

**IMPLEMENTASI SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE DALAM
PENERAPAN PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP
NEGERI 2 WAY SEPUTIH BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH

ERLIA SARAS WATI

NPM. 17430033

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**



**IMPLEMENTASI SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE DALAM
PENERAPAN PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP
NEGERI 2 WAY SEPUTIH BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

ERLIA SARAS WATI

NPM. 17430033

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**

ABSTRAK

Di Indonesia pendidikan tingkat SMP (Sekolah Menengah Pertama), ditujukan bagi seorang siswa untuk belajar menyesuaikan diri pada kurikulum SMP (Sekolah Menengah Pertama). Penelitian yang dilakukan berada di SMP Negeri 2 Way Seputih, dengan permasalahan yang ada yaitu pada pengolahan nilai yang masih menggunakan Microsoft Excel. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang sebuah web Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 2 Way Seputih. Sistem dirancang menggunakan pendekatan terstruktur dan metode SDLC (Software Development Life Cycle) sebagai metode pengembangan perangkat lunak, dengan teknik pengujian menggunakan Black Box Testing. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, database menggunakan MySQL dan menggunakan framework CodeIgniter. Alat perancangan yang digunakan yaitu flowchart, diagram context, dfd dan erd. Sistem Informasi ini dibangun agar dapat memberikan sebuah kemudahan pada saat melakukan perhitungan nilai yang dilakukan secara online.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, Software Development Life Cycle, CodeIgniter.

ABSTRACT

In Indonesia, education at the junior high school level is intended for students to adapt to the junior high school curriculum. The research was conducted at State Junior High School 2 Way Seputih, with the existing problems: processing values that still use Microsoft Excel. This research aims to design an Academic Information System web at State Junior High School 2 Way Seputih. The system is designed using a structured approach and the SDLC (Software Development Life Cycle) method, with testing techniques using Black Box Testing. The programming language used is PHP, while the database uses MySQL and the CodeIgniter framework. The design tools used are flowchart, context diagram, dfd and erd. This information system was built to provide convenience when calculating the value online.

Keywords: Academic Information System, Software Development Life Cycle, CodeIgniter.

RINGKASAN

Erlia Saras Wati. 2021. *Implementasi Software Development Life Cycle Dalam Penerapan Pembangunan Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 2 Way Seputih Berbasis Web*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom. (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, Software Development Life Cycle, CodeIgniter.

Latar belakang masalah pada SMP Negeri 2 Way Seputih yaitu sistem akademik yang berjalan saat ini pada pengolahan nilai dari nilai harian, tugas, dan nilai semester dilakukan rekap secara manual dan menggunakan *Microsoft Excel* sebagai alat bantu dalam pembuatan daftar nilai dan leger nilai.

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 2 Way Seputih dan mengimplementasikan metode software development Life Cycle pada sistem informasi akademik SMP Negeri 2 Way Seputih agar dapat mempermudah guru untuk melakukan pengolahan nilai dan pembuatan leger nilai.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif dengan metode pengembangan perangkat lunak Software Development Life Cycle yang memiliki beberapa tahapan seperti, analisis sistem, desain spesifikasi kebutuhan sistem, konstruksi sistem, implementasi sistem, pengujian sistem dan pemeliharaan sistem. Dengan pendekatan yang digunakan yaitu pendekatan terstruktur dan pengujian sistem menggunakan BlackBox Testing dan Beta Testing.

