

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN ANGGOTA PKK
TANGGULANGIN PUNGGUR LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI



**OLEH
ARIF PRABOWO
NPM. 19430001**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN ANGGOTA PKK
TANGGULANGIN PUNGGUR LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

OLEH

ARIF PRABOWO

NPM. 19430001

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**

ABSTRAK

PKK kampung Tanggulangin merupakan salah satu organisasi kemasyarakatan yang bertujuan untuk memberdayakan serta peningkatan peranan perempuan dalam pembangunan pada setiap desa atau kelurahan. Permasalahan yang ada adalah proses pendaftaran calon anggota baru masih secara langsung belum terkomputerisasi yaitu dengan mendatangi kantor PKK dan mengisi formulir pendaftaran secara tertulis serta pengumpulan syarat dan formulir pendaftaran calon anggota secara langsung. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun website sistem informasi layanan anggota pada PKK Tanggulangin, Punggur, Lampung Tengah. Metode yang digunakan dalam pembuatan website yaitu dengan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) serta pengujian menggunakan teknik *Blackbox Testing* dan Beta Testing dan menggunakan program pendekatan terstruktur. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi layanan anggota PKK yang memiliki fitur pendaftaran calon anggota dengan fitur: mengisi data diri, dan memilih kelompok kerja. Selain itu, memiliki fitur proses pengeditan dirancang agar efisien, memungkinkan pengguna untuk mengakses dan memperbarui data yang sudah ada tanpa harus melalui prosedur yang rumit. Adapun kekurangan pada pengembangan ini. Oleh karena itu, pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat menerapkan protocol keamanan yang ketat untuk melindungi data anggota serta kembangkan program pelatihan yang mencakup berbagai aspek penggunaan sistem.

Kata Kunci: Sistem informasi; Waterfall; SDLC

ABSTRACT

PKK Tanggulangin village is one of the community organizations that aims to empower and improve the role of women in development in each village or sub-district. The problem is that the registration process for new prospective members is still not directly computerized, namely by visiting the PKK office and filling out a written registration form and collecting the requirements and registration forms for prospective members directly. The purpose of this study is to design and build a member service information system website at PKK Tanggulangin, Punggur, Central Lampung. The method used in creating the website is the SDLC (Software Development Life Cycle) method and testing using Blackbox Testing and Beta Testing techniques and using a structured approach program. The results of this study are a PKK member service information system that has a prospective member registration feature with the following features: filling in personal data, and selecting a work group. In addition, it has an editing process feature designed to be efficient, allowing users to access and update existing data without having to go through complicated procedures. There are shortcomings in this development. Therefore, in further research, it is expected to be able to implement strict security protocols to protect member data and develop training programs that cover various aspects of system use.

Keywords: Information system; Waterfall; SDLC

RINGKASAN

Arif Prabowo. 2024. *Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Anggota PKK Kampung Tanggulangin Punggur Lampung Tengah* Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom. (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Kata kunci : Rancang Bangun; Sistem Informasi; Layanan Anggota; website.

Latar belakang masalah pada PKK Kampung Tanggulangin Punggur Lampung Tengah adalah Sistem Informasi layanan anggota yang berjalan pada PKK kampung tanggulangin punggur masih dilakukan secara manual yaitu layanan pendaftaran calon anggota baru yang menggunakan metode konvensional dimana proses tersebut membutuhkan waktu yang lama dengan berkembangnya sistem informasi dalam proses tersebut dapat dilaksanakannya dengan cepat dan mudah ketika saat mendaftar.

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Anggota Pada PKK Kampung Tanggulangin Punggur Lampung Tengah berbasis Website dengan mengimplementasikan menggunakan program pendekatan terstruktur melalui pengembangan perangkat lunak berbasis *Software Development Life Cycle* pada sistem informasi layanan anggota PKK Kampung Tanggulangin Punggur Lampung Tengah guna mempermudah dalam mengolah, menyimpan dan melihat serta menyampaikan informasi layanan anggota dengan baik.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini dengan menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan Program Terstruktur. Metode Pengembangan aplikasi Menggunakan Metode *Software Development Life Cycle* dengan beberapa tahapan antara lain: *analysis, implementation, desain, deployment, testing, maintenance*. Dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP, framework codeigniter*, dan pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* dan *Beta Testing*.

