....	65
Gambar 4.41 Desain Halaman Tindakan	66
Gambar 4.42 Desain Laporan Proses Tindakan	66
Gambar 4.43 Halaman <i>Login Mobile</i>	67
Gambar 4.44 Halaman <i>Registrasi Mobile</i>	67
Gambar 4.45 Halaman Utama <i>Mobile</i>	68
Gambar 4.46 Halaman pengaduan <i>Mobile</i>	69
Gambar 4.47 Halaman Input Pengaduan <i>Mobile</i>	69
Gambar 4.48 Halaman Map Sebaran Kriminal <i>Mobile</i>	70
Gambar 4.49 Keterangan map	70
Gambar 4.50 Halaman Ubah Password <i>Mobile</i>	71
Gambar 4.51 Halaman <i>Login Web</i>	72
Gambar 4.52 Halaman Utama	72
Gambar 4.53 Halaman <i>Users</i>	73
Gambar 4.54 Halaman Input Users.....	73
Gambar 4.55 Halaman Kategori.....	74
Gambar 4.56 Halaman Input Kategori.....	74
Gambar 4.57 Halaman Wilayah	75
Gambar 4.58 Halaman Input Wilayah	75
Gambar 4.59 Halaman Bobot.....	76
Gambar 4.60 Halaman Input Bobot.....	76

Gambar 4.61 Halaman Pengaduan	76
Gambar 4.62 Halaman Verifikasi Pengaduan	77
Gambar 4.63 Laporan Pengaduan.....	77
Gambar 4.64 Halaman Perangkingan	78
Gambar 4.65 Laporan Perangkingan	78
Gambar 4.66 Halaman Tindakan.....	78
Gambar 4.67 Laporan Proses Tindakan	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol - Simbol <i>Use Case Diagram</i>	7
Lanjutan Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	8
Tabel 2.3 Simbol Simbol <i>Activity Diagram</i>	9
Lanjutan Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	10
Tabel 2.5 <i>State Of The Art</i>	11
Lanjutan Tabel 2.6 <i>State Of The Art</i>	12
Lanjutan Tabel 2.7 <i>State Of The Art</i>	13
Lanjutan Tabel 2.8 <i>State Of The Art</i>	14
Lanjutan Tabel 2.9 <i>State Of The Art</i>	15
Lanjutan Tabel 2.10 <i>State Of The Art</i>	16
Lanjutan Tabel 2.11 <i>State Of The Art</i>	17
Lanjutan Tabel 2.12 <i>State Of The Art</i>	18
Tabel 3.2 Tabel Bobot Kriteria.....	22
Tabel 3.3 Tabel sub kriteria kategori	23
Tabel 3.4 Tabel Sub Kriteria Jarak	23
Tabel 3.5 Tabel Sub Kriteria Waktu Kejadian	24
Tabel 3.6 Tabel Sub Kriteria Bukti Kriminal.....	24
Tabel 3.7 Tabel Data Alternatif	24
Lanjutan Tabel 3.8 Tabel Data Alternatif	25
Tabel 3.9 Tabel Nilai Alternatif	25
Tabel 3.10 Tabel Hitungan <i>Scoring Weighted</i>	26
Tabel 3.11 Tabel Hasil Perangkingan	26
Tabel 4.1 Tabel <i>Users</i>	47
Lanjutan Tabel 4.2 Tabel <i>Users</i>	48
Tabel 4.3 Tabel Calon Penerima	48
Lanjutan Tabel 4.4 Tabel Calon Penerima	49
Tabel 4.5 Tabel Wilayah	49
Tabel 4.6 Tabel Bobot.....	49
Tabel 4.7 Tabel Pengaduan	50
Tabel 4.8 Tabel Perangkingan	51
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Aplikasi <i>Mobile</i>	79

Tabel 4.10 Tabel Pengujian Aplikasi <i>Web</i>	80
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kesepakatan Bimbingan Dosen Pembimbing 1.....	67
Lampiran 2. Kesepakatan Bimbingan Dosen Pembimbing 2.....	68
Lampiran 3. Pengajuan Judul Dosen Pembimbing 1	69
Lampiran 4. Pengajuan Judul Dosen Pembimbing 2	70
Lampiran 5. Pengesahan Judul	71
Lampiran 6. Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi	72
Lampiran 7. Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi	73
Lampiran 8. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Industri	74
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 1	75
Lampiran 10. Lanjutan Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 1.....	76
Lampiran 11. Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 2	77
Lampiran 12. Lanjutan Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 2.....	78
Lampiran 13. Rekomendasi Ujian	79
Lampiran 14. Rekapitulasi Revisi TA	80
Lampiran 15. Lanjutan Rekapitulasi Revisi TA.....	81
Lampiran 16. Revisi Ketua Penguji.....	82
Lampiran 17. Revisi Dosen Penguji 1	83
Lampiran 18. Revisi Dosen Penguji 2	84
Lampiran 19. Revisi Dosen Penguji 3	85
Lampiran 20. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	86
Lampiran 21. Link G.drive Listing Program.....	87