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah sudah dikembangkan pada SMP Negeri 2 Way Seputih menghasilkan sebuah sistem informasi akademik dengan berbasis web yang dapat melakukan pengolahan nilai secara online, pemberian informasi jadwal pelajaran dan informasi nilai secara online. Dengan hasil keluaran dari sistem berupa daftar nilai dan leger nilai. Dari hasil pengembangan dan perancangan sistem yang sudah terealisasi dapat disimpulkan bahwa pengolahan nilai menjadi lebih optimal dan saran dari penulis bagi peneliti selanjutnya sistem dapat difokuskan pada menu jadwal pelajaran untuk dilakukan sebuah perbaikan sistem agar pengolahan menu jadwal pelajaran dapat terintegrasi satu dengan yang lainnya.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **ERLIA SARAS WATI** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 25 Agustus 2021

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Ketua Program Studi



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

PENGESAHAN

Skripsi oleh **ERLIA SARAS WATI** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 25 Agustus 2021

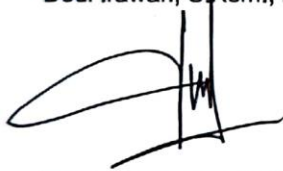
Tim Penguji



_____, Penguji I
Mustika, S.Kom., M.Kom



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



_____, Penguji Utama
Guna Yanti K.S. Siregar, S.Kom., M.T.I.

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer



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

MOTTO

وَأَطِيعُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَلَا تَنَازَعُوا فَتَفْشَلُوا وَتَذْهَبَ رِيحُكُمْ^ط
وَأَصْبِرُوا ۚ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ

Artinya: “Dan taatlah kepada Allah dan Rasul-Nya dan janganlah kamu berbantah-bantahan, yang menyebabkan kamu menjadi gentar dan hilang kekuatanmu dan bersabarlah. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.”

(Q.S. Al- Anfal:46)

Kunci keberhasilan yaitu ketenangan dalam berfikir dan bertindak

(Erlia Saras Wati)

PERSEMBAHAN

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

1. Allah SWT yang telah memberikan keberkahan dalam setiap langkah yang ku tempuh dan ku lalui.
2. Ibu Suyatmi dan Bapak Suryadi, ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah memberikan ku kebahagiaan dari dalam kandungan sampai lahir dan tumbuh besar seperti saat ini. Terimakasih untuk cinta kasihnya, pengorbanan, kasih sayang dan ketulusan yang tidak pernah ku dapatkan selain dari kedua orang tua ku. Ibu dan Bapak terimakasih telah mengajari aku untuk menjadi wanita yang kuat dan mandiri, semoga dikemudian hari aku dapat memberikan sebuah kebahagiaan kepada Ibu dan Bapak walau mungkin tidak sebanding dengan apa yang Ibu dan Bapak berikan kepada ku.
3. Kakak ku (Andi Susanto) dan (Dewi Astuti), yang selalu mengajarkan ku menjadi orang yang tangguh dan kuat seperti baja. Terimakasih kakak untuk kasih sayang dan dukungannya.
4. Adik ku (Askadina Hafla Ningrum), yang selalu memberikan senyuman, pelukan dan perhatiannya disaat aku dalam keadaan terpuruk. Terimakasih apla sudah membuatku bangkit dan berhasil menyelesaikan pendidikan ku.
5. Ibu Mustika dan Bapak Dedi Irawan sebagai dosen pembimbing ku, karena telah mengajarkan ku arti sebuah perjuangan dalam pendidikan.
6. Dosen Prodi Ilmu Komputer, terimakasih sudah memberikan ilmu selama perkuliahan hingga akhir perkuliahan saya.
7. Sahabat ku Margareta Oktaviani dan Bahri Mantika, terima kasih sudah mendukung dan membantu menyelesaikan skripsi ini, tanpa kalian saya tidak akan pernah sampai ditiitik ini.
8. Almamater tercinta saya Prodi Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer dan Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Implementasi Software Development Life Cycle Dalam Penerapan Pembangunan Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 2 Way Seputih Berbasis Web*”. Skripsi ini di tujukan sebagai hasil akhir selesainya pendidikan dan sebagai syarat untuk mencapai sebuah gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.

