

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN BERBASIS WEB PADA KELOMPOK  
AGRIBISNIS PERIKANANDI SMK NEGERI 4 METRO**

**SKRIPSI**



**Oleh:**  
**CANDRA PUTRA JAYA**  
**NPM. 18430079**

**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2022**



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN BERBASIS WEB PADA KELOMPOK  
AGRIBISNIS PERIKANANDI SMK NEGERI 4 METRO**

**SKRIPSI**

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

**CANDRA PUTRA JAYA**

**NPM. 18430079**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2022**

## **ABSTRAK**

SMK Negeri 4 Metro merupakan alih fungsi dari lahan praktek dan lahan perumahan karyawan SMK Negeri 2 Metro yang berlokasi di Jl. Letjend. R. Soeprapto, Desa Margodadi, Kecamatan Metro Selatan, Kota Metro. Lahan ini dialokasikan sebagai Unit Sekolah Baru yang diberi nama Sekolah Menengah Kejuruan 4 Metro. SMK Negeri 4 Metro didirikan pada tahun 2014 dengan Ijin Operasional dari Dinas Pendidikan Kebudayaan, Pemuda dan Olahraga Kota Metro Nomor 92-a/KPTS/D.3/03/2014 tanggal 12 Juni 2014 yang memiliki Nomor Pokok Sekolah Nasional (NPSN) 69862566, pada saat awal berdirinya SMK Negeri 4 metro memiliki 2 Kompetensi Keahlian, yaitu; (1) Agribisnis Ternak Ruminansia, (2) Agribisnis Perikanan. Pada tahun kedua berdirinya SMK Negeri 4 Metro membuka 3 Kompetensi Keahlian baru, yaitu; (1) Agribisnis Tanaman Perkebunan, (2) Multi Media dan (3) Teknik Sepeda Motor. Bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah *PHP* dengan *Framework Laravel*, *MYSQL* dan *phpMyAdmin* digunakan untuk mengolah *database*. Untuk *text editor* akan menggunakan *sublime text 3* serta pengujian aplikasi akan menggunakan *teknik black box testing*. Data input yang akan dibuat meliputi daftar harga ikan, transaksi penjualan ikan, pemesanan ikan serta laporan hasil penjualan ikan. Website akan dirancang dengan menggunakan pendekatan terstruktur dan metode SDLC (Software Development Life Cycle) sebagai pengembang perangkat lunak. Tujuan penelitian dari skripsi ini adalah untuk Membuat “Sistem Informasi Penjualan Ikan Berbasis Web Pada Kelompok Agribisnis Perikanan Di SMK Negeri 4 Metro mempermudah kinerja petugas di SMK Negeri 4 Metro tersebut.

**Kata Kunci :** Aplikasi Website; Penjualan Ikan; Pemesan Ikan;

## ABSTRACT

SMKN 4 Metro is a function change from the practice land and employee housing area of SMKN 2 Metro, which is located on Jl. Lt. Gen. R. Soeprapto, Margodadi Village, South Metro District, Metro City City. This land is allocated as a New School Unit named Vocational High School. SMKN 4 Metro was established in 2014, with an Operational Permit from the Department of Education, Culture, Youth and Sports of Metro City Number 92-a/KPTS/D.3/03/2014 dated June 12, 2014, which has a National School Principal Number (NPSN) 69862566. At the time of its inception, SMKN4 Metro had 2 Expert Competencies, namely; (1) Ruminant Livestock Agribusiness and (2) Fishery Agribusiness. In the second year of the establishment of SMK Negeri 4 Metro opened 3 new Skill Competencies, namely; (1) Plantation Agribusiness, (2) Multi-Media and (3) Motorcycle Engineering. The programming language that will be used is PHP with Laravel Framework. MYSQL and phpMyAdmin are used to process the database. The text editor will use sublime text 3, and the application testing will use the black box testing technique. The input data that will be made include fish price lists, fish sales transactions, fish orders and fish sales reports. The website will be designed using a structured approach and a software developer's SDLC (Software Development Life Cycle) method. The research objective of this thesis is to create a "web-based Fish Sales Information System for the fisheries agribusiness group at SMKN 4 Metro to facilitate the performance of the officers at SMKN 4 Metro.

