



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY
PADA TOKO MADU JAYA FLOWER KUDUS
DENGAN METODE FIFO**

FACHRIZAL ARIEY PUTRA

NIM. 201853014

DOSEN PEMBIMBING

NOOR LATIFAH, S.Kom., M.Kom

YUDIE IRAWAN, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY
PADA TOKO MADU JAYA FLOWER KUDUS DENGAN
METODE FIFO**

**FACHRIZAL ARIEY PUTRA
NIM. 201853014**

Kudus, 12 Februari 2024

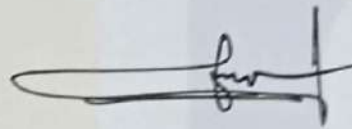
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

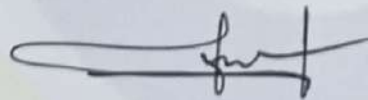
Pembimbing Pendamping,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS
NIDN. 0004047501

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS
NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

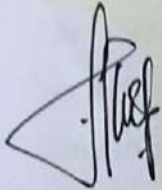
**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY
PADA TOKO MADU JAYA FLOWER KUDUS DENGAN
METODE FIFO**

**FACHRIZAL ARIEY PUTRA
NIM. 201853014**

Kudus, 13 Maret 2024

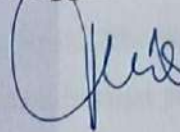
Menyetujui,

Ketua Penguji,



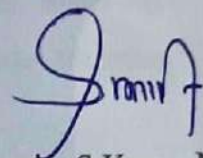
Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0608088201

Anggota Penguji I,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Anggota Penguji II,



Supriyono, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0602017901

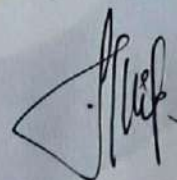
Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik



Plt. Dekan, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0608047901

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0608088201

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fachrizal Ariey Putra
NIM : 201853014
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 4 Juni 2000
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Inventory Pada Toko
Madu Jaya Flower Kudus Dengan Metode FIFO

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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, 20 Maret 2024

Yang memberi pernyataan,



Fachrizal Ariey Putra

NIM. 201853014

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY PADA TOKO MADU JAYA FLOWER KUDUS DENGAN METODE FIFO

Nama : Fachrizal Arieq Putra

NIM : 201853014

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS

RINGKASAN

Toko Madu Jaya Flower adalah toko tanaman yang menjual berbagai macam tanaman hias, bibit tanaman, dan pupuk. Proses pengadaan barang di toko ini dilakukan dengan pembelian langsung dari beberapa *supplier*. Toko mencatat barang-barang yang dibutuhkan. Setelah barang diterima, toko menempatkan barang-barang tersebut di rak atau tempat yang tersedia. Toko Madu Jaya Flower mengalami kendala dalam hal transaksi yang hanya mengandalkan nota dan pencatatan manual di buku. Oleh karena itu, diperlukan sistem terkomputerisasi berbasis web untuk menggantikan metode manual tersebut.

Kata Kunci : *Inventory*, Berbasis Web, FIFO

***INVENTORY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
AT THE MADU JAYA FLOWER KUDUS SHOP USING THE
FIFO METHOD***

Student Name : Fachrizal Arieq Putra

Student Identity Number : 201853014

Supervisor :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS

ABSTRACT

Madu Jaya Flower Shop is a plant shop that sells various kinds of ornamental plants, plant seeds and fertilizer. The process of procuring goods in this shop is carried out by purchasing directly from several supplier. The store lists the items needed. After the goods are received, the store places the goods on the shelves or available places. Madu Jaya Flower Shop experienced problems in terms of transactions that only relied on notes and manual recording in books. Therefore, a web-based computerized system is needed to replace the manual method.

Keywords : Inventory, Web-based, FIFO

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Inventory Pada Toko Madu Jaya Flower Kudus Dengan Metode FIFO”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’atnya di hari yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan menerima masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini sangat bermanfaat bagi pembaca dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikanlah Laporan ini. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS selaku koordinator Skripsi.
5. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing utama yang telah memberikan banyak petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
6. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
7. Bapak Jamadi selaku pemilik toko Madu Jaya Flower Kudus yang telah memberikan izin penelitian skripsi.