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

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
4. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. Kaprodi Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis selama menempuh pendidikan.
6. Seluruh rekan-rekan Prodi Ilmu Komputer angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Terimakasih kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi. Semoga segala kebaikan akan kembali kepada rekan-rekan sekalian. Penulis berharap semoga skripsi ini akan bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ERLIA SARAS WATI
NPM : 17430033
Program Studi : ILMU KOMPUTER
Fakultas : ILMU KOMPUTER

Menyatakan bahwa sekripsi dengan judul "**IMPLEMENTASI SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE DALAM PENERAPAN PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP NEGERI 2 WAY SEPUTIH BERBASIS WEB**" adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran dan kesungguhan.

Metro, 23 September 2021

Yang membuat pernyataan,



ERLIA SARAS WATI

NPM. 17430033

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2487/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : ERLIA SARAS WATI
NPM : 17430033
JENIS DOKUMEN : SKRIPSI

JUDUL:

**IMPELENTASI SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE DALAM
PENERAPAN PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMP NEGERI 2 WAY SEPUTIH BERBASIS WEB**

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

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 31 Agustus 2021
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

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.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILIRITY CHECK)	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
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. Metodologi Penelitian.....	4
G. Sistematika Penelitian.....	5
BAB II. KAJIAN LITERATUR.....	7
A. Akademik Sekolah	7
B. Sistem.....	7
C. Informasi.....	7

D. Sistem Informasi	8
E. Sistem Informasi Akademik	8
F. Data	9
G. Database	9
H. Website	11
I. Framework	11
J. Bahasa Pemograman	14
K. Hypertext Markup Language (HTML)	16
L. Sublime Text	16
M. Web Server	17
N. Web Browser	19
O. Pendekatan Pemograman Terstruktur	21
P. Flowchart	21
Q. Context Diagram	22
R. Data Flow Diagram (DFD)	22
S. Entity Relation Diagram (ERD)	23
T. Black Box Testing	23
U. Software Development Life Cycle (SDLC)	24
BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI	26
A. Sejarah Singkat	26
B. Lokasi	27
C. Struktur Organisasi	27
D. Manajemen Organisasi	29
E. Analisis Sistem Yang Berjalan	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Penelitian	41
B. Analisis dan Pembahasan	102
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	106
A. Kesimpulan	106
B. Saran	106
DAFTAR LITERATUR	107
LAMPIRAN	110-147

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol Flowchart.....	21
2. Simbol Context Diagram	22
3. Simbol Data Flow Diagram (DFD)	23
4. Entity Relation Diagram (ERD)	23
5. Dokumen Biodata Pendidik.....	37
6. Dokumen Biodata Peserta Didik	37
7. Dokumen Buku Klepper	38
8. Dokumen Daftar Pendidik	38
9. Dokumen Buku Tatap Muka dan Nilai	39
10. Dokumen Daftar Nilai	39
11. Dokumen Leger Nilai.....	40
12. Tabel 12. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware	42
13. Tabel 13. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware	43
14. Tabel 14. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware	43
15. Tabel 15. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware	44
16. Tabel 16. Kebutuhan dan Kegunaan Software.....	44
17. Tabel 17. Kebutuhan dan Kegunaan Software.....	45
18. Tabel 18. Kebutuhan dan Kegunaan Software.....	45
19. Tabel 19. Kebutuhan dan Kegunaan Software.....	45
20. Tabel 20. Kebutuhan dan Peran Software.....	45
21. Rancangan basis data tabel pendidik	54
22. Rancangan basis data tabel user	55
23. Rancangan basis data tabel siswa	56
24. Rancangan basis data tabel kelas	56
25. Rancangan basis data tabel sub_kelas	57
26. Rancangan basis data tabel ampu	57
27. Rancangan basis data tabel nilai	58
28. Rancangan basis data tabel mapel	58
29. Rancangan Login User	60
30. Rancangan Tampilan Tata Usaha	61
31. Rancangan Tampilan Data User	62
32. Rancangan Tambah Data Users	62
33. Rancangan Tampilan Data Kelas	63