**Keywords :** Website Applications; Fish Sales; Fish Orderers;

## RINGKASAN

Jaya, Chandra Putra. 2022. Sistem Informasi Penjualan Ikan Berbasis Web Pada Kelompok Agribisnis Perikanandi Smk Negeri 4 Metro. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1). Deni Anggoro, S.Kom., M.Kom. (2). Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Kata Kunci : *SMK Negeri 2; Aplikasi Website; Penjualan Ikan; Pemesan Ikan; Pemrograman PHP.*

Latar belakang masalah pada SMK Negeri 4 Metro merupakan salah satu SMK yang ada di Jl.Let.Jend.R Soeprapto Margodadi Metro Selatan Kota Metro Lampung, kode pos 34121. SMK Negeri 4 Metro ini memiliki kelompok agribisnis yang terdiri dari beberapa siswa. Kelompok ini dibentuk pada saat proses budidaya sampai panen dan penjualan serta untuk sistem penjualannya, masih menggunakan sistem manual dan online kalau untuk yang manual Seperti siswa menawarkan hasil budidaya ikan ke masyarakat sekitar jika ada yang ingin membeli ikan hasil budidaya dapat langsung datang ke lokasi SMK Negeri 4 Metro Kalau untuk yang online yaitu menggunakan *Brosur* dan *Instagram* untuk online adanya kendala yang di temukan yaitu Permainan harga pada pengepul, harga dipermainkan sehingga kesulitan untuk penjualan pada partai besar ( jumlah besar/panen total ). Jika dijual eceran sulit pada saat panen karena tidak dilakukan panen total hanya panen selektif sesuai permintaan, membutuhkan tenaga yang lebih banyak dan tidak efisien. Selain itu dalam pencatatan hasil penjualan masih dicatat dalam buku besar sehingga terkadang data penjualan tersebut hilang dan tidak efisien dalam penyimpanan data karena dalam pencatatan terlalu memakan banyak waktu dan sering terjadi kekeliruan dalam menulis data.

Tujuan penelitian dari penulisan ini adalah “Membuat sistem informasi penjualan ikan berbasis web pada Kelompok Usaha Perikanan dan Agribisnis SMK Negeri 4 Metro untuk mempermudah kinerja pegawai SMK Negeri 4 Metro”.

Jenis penelitian yang digunakan adalah Pemrograman yang dibuat berbasis aplikasi Website dengan menggunakan pendekatan terstruktur. Bahasa pemrograman adalah *PHP* dari *laravel Framework*, dan *MYSQL* dan *phpMyAdmin* digunakan untuk pemrosesan database. Editor teks menggunakan *sublime Text 3* dan teknik pengujian menggunakan *black box testing*. Data input yang akan dibuat meliputi daftar harga ikan, transaksi penjualan ikan, pemesanan ikan serta laporan hasil penjualan ikan. Website akan dirancang menggunakan pendekatan terstruktur & metode *SDLC* (Software Development Life Cycle) menjadi pengembang perangkat lunak.

Berdasarkan uraian diatas, maka pembuatan sistem ini dipandang perlu, sehingga penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul skripsi dengan judul “ SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN BERBASIS WEB PADA KELOMPOK AGRIBISNIS PERIKANANDI SMK NEGERI 4 METRO ”.

## **PERSETUJUAN**

Skripsi oleh **CANDRA PUTRA JAYA** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji  
Metro, 05 agustus 2022

Pembimbing I



Dani Anggoro , S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0307078801

Pembimbing II



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

Ketua Program Studi



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

## PENGESAHAN

Skripsi oleh **CANDRA PUTRA JAYA** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal, 06 agustus 2022

Tim Penguji

, Penguji I

( Dani Anggoro , S.Kom., M.Kom. )

, 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.M.Kom

NIDN. 0201067402

## MOTTO

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ  
أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۝ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya: "Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat."  
(Q.S.Al- Mujadilah:11)

"Jadilah kamu seperti flashdisk. Fleksibel dalam menjalani hidup dan mampu membawa, menyimpan dan mengingat semua histori kehidupanmu"  
**(CANDRA PUTRA JAYA)**

## **PERSEMBAHAN**

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

1. Ibunda Hj Aisyah dan ayahanda ALM H Abdur Razak, 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 keberhasilan studiku.
2. Pakde tercinta (Rifai) yang selalu mendoakan dan memberi semangat, mengajarkan ku tentang agama dan kehidupan.
3. Bude tercinta (Sartini) yang tiada berhenti mendoakan agar Chandra menjadi orang yang sukses dan bermanfaat.
4. Kakak, Sepupu dan Sahabat terbaik angkatan 18 (alfian hariawan, indra wati, Sofian Mustofa, Rifki Gunawan, Ecy Cindi Cindia, Khairil Fikri, Syarifudin, Feri Irawan, Rudi, Firman, Rifki dan exzan) yang selalu mendukung baik dari segi material dan motifasi terhadap jalan hidupku.
5. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer UM Metro yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
7. terimakasih untuk diriku sendiri. Saya bangga karena dapat menyelesaikan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah Swt. atas ridanya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah "SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN BERBASIS WEB PADA KELOMPOK AGRIBISNIS PERIKANANDI SMK NEGERI 4 METRO". Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Skripsi di Fakultas (S1 Ilmu Komputer) ( Universitas Muhammadiyah Metro). Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian penggerjaan skripsi ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim, Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom, M.Kom. Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dani Anggoro. S.Kom. M.Kom selaku pembimbing I yang telah memberikan dukungan moral, arahan dan bimbingan selama menyusun proposal skripsi ini.
4. Bapak Dedi Irawan. S.Kom. M.T.I. selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan hingga terselesaikan proposal skripsi ini.
5. Ibu Verawati Hasan S.T.P. Si. Selaku kepala sekolah Smk Negeri 4 Metro.
6. Bapak dan Ibu dosen beserta staff Universitas Muhammadiyah Metro. Terkhusus program studi ilmu komputer.
7. Seluruh rekan-rekan ilmu komputer angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditunjukan kepada semua pihak. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do'a yang telah di berikan menjadi pintu datangnya Ridho Dan Kasih Saying Allah SWT di dunia dan akhirat. Alamin ya Rabbal alamiin. Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