8. Kedua orang tua dan Saudara tercinta saya yang selalu mendoakan, memberi semangat kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.
9. Teman-teman Prodi Sistem Informasi yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT. Kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.

Kudus, 20 Maret 2024



Fachrizal Ariey Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3. Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7. Kerangka Pemikiran.....	8
1.8. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Penelitian Terkait.....	11
2.1.1. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	13
2.2. Landasan Teori.....	14
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.2.2. Pengertian Manajemen.....	14
2.2.3. Pengertian <i>Inventory</i>	15

2.2.4.	Pengertian Metode FIFO.....	15
2.3.	Alat Bantu Sistem.....	15
2.3.1.	<i>Flow Of Document</i> (FOD)	15
2.3.2.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	16
2.3.3.	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1.	Objek Penelitian	23
3.1.1.	Sekilas Madu Jaya Flower	23
3.1.2.	Visi Dan Misi Madu Jaya Flower.....	23
3.1.3.	Struktur dan Organisasi.....	23
3.1.4.	Job Description	24
3.1.5.	Peta Lokasi	24
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	24
3.2.1.	Analisa Proses Pengadaan Barang	24
3.2.2.	Alur Penjualan Barang	26
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	27
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	27
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	28
3.3.3.	Rancangan Basis Data.....	58
3.3.4.	Desain Input Output	76
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		89
4.1.	Hasil Pembahasan.....	89
4.2.	Implementasi Antarmuka	89
4.3.	Tampilan Program	89
4.1.	Pengujian Program	99
4.4.1.	<i>Black Box Testing</i>	99
BAB V PENUTUP.....		105
5.1.	Kesimpulan.....	105
5.2.	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA		107

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan	13
Tabel 2. 2 Simbol Flow Of Document (FOD).....	15
Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram	17
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram.....	18
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram	19
Tabel 2. 6 Simbol Activity Diagram	20
Tabel 2. 7 Simbol Statechart Diagram	21
Tabel 2. 8 Simbol ERD	22
Tabel 3. 1 Proses Bussines Use Case	29
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Supplier	32
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Stok Barang.....	33
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembelian.....	34
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Perawatan Barang.....	35
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penjualan.....	36
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Laporan	37
Tabel 3. 8 Transformasi Tabel	69
Tabel 3. 9 Struktur Tabel <i>User</i>	70
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Supplier	70
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Listtanaman	71
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Listbeban	71
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Pembelian.....	71
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Ptanaman	72
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Pbeban	72
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Perawatan	73
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Penjualan	73
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Tanaman Terjual	74
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Pupuk Terjual.....	74
Tabel 3. 20 Struktur Tabel <i>Setting</i>	74
Tabel 3. 21 Struktur Tabel <i>Region</i>	75
Tabel 4. 1 Pengujian Kelola List Barang	100

Tabel 4. 2 Mengidentifikasi Test Case Kelola List Barang.....	100
Tabel 4. 3 Mengidentifikasi Value Test Case Kelola List Barang.....	100
Tabel 4. 4 Pengujian Kelola List Pupuk.....	101
Tabel 4. 5 Mengidentifikasi Test Case Kelola List Pupuk	101
Tabel 4. 6 Mengidentifikasi Value Test Case Kelola List Pupuk	102
Tabel 4. 7 Pengujian Kelola Penjualan	102
Tabel 4. 8 Mengidentifikasi Test Case Kelola Penjualan.....	103
Tabel 4. 9 Mengidentifikasi Value Test Case Kelola Penjualan.....	103