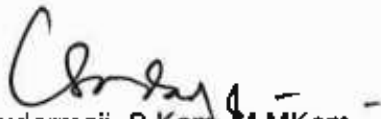
Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada PKK Tanggulangin Punggur Lampung Tengah, bahwa tujuan dari penelitian telah tercapai, yaitu dihasilkan sebuah sistem informasi layanan anggota berbasis website dengan tujuan penelitian yaitu Implementasi Pendekatan Pemrograman Terstruktur melalui pengembangan perangkat lunak berbasis *Software Development Life Cycle* dalam penerapan Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Anggota Pada PKK Kampung Tanggulangin Punggur Lampung Tengah berbasis *Website*, penulis menarik kesimpulan bahwa sistem informasi yang telah dibangun mempermudah dalam mengolah, menyimpan dan melihat serta menyampaikan informasi layanan anggota dengan baik dan dapat mengupayakan penyiapan segala informasi yang akurat dan cepat.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **ARIF PRABOWO** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 30 Juli 2024

Pembimbing I



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom
NIDN. 0201067402

Pembimbing II



Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I
NIDN. 0202128103

Ketua Program Studi

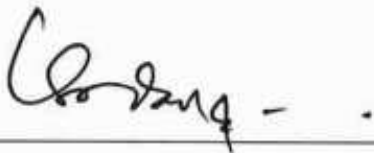


Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Skripsi oleh **ARIF PRABOWO** ini,
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada tanggal 31 Juli 2024

Tim Penguji



_____ Penguji I
Sudarmaji, S.Kom., M.Mkom




_____ Penguji II
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I



_____ Penguji Utama
Arif Hidayat, S.T., M.Kom

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan




Sudarmaji, S.Kom., M.MKom
NIDN. 0201067402

MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Artinya: "Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan".

Artinya: "sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan".

(Q.S.al-Insyirah: 5-6)

"Allah senantiasa menolong seorang hamba selama hamba tersebut menolong saudaranya yang lain."

(HR. Muslim)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda Sukarsih dan ayahanda Sugiyono, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilanku.
2. Bapak ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya untuk pembimbing (1) Sudarmaji, S.Kom.,M.M.Kom (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. terima kasih atas bimbingan kritik saran serta banyak meluangkan waktu dengan sangat sabar dan pengertian dalam membantu proses pengerjaan skripsi saya.
3. Kakak tercinta Budi Saputra dan Wiji rahayu yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik juga menjadi penyemangat.
4. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Terima kasih untuk diri saya yang telah berjuang sejauh ini.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Anggota PKK Tanggulangin Punggur Lampung Tengah*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga kelak kita mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari segala pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.Mkom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing I yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. Wakil Dekan I maupun Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing II yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Seluruh rekan-rekan S1 Ilmu Komputer angkatan 2019 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. *Aamiin yaa Rabbal alamiin.*

Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ARIF PRABOWO

NPM : 19430001

Program Studi : Ilmu Komputer

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa yang tertulis di skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Anggota PkkTanggulagin Punggur Lampung Tengah”. Saya menyatakan bahwa yang tertulis di skripsi ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat didalam skripsi ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan dan tata tertib yang berlaku pada Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan dalam keadaan sadar dan tanpa adanya paksaan.

Metro, 6 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



ARIF PRABOWO

NPM. 19430001

SURAT KETERANGAN KESAMAAN (*SIMILARY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0841/IL.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : Arif Prabowo
NPM : 19430001
JENIS DOKUMEN : Skripsi

JUDUL : Rancang Bangun Sistem Layanan Anggota PKK
Tanggulangin Punggur Lampung Tengah



Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 07 Agustus 2024
Kepala Unit,

Dr. Nego Linuhung, M.Pd.
Dr. Nego Linuhung, M.Pd.
NIDN. 0220108801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>).....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Pembatasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian.....	3
F. Metode Penelitian.....	4
G. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	7
A. Definisi Rancang Bangun.....	7
B. Definisi Sistem.....	7
C. Defini Informasi.....	9
D. Definisi Sitem Informasi.....	10
E. Definisi Layanan.....	11
F. Definisi Organisasi.....	12
G. Definsi Anggota.....	13
H. Definisi Internet.....	13