## **PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Candra Putra Jaya  
NPM : 18430079  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Penjualan Ikan Berbasis Web Pada Kelompok Agribisnis Perikanan di Smk Negeri 4 Metro ". saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila di kemudian hari terdapat unsur plagiat ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhammadiyah Metro.

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

Metro, 24 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



**Candra Putra Jaya**  
**NPM. 18430079**



## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2959/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : CANDRA PUTRA JAYA  
NPM : 18430079  
Jenis Dokumen : SKRIPSI

### JUDUL:

#### SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN BERBASIS WEB PADA KELOMPOKAGRIBISNIS PERIKANAN DI SMK NEGERI 4 METRO

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 ≤20%. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Metro, 24 Agustus 2022

Kepala Unit,



Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.  
NIDN. 0203128801

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN LOGO .....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN .....	vi
PERSETUJUAN.....	vii
PENGESAHAN .....	viii
MOTTO .....	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ) .....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Pembatasan Masalah .....	2
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Kegunaan Penelitian .....	3
F. Metode Penelitian .....	3
G. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR .....</b>	<b>7</b>
A. Definisi Sistem Informasi .....	7
B. Definisi Website .....	7
C. Defini Laporan.....	8
D. Basis Data (Database).....	9
E. Bahasa Pemograman .....	11
F. Html.....	11
G. Php .....	18
H. Definisi Sdlc .....	21

I.	Laravel.....	24
J.	Phpmyadmin .....	27
K.	Definisi Mysql .....	29
L.	Pengertian Sublime Text 3 .....	33
M.	Xampp .....	35
N.	Basis Data.....	36
O.	Pengembangan Aplikasi .....	37
P.	Definisi Erd (Entity Relationship Diagram) .....	37
Q.	Definisi Efd (Data Flow Diagram) .....	39
R.	Definisi Bagan Aliran (Flowchart) .....	40
S.	Black Box Testing .....	44
	<b>BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI .....</b>	<b>46</b>
A.	Sejarah Singkat Tempat Perusahaan .....	46
B.	Visi Dan Misi Smk Negeri 4 Metro.....	47
C.	Lokasi Tempat Perusahaan.....	48
D.	Struktur Organisasi Perusahaan .....	49
E.	Manegemen Perusahaan .....	50
F.	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	53
	<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
A.	Hasil Penelitian .....	57
	1. Planning.....	57
	2. Analysis .....	57
	a. Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	58
	b. Kebutuhan <i>Software</i> .....	59
	c. Kebutuhan <i>Brainware</i> .....	59
	3. Design.....	60
	1) Aliran Informasi .....	60
	2) Flowchat.....	61
	3) Desain Prosedur Sistem Yang Diusulkan .....	63
B.	Analisis <i>database</i> (Tabel). ....	66
C.	Desain Interface .....	75
D.	Analisis dan Pembahasan .....	89
	<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>90</b>
A.	Kesimpulan .....	90
B.	Saran.....	90