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Madu Jaya Flower	24
Gambar 3. 3 FOD Pengadaan Barang	25
Gambar 3. 4 FOD Penjualan Barang.....	26
Gambar 3. 5 <i>Bussines Use Case Diagram</i>	30
Gambar 3. 6 <i>System Use Case Diagram</i>	31
Gambar 3. 7 Class User.....	38
Gambar 3. 8 <i>Class Supplier</i>	38
Gambar 3. 9 <i>Class Stok Barang</i>	39
Gambar 3. 10 <i>Class Pembelian</i>	39
Gambar 3. 11 <i>Class Perawatan Barang</i>	39
Gambar 3. 12 <i>Class Penjualan</i>	40
Gambar 3. 13 <i>Class Laporan</i>	40
Gambar 3. 14 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Inventory pada Toko Madu Jaya Flower Kudus	40
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Kelola Supplier	41
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Stok Barang.....	42
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembelian.....	43
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Perawatan Barang	44
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Penjualan.....	45
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan	46
Gambar 3. 21 Activity Diagram Kelola Supplier.....	47
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Kelola Stok Barang.....	48
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembelian.....	49
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Kelola Perawatan.....	50
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penjualan.....	51
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan	52
Gambar 3. 27 Statechart Diagram Method Login.....	53
Gambar 3. 28 <i>Statechart Diagram Method Logout</i>	53

Gambar 3. 29 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Data Supplier.....	53
Gambar 3. 30 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Data Supplier.....	54
Gambar 3. 31 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Data Supplier	54
Gambar 3. 32 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Data Stok Barang	54
Gambar 3. 33 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Data Stok Barang.....	54
Gambar 3. 34 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Data Stok Barang	55
Gambar 3. 35 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Pembelian	55
Gambar 3. 36 <i>Statechart Diagram Method</i> Detail Pembelian	55
Gambar 3. 37 <i>Statechart Diagram Method</i> Konfirmasi Pengajuan.....	56
Gambar 3. 38 <i>Statechart Diagram Method</i> Konfirmasi Barang Sampai.....	56
Gambar 3. 39 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Perawatan	56
Gambar 3. 40 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Perawatan.....	56
Gambar 3. 41 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Penjualan	57
Gambar 3. 42 <i>Statechart Diagram Method</i> Detail Penjualan	57
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Nota Penjualan.....	57
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Laporan.....	58
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Laporan	58
Gambar 3. 46 Menentukan Entitas.....	58
Gambar 3. 47 Menentukan <i>Primary Key</i>	59
Gambar 3. 48 Entitas Owner.....	59
Gambar 3. 49 Entitas Karyawan	60
Gambar 3. 50 Entitas Marketing	60
Gambar 3. 51 Entitas Supplier	60
Gambar 3. 52 Entitas Listtanaman.....	60
Gambar 3. 53 Entitas Listbeban.....	61
Gambar 3. 54 Entitas Pembelian.....	61
Gambar 3. 55 Entitas Pembelian Tanaman	61
Gambar 3. 56 Entitas Pembelian Beban.....	61
Gambar 3. 57 Entitas Perawatan	62
Gambar 3. 58 Entitas Penjualan	62
Gambar 3. 59 Entitas Tanaman Terjual.....	62
Gambar 3. 60 Entitas Beban Terjual	62