34. Rancangan Tambah Data Kelas.....	64
35. Rancangan Tampilan Data Sub Kelas	64
36. Rancangan Tambah Data Sub Kelas	65
37. Rancangan Edit Data Sub Kelas	65
38. Rancangan Set Siswa.....	66
39. Rancangan Set Wali Kelas	66
40. Rancangan Tampilan Data Mapel	67
41. Rancangan Tambah Data Mapel.....	68
42. Rancangan Edit Mapel.....	68
43. Rancangan Tampilan Data Jadwal.....	69
44. Rancangan Data Siswa	69
45. Rancangan Tampilan Data Pendidik	70
46. Rancangan Tampilan Set Ampu.....	70
47. Rancangan Tampilan Guru Mapel.....	71
48. Rancangan Tampilan Mapel yang Diampu	72
49. Rancangan Login User	73
50. Rancangan Tampilan Input Kehadiran	73
51. Rancangan Tampilan Lihat Nilai.....	74
52. Rancangan Tampilan Biodata Guru Mapel	75
53. Tampilan Wali Kelas	76
54. Rancangan Tampilan Leger Nilai	77
55. Rancangan Tampilan Siswa	77
56. Rancangan Tampilan Nilai.....	78
57. Rancangan Tampilan Biodata Siswa.....	79
58. Pengujian Halaman Login User	94
59. Pengujian Halaman Input User.....	94
60. Pengujian halaman menu data kelas	95
61. Pengujian halaman menu sub kelas.....	96
62. Pengujian menu data mapel	97
63. Pengujian menu data jadwal.....	97
64. Pengujian menu data siswa	98
65. Pengujian menu data pendidik.....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Logo <i>MySQL</i>	11
2. Logo <i>CodeIgniter</i>	12
3. Alur Kerja <i>Framework CodeIgniter</i>	13
4. <i>Script</i> program <i>hello.php</i>	14
5. Tampilan <i>Script</i> program <i>hello.php</i>	14
6. Logo PHP	15
7. <i>Script</i> PHP	16
8. Tag HTML	16
9. Ikon <i>Sublime Text</i>	17
10. Tampilan <i>Sublime Text</i>	17
11. Ikon XAMPP	18
12. Tampilan XAMPP	19
13. Ikon <i>Google Chrome</i>	20
14. Proses <i>Black Box Testing</i>	24
15. SDLC	25
16. Lokasi SMP Negeri 2 Way Seputih.....	27
17. Struktur Organisasi SMP Negeri 2 Way Seputih	28
18. <i>Flowchart</i> Sistem Akademik di SMP Negeri 2 Way Seputih	35
19. <i>Flowchart</i> Usulan Sistem Informasi Akademik	48
20. <i>Diagram Konteks</i>	50
21. <i>Data Flow Diagram</i>	51
22. <i>Entity Relationship Diagram</i>	53
23. Relasi Tabel	59
24. Login User	60
25. Tampilan Tata Usaha.....	60
26. Tampilan Data User	61
27. Tambah Data Users	62
28. Tampilan Data Kelas.....	63
29. Tambah Data Kelas	63
30. Tampilan Data Sub Kelas	64
31. Tambah Data Sub Kelas.....	65
32. Edit Data Sub Kelas	65