I. Definisi Web.....	14
J. Web Browser	16
K. Xampp	19
L. Bahasa Pemrograman	22
M. Basis Data	33
N. Text Editor	35
O. PhpMyAdmin	37
P. Text Editor	39
Q. Sublime Text.....	39
R. Visual Studio Code	40
S. Notepad ++	41
T. Microsoft Visio	43
U. Sistem Development Life Cycle (SDLC).....	45
V. Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	47
W. Diagram alir (Flowchart).....	49
X. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	51
Y. <i>Black Box Testing dan Beta Testing</i>	52
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	56
A. Sejarah Singkat Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga.....	56
B. Lokasi dan Tempat Pemberdayaan kesejahteraan Keluarga	56
C. Struktur Organisasi	57
D. Manajemen Instansi.....	59
E. Analisis Sistem Yang Berjalan	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
A. Hasil Penelitian	67
B. Implementation (Penerapan).....	95
C. Testing	104
D. Analisis dan Pembahasan.....	117
BAB V PENUTUP	120
A. Kesimpulan	120
B. Saran	120
DAFTAR LITERATUR.....	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol DFD	49
2. Simbol Flowchart	50
3. Simbol ERD.	52
4. Dokumen formulir pendaftaran.....	66
5. Dokumen fotocopy KTP	66
6. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	68
7. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	68
8. Kebutuhan dan Peranan <i>Brainware</i>	69
9. Rancangan database table data admin.....	76
10. Rancangan <i>database</i> Tabel Data Admin.....	77
11. Rancangan <i>Database</i> Tabel data Identitas	77
12. Rancangan <i>Database</i> Tabel Data Pokia	78
13. Rancangan <i>Database</i> table Data Berita	78
14. Rancangan <i>Database</i> table Proker	79
15. Rancangan <i>Form</i> Menu Daftar Akun.....	81
16. Rancangan Form Menu Login.....	81
17. Rancangan <i>Form</i> Menu <i>Home Admin</i>	82
18. Rancangan <i>Form</i> Home Admin.....	83
19. Rancangan Form Menu Home Berita.....	84
20. Rancangan Menu Galeri	85
21. Rancangan Menu Pengurus.....	86
22. Rancangan Tampilan Menu	86
23. Rancangan Kontak	87
24. Rancangan Menu Admin Ketua	88
25. Rancangan <i>Form</i> Menu Berita (Menu Admin).....	89
26. Rancangan Form Menu Program Kerja (Menu Admin).....	90
27. Rancangan Form Menu Laporan (Menu Admin)	91
28. Rancangan Menu User	92
29. Rancangan Menu Kepala Desa	93
30. Tampilan Menu Anggota	94
31. Pengujian Halaman Login	105
32. Pengujian Form Halaman Login Register Anggota.....	105

33. Pengujian Halaman Menu Data Berita	106
34. Pengujian Halaman Data Laporan	107
35. Pengujian Halaman Galeri	108
36. Pengujian Halaman User	109
37. Pengujian Halaman Program Kerja	110
38. Pengujian Halaman Profile.....	111
39. Pengujian Halaman Laporan.....	112
40. Pengujian Halaman Profile.....	114
41. Pengujian Halaman Menu Data Berita	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Logo Xampp	20
2. Logo PHP	25
3. Logo HTML	26
4. Contoh Hasil Kode HTML	26
5. Logo CSS	27
6. Cara Kerja CSS.	27
7. Contoh Kode Hasil Penggabungan CSS dan HTML	29
8. Logo Javascript.....	30
9. Contoh Hasil Penggabungan Javascript	31
10. Logo Codeigniter.....	32
11. Logo MySQL.....	37
12. Logo PhpMyAdmin.....	38
13. Logo Sublime Text	40
14. Logo Visual Studio Code.....	40
15. Logo Notepad++	43
16. Logo Microsoft visio	45
17. Logo SDLC	47
18. Lokasi PKK Tanggulangin	57
19. Struktur Organisasi	58
20. Flowchart	64
21. Flowchart Pendaftaran Anggota.....	70
22. Flowchart Laporan Tahunan	71
23. Diagram Konteks	72
24. Data Flow Diagram	73
25. Entry Relathionship Diagram.....	75
26. Tabel Sistem Layanan Anggota	80
27. Rancangan Form Daftar.....	80
28. Rancangan Form Login.....	81
29. Rancangan Form Pendaftaran.....	82
30. Rancangan Form Beranda.....	83
31. Rancangan Tampilan Berita	84
32. Rancangan Tampilan Galeri	85