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Perintah MySQL.....	30
Tabel 2. Simbol dan keterangan pada ERD (entity realationship diagram) ....	40
Tabel 3. Simbol simbol DFD (data flow diagram) .....	42
Tabel 4. Simbol simbol bagian alir (flowchat).....	43
Tabel 5. Data penjualan.....	58
Tabel 6. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> .....	60
Tabel 7. Kebutuhan dan Kegunaan <i>software</i> .....	67
Tabel 8. Basis data tabel kelurahan .....	67
Tabel 9. Basis data tabel kecamatan .....	68
Tabel 10. Basis data tabel kabupaten .....	68
Tabel 11. Basis data tabel provinsi.....	69
Tabel 12. Basis data tabel jenis ikan .....	69
Tabel 13. Basis data tabel user .....	70
Tabel 14. Basis data tabel cart .....	70
Tabel 15. Basis data tabel komentar .....	71
Tabel 16. Basis data tabel rkat produk .....	71
Tabel 17. Basis data tabel log .....	72
Tabel 18. Basis data tabel control .....	72
Tabel 19. Basis data tabel checkout.....	73
Tabel 20. Basis data tabel pesan .....	74
Tabel 21. Basis data tabel finish.....	74
Tabel 22. Basis data tabel bukti bayar. ....	75
Tabel 23. Testing Login konsumen .....	81
Tabel 24. Testing Tampilan produk .....	81
Tabel 25 Testing pengiriman barang.....	82
Tabel 26. Testing form verifikasi pembayaran .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Logo <i>HTML</i> .....	12
Gambar 2. Contoh struktur kode <i>HTML</i> .....	15
Gambar 3. tag block level pada <i>HTML</i> .....	16
Gambar 4. Contoh penggunaan tag <i>inline</i> pada syntax <i>HTML</i> .....	16
Gambar 5. Contoh penulisan atribut align pada <i>HTML</i> .....	18
Gambar 6. Pengunaan atribut .....	18
Gambar 7. Pengunaan atribut href .....	18
Gambar 8. Pengunaan atribut size .....	19
Gambar 9. Tampilan Logo php .....	19
Gambar 10. Struktur dasar pemrograman PHP .....	20
Gambar 11. Tampilan PHP di browser web .....	21
Gambar 12. Tampilan SDLC .....	22
Gambar 13. Tampilan <i>Laravel</i> .....	25
Gambar 14. Alur konsep pemrograman MVC .....	26
Gambar 15. Menjalankan perintah install Laravel.....	27
Gambar 16. Konfigurasi koneksi database pada Laravel .....	28
Gambar 17. Proses migrate database.....	28
Gambar 18. Hasil migrate.....	28
Gambar 19. PhpMyAdmin.....	29
Gambar 20. Tampilan xampp.....	37
Gambar 21. Folder Xampp .....	38
Gambar 22. Control panel XAMPP.....	38
Gambar 23 Hubungan One to One .....	41
Gambar 24. Hubungan One to Many. ....	41
Gambar 25. Hubungan Many to One .....	41
Gambar 26. Hubungan Many to Many .....	41
Gambar 27. Gambar black box testing.....	47
Gambar 28. Denah lokasi tempat sekolah .....	50
Gambar 29. Struktur organisasi SMK Negeri 4 Metro .....	51
Gambar 30. Flowchart penjualan SMK Negeri 4 METRO .....	57
Gambar 31. Pembuatan Coding .....	62
Gambar 32. <i>Flowchat</i> .....	63

Gambar 33. ERD.....	65
Gambar 34. Dfd level 0 .....	66
Gambar 35. Dfd level 1 .....	66
Gambar 36. <i>Relasi Tabel</i> .....	75
Gambar 37. <i>Rancangan Form menu utama</i> .....	76
Gambar 38. Rancangan Form produk.....	77
Gambar 39. Rancangan Form keranjang belanja .....	77
Gambar 40. Rancangan Form Pengiriman barang .....	78
Gambar 41. verifikasi pembayaran.....	78
Gambar 42. Rancangan struk checkout.....	79
Gambar 43. Rancangan form inbox .....	79
Gambar 44. Rancangan form costumer service .....	80
Gambar 45. Form rancagan <i>login</i> .....	80
Gambar 46. Form Beta testing. ....	83
Gambar 47. Tampilan <i>Form login</i> . ....	84
Gambar 48. Tampilan home .....	84
Gambar 49. <i>Rancangan Form Produk</i> .....	85
Gambar 50. <i>Rancangan Form Keranjang Belanja</i> .....	85
Gambar 51. <i>Rancangan Form Pengiriman Barang</i> .....	86
Gambar 52. <i>Rancangan Form Verifikasi Pembayaran</i> .....	87
Gambar 53. <i>Rancangan Form Struk Chekout</i> .....	87
Gambar 54. <i>Rancangan Form Inbok</i> .....	88
Gambar 55. <i>Rancangan Form Customer Service</i> .....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Coding .....	94
2. Surat Balasan Kuliah Kerja Praktek .....	120
3. Hasil Wawancara .....	121
4. Data Promosi Ikan.....	122
5. Pengajuan Judul .....	125
6. Surat Keputusan Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi.....	126
7. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I.....	127
8. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II.....	129
9. Lembar Seminar Tugas Akhir .....	131
10. Berita Acara Uji Kelayakan .....	134
11. Surat Keputusan Ujian Tugas Akhir .....	138
12. Lembar Sidang Tugas Akhir .....	139
13. Nilai Sidang .....	142
14. Surat Bebas Pustaka .....	147
15. Surat Persetujuan Uji Plagiatisme.....	148
16. Transkip Akademik.....	149
17. Riwayat Hidup .....	151
18. Biodata Penulisan 1 .....	152
19. Biodata Penulisan 2 .....	153