33. Set Siswa	66
34. Set Wali Kelas	66
35. Tampilan Data Mapel	67
36. Tambah Data Mapel.....	67
37. Edit Mapel	68
38. Tampilan Data Jadwal	68
39. Tampilan Data Siswa	69
40. Tampilan Data Pendidik.....	69
41. Tampilan Set Ampu.....	70
42. Tampilan Guru Mapel	71
43. Tampilan Nilai Mapel	72
44. Tampilan Isi Nilai.....	72
45. Tampilan Input Kehadiran.....	73
46. Tampilan Lihat Nilai.....	74
47. Tampilan Biodata Guru Mapel.....	76
48. Tampilan Wali Kelas	76
49. Tampilan Leger Nilai	77
50. Tampilan Siswa	78
51. Tampilan Nilai	78
52. Tampilan Biodata Siswa	80
53. Tampilan Login User.....	80
54. Tampilan Tata Usaha.....	81
55. Tampilan Data User	81
56. Tampilan Tambah User	81
57. Tampilan Data Kelas.....	82
58. Tambah Data Kelas	82
59. Tampilan Data Sub Kelas	83
60. Tambah Data Sub Kelas.....	83
61. Edit Sub Kelas.....	83
62. Set Siswa	84
63. Edit Wali Kelas	84
64. Tampilan Data Mapel.....	84
65. Sunting Mapel	85
66. Tampilan Data Jadwal	85
67. Tampilan Data Siswa	85

68. Tampilan Data Pendidik	86
69. Tampilan Setel Mapel	86
70. Tampilan Guru Mapel	87
71. Tampilan Mapel yang Diampu	87
72. Tampilan Isi Nilai	87
73. Tampilan Input Kehadiran	88
74. Tampilan Lihat Nilai	88
75. Tampilan Biodata Guru Mapel	89
76. Tampilan Wali Kelas	90
77. Tampilan Halaman Leger Nilai	90
78. Tampilan Siswa	91
79. Tampilan Nilai	91
80. Tampilan Biodata Siswa	92
81. Download Daftar Nilai	93
82. Tampilan Download Leger Nilai	93
83. Tampilan Uji Kelayakan di SMP Negeri 2 Way Seputih	99
84. Lembar Absensi Uji Kelayakan	100
85. Lembar Saran Uji Kelayakan	101
86. Tampilan Pengisian Biodata Pendidik	103
87. Tampilan Pengisian Biodata Siswa	103
88. Tampilan Uploud Jadwal Pelajaran	103
89. Tampilan Pengisian Nilai Siswa	104
90. Tampilan Lihat Nilai	104
91. Tampilan Hasil Download Daftar Nilai	104
92. Tampilan Leger Nilai	105
93. Hasil Download Leger Nilai	105

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Coding	111
2. Tampak Depan SMP Negeri 2 Way Seputih	114
3. Miniatur denah tempat SMP Negeri 2 Way Seputih	114
4. Mushola SMP Negeri 2 Way Seputih	115
5. Ruang piala yang ada di SMP Negeri 2 Way Seputih	115
6. Ruang Guru SMP Negeri 2 Way Seputih	116
7. Ruang Kepala Sekolah	116
8. Pos Satpam SMP Negeri 2 Way Seputih	117
9. Leger Nilai Semester Kelas VII E	117
10. Leger Nilai Semester Kelas VII C	118
11. Absensi Siswa	118
12. Buku Tatap Muka dan Nilai	119
13. Daftar Peringkat Kelas	120
14. Biodata Pendidik	121
15. Jadwal Pelajaran	122
16. Hasil Plagiat	123
17. SK Bimbingan	124
18. Formulir Pengajuan dan Persetujuan	126
19. Kartu Bimbingan Dospem 2	127
20. Kartu Bimbingan Dospem 1	128
21. Lembar Perbaikan Penguji	129
22. Lembar Perbaikan Dosen Pendamping	130
23. Daftar Hadir Peserta Ujian	131
24. Kartu Bimbingan Skripsi	132
25. Form Persetujuan Uji Kesamaan	134
26. Berita Acara Uji Kelayakan Sistem	135
27. Lembar Saran Uji Kelayakan Sistem	136
28. Daftar Hadir Uji Kelayakan Sistem	137
29. Surat Keputusan Ujian Skripsi	138
30. Berita Acara Sidang Skripsi	139
31. Rekap Nilai Sidang Skripsi	140

32. Penilaian Penguji Skripsi.....	141
33. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi	144
34. Riwayat Hidup	147