Gambar 3. 61 Relasi antara Entitas Owner dan Listtanaman	63
Gambar 3. 62 Relasi antara Entitas Owner dan Listbeban	63
Gambar 3. 63 Relasi antara Entitas Pembelian dan listtanaman.....	63
Gambar 3. 64 Relasi antara Entitas Pembelian dan Listbeban.....	64
Gambar 3. 65 Relasi antara Entitas Supplier dan Pembelian.....	64
Gambar 3. 66 Relasi antara Entitas Pembelian dan Pembelian_Tanaman.....	64
Gambar 3. 67 Relasi antara Entitas Pembelian dan Pembelian_Beban	65
Gambar 3. 68 Relasi antara Entitas Marketing dan Pembelian.....	65
Gambar 3. 69 Relasi antara Entitas Marketing dan Penjualan.....	65
Gambar 3. 70 Relasi antara Entitas Penjualan dan Tanaman Terjual.....	66
Gambar 3. 71 Relasi antara Entitas Penjualan dan Beban Terjual	66
Gambar 3. 72 Relasi antara Entitas Pembelian_Tanaman dan Tanaman Terjual ..	66
Gambar 3. 73 Relasi antara Entitas Pembelian_Beban dan Beban Terjual.....	67
Gambar 3. 74 Relasi antara Entitas Karyawan dan Perawatan	67
Gambar 3. 75 Relasi antara Entitas Pembelian_Tanaman dan Perawatan	67
Gambar 3. 76 Relasi antara Entitas Perawatan dan Pembelian_Beban	68
Gambar 3. 77 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Sistem Informasi Manajemen Inventory pada Toko Madu Jaya Flower Kudus	68
Gambar 3. 78 Relasi Tabel Database	75
Gambar 3. 79 Desain Halaman Login.....	76
Gambar 3. 80 Desain Halaman List Barang.....	76
Gambar 3. 81 Desain Halaman List Pupuk.....	77
Gambar 3. 82 Desain Halaman Pengajuan Pembelian.....	77
Gambar 3. 83 Desain Halaman Pembelian	78
Gambar 3. 84 Desain Halaman Penjualan.....	78
Gambar 3. 85 Desain Halaman Inventory Barang	79
Gambar 3. 86 Desain Halaman Stok Pupuk.....	79
Gambar 3. 87 Desain Input Tambah List Barang.....	80
Gambar 3. 88 Desain Input Tambah List Pupuk	80
Gambar 3. 89 Halaman Detail Pengajuan Pembelian	81
Gambar 3. 90 Halaman Detail Tambah Pembelian	82
Gambar 3. 91 Desain Input Tambah Pembelian Barang	82

Gambar 3. 92 Desain Input Tambah Pembelian Pupuk	83
Gambar 3. 93 Halaman Detail Tambah Penjualan	83
Gambar 3. 94 Desain Input Tambah Penjualan Barang	84
Gambar 3. 95 Desain Input Tambah Penjualan Pupuk.....	84
Gambar 3. 96 Halaman Detail Perawatan	85
Gambar 3. 97 Desain Input Tambah Pupuk Perawatan.....	85
Gambar 3. 98 Desain Laporan Pembelian.....	86
Gambar 3. 99 Desain Laporan Sisa Pupuk.....	86
Gambar 3. 100 Desain Laporan Penjualan.....	87
Gambar 3. 101 Desain Nota Penjualan	87
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	89
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Owner	90
Gambar 4. 3 Halaman Pengguna.....	90
Gambar 4. 4 Halaman Supplier.....	91
Gambar 4. 5 Halaman List Barang.....	91
Gambar 4. 6 Halaman List Pupuk.....	92
Gambar 4. 7 Halaman Pengajuan Pembelian.....	92
Gambar 4. 8 Laporan List Pembelian	93
Gambar 4. 9 Laporan Inventory Barang	93
Gambar 4. 10 Laporan Sisa Pupuk.....	94
Gambar 4. 11 Laporan Riwayat Penjualan.....	94
Gambar 4. 12 Laporan Keuangan Global	95
Gambar 4. 13 Laporan Minimal Stock.....	95
Gambar 4. 14 Halaman Dashboard Marketing	96
Gambar 4. 15 Halaman Pembelian Barang.....	96
Gambar 4. 16 Halaman Detail Pembelian.....	97
Gambar 4. 17 Halaman Penjualan Barang	97
Gambar 4. 18 Halaman Pengguna.....	98
Gambar 4. 19 Halaman Cetak Nota Penjualan.....	98
Gambar 4. 20 Halaman Detail Perawatan	99

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 BUKU BIMBINGAN	109
LAMPIRAN 2 SURAT BALASAN	110
LAMPIRAN 3 SERTIFIKAT KETRAMPILAN WAJIB	111
LAMPIRAN 4 TRANSKRIP NILAI	113
LAMPIRAN 5 BUKTI PEMBAYARAN	114
LAMPIRAN 6 BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL	115
LAMPIRAN 7 BUKTI PLAGIASI TURNITIN.....	117
LAMPIRAN 8 BIODATA PENULIS	118