33. Rancangan Tampilan Pengurus.....	85
34. Rancangan Menu Tampilan Tentang PKK	86
35. Bayangan Tampilan Form Kontak.....	87
36. Rancangan Tampilan Menu Admin	88
37. Rancangan Menu Berita (Admin).....	89
38. Rancangan Menu Program Kerja (Admin).....	90
39. Rancangan Menu Laporan (Admin)	91
40. Rancangan Tampilan Menu User (Admin)	92
41. Rancangan Menu Kepala Desa	93
42. Rancangan Menu Anggota	94
43. Tampilan Login User	95
44. Tampilan Pendaftaran user Baru	95
45. Tampilan Awal Beranda.....	96
46. Tampilan Berita.....	96
47. Tampilan Galeri.....	97
48. Tampilan Tentang	97
49. Tampilan Kontak.....	98
50. Tampilan Dashboard Admin.....	98
51. Tampilan Berita (Admin)	98
52. Tampilan Galeri (Admin)	99
53. Tampilan Program Kerja (Admin).....	99
54. Tampilan Laporan Admin	99
55. Tampilan Pengurus	100
56. Tampilan List Quotes	100
57. Tampilan Sliders Admin	101
58. Tampilan Pesan Admin	101
59. Tampilan data user	101
60. Tampilan Profile Admin	102
61. Tampilan Dashboard Anggota.....	102
62. Tampilan Berita Anggota.....	103
63. Tampilan Profile User Anggota	103
64. Tampilan Dashboard Kepala Desa	104
65. Tampilan Profile.....	104
66. Tampilan Uji Kelayakan di PKK Kampung Tanggulangin	115
67. Lembar Absensi Uji Kelayakan	116

68. Lembar Saran Uji Kelayakan.....	117
69. Tampilan Pengisian Biodata Calon Anggota	119

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Foto Lokasi Penelitian PKK Kampung Tanggulangin Punggur	125
2. Permohonan Izin Penelitian	126
3. Balasan Izin Penelitian.....	127
4. Form Pengajuan Usulan Tema Proposal Dan Dosen Pembimbing	128
5. Data Wawancara	129
6. Formulir Pengajuan Dan Persetujuan Judul Proposal Dan Skripsi	130
7. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Pembimbing 1	131
8. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Pembimbing 2	132
9. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Penguji	133
10. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Pembimbing 1.....	134
11. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Pembimbing 2.....	135
12. Surat Keputusan Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi	136
13. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	137
14. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	138
15. Berita Acara Uji Kelayakan Program Dan Aplikasi Skripsi.....	139
16. Daftar Hadir Uji Kelayakan.....	140
17. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Skripsi	141
18. Surat Keputusan Ujian Skripsi.....	142
19. Penilaian Penguji Utama.....	143
20. Penilaian Ketua Penguji	144
21. Penilaian Sekretaris Penguji	145
22. Rekap Nilai Sidang Skripsi.....	146
23. Berita Acara Ujian Skripsi	147
24. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Penguji Utama	148

25. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Ketua Penguji	149
26. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Sekretaris Penguji	150
27. QR Code Soure Code Aplikasi.....	151
28. Transkrip Akademik	152
29. Form Rekomendasi Cetak	153
30. Lembar Bukti Publikasi.....	154
31. <i>Similarity Check</i>	155
32. Hasil Uji Plagiasi	156
33. Biodata Penulis 1	157
34. Biodata Penulis 2	158
35. Biodata Penulis 3	158