

**SISTEM INFORMASI POIN OF SALE (POS) PADA TOKO AL-HIDAYAH
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



OLEH

DIMAS PANDU PRAYOGO

NPM. 20430015

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



**SISTEM INFORMASI POIN OF SALE (POS) PADA TOKO AL-HIDAYAH
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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

DIMAS PANDU PRAYOGO

NPM. 20430015

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

ABSTRAK

Toko Al-hidayah adalah sebuah usaha bisnis yang beroperasi dalam sektor tekstil, yang beralamat di Jl. Diponegoro, Imopuro, Kec. Metro Pusat, Kota Metro, Lampung. Toko Al-Hidayah masih menggunakan pencatatan manual/konvensional untuk sistem kasirnya dengan pencatatan dilakukan menggunakan nota dan buku penjualan, hal ini mengakibatkan nota penjualan sering hilang maupun terselip, dan kadang lupa dimana buku penjualan diletakan. Sehingga mengakibatkan resiko human error, seperti lupa mencatatkan data penjualan produk yang melalui karyawan lebih dari satu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi Point Of Sale (POS) pada Toko Al-Hidayah berbasis website. Pada penelitian ini menggunakan Pendekatan pemograman *Object Oriented Programming* (OOP), serta menggunakan metode pengembangan dengan *waterfall*, dan pengujian perangkat lunak menggunakan *Blackbox Testing*. Hasil dari penelitiannya ini adalah terciptanya sebuah sistem informasi Point Of Sale (POS) pada Toko Al-Hidayah berbasis website agar mempermudah memproses pendaataan transaksi penjualan pada karyawan dan admin yang bertugas sebagai kasir.

Kata kunci: POS; Website; Waterfall; Blackbox Testing

ABSTRACT

Toko Al-hidayah is a business venture operating in the textile sector, which is located at Jl. Diponegoro, Imopuro, Kec. Metro Pusat, Metro City, Lampung. Al-Hidayah Store still uses manual / conventional recording for its cashier system by recording using notes and sales books, this results in sales notes often being lost or tucked away, and sometimes forgetting where the sales book is placed. So that it results in the risk of human error, such as forgetting to record product sales data through more than one employee. The purpose of this research is to create a website-based Point Of Sale (POS) information system at Al-Hidayah Store. In this study using the Object Oriented Programming (OOP) programming approach, as well as using the waterfall development method, and software testing using Blackbox Testing. The result of this research is the creation of a website-based Point Of Sale (POS) information system at Al-Hidayah Store to make it easier to process sales transaction records for employees and admins who serve as cashiers.

Keywords: POS; Website; Waterfall; Blackbox Testing.

RINGKASAN

Dimas Pandu Prayogo. 2024. Sistem Informasi Point Of Sale (POS) Pada Toko Al-Hidayah Berbasis Website Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dani Anggoro., S.Kom., M.Kom. (2) Pujiyanto., S.Kom., M.Kom.

Kata kunci : POS; Website; Waterfall; Blackbox Testing

Latar belakang penelitian ini adalah yang dikembangkan oleh penulis yaitu Sistem Informasi Point Of Sale (POS) Pada Toko Al-Hidayah Berbasis Website, pembuatan web ini didasari oleh sistem pendataan transaksi penjualan pada Toko Al-Hidayah yang masih dilakukan secara manual/konvensional, dengan pencatatan dilakukan menggunakan nota dan buku laporan penjualan, yang menimbulkan resiko kehilangan nota dan kadang sering lupa dimana buku penjualan diletakan, dan juga mengakibatkan resiko human error. Penulis tertarik untuk membuat dan merancang sistem transaksi penjualan barang (Point Of Sale). Oleh karena itu dibuatnya Sistem Informasi Point Of Sale yang berbasis web, dapat membantu membuat pencatatan lebih mudah dan membuat akses lebih mudah ke data transaksi penjualan pada kasir di Toko Al-Hidayah.

Tujuan dari penelitian ini adalah, untuk membuat sistem informais Point Of Sale (POS) pada Toko Al-Hidayah berbasis website agar dapat bertransaksi dengan lebih efisien, yang dapat mempersingkat dan mengurangi waktu, mengurangi kesalahan dalam bertransaksi, dan mempermudah dalam pembuatan laporan.

Pada penelitian ini penulis menggunakan Pendekatan pemograman Object Oriented Programming (OOP), dan menggunakan metode pengembangan dengan waterfall, serta pengujian perangkat lunak menggunakan Blackbox Testing. Menggunakan XAMPP sebagai aplikasi yang menampilkan Apache sebagai web server dan MySQL sebagai database, PHP sebagai bahasa pemrograman, CodeIgniter sebagai framework, Visual Studio Code Sebagai text editor, dan browser sebagai tempat menampilkan aplikasi yang sudah dibuat.

Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya Sistem Informasi Point Of Sales (POS) Berbasis Web (studi kasus Toko Al-Hidayah). Bahwa tujuan penelitian initercapai dengan hasil sebuah Sistem Informasi Point Of Sale Berbasis Website agar dapat mempermudah dalam memproses sebuah transaksi penjualan dan pengelolaan data penjualan pada Toko Al-Hidayah.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **DIMAS PANDU PRAYOGO** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 22 Juli 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Pujiyanto, S.Kom.,M.Kom.
NIDN. 0318078803

Ketua Program Studi




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

PENGESAHAN

Skripsi oleh **DIMAS PANDU PRAYOGO** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 29 Juli 2024

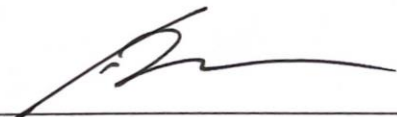
Tim Penguji



_____, Penguji I
Dani Anggoro, S.Kom.,M.Kom.



_____, Penguji II
Pujiyanto, S.Kom.,M.Kom.



_____, Penguji Utama
Dedi Irawan, S.Kom., M.Ti.

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,



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

MOTTO

"الحياة قصيرة، فاجعلها جميلة"

Artinya: "Hidup itu singkat, maka buatlah menjadi indah."

(Mahfudzot)

Dunia ini memang tidak indah dan sempurna, Jika kita tidak dapat mengubah dunia, maka kita harus mengubah diri kita sendiri. Oleh karena itu kita tidak boleh menyerah dan terus bergerak maju kedepan, dan hanya bisa meninggalkan jejak, karena jalan di depan masih panjang.

Semoga kerja keras, usaha yang kita lakukan, dan keindahan dunia yang kita inginkan, selalu bersinar.

"Fight for all that's beautiful in the world!"

(Dimas Pandu Prayogo)

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 Umi Hani dan ayahanda Tenang Gunardi, 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. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, Selaku Dekan Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Wakil Dekan 1 dan Ketua Program Studi S1 Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro. Yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Dani Anggoro, S.Kom.,M.Kom dan Bapak Pujiyanto, S.Kom.,M.Kom. Selaku Pembimbing I dan 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. Untuk orang yang saya anggap spesial yaitu Ibunda dan ayahanda saya yaitu Umi Hani dan Tenang Gunardi. Saya ucapkan terimakasih karena telah memberikan semangat juang dalam proses perkuliahan ini
7. Untuk teman-teman satu angkatan 2020 terimakasih telah berjuang bersama-sama
8. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

Terima kasih untuk diriku yang telah berjuang tanpa lelah, yang tetap bertahan di saat-saat sulit, dan yang terus berusaha untuk menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Point Of Sale (POS) Pada Toko Al-Hidayah Berbasis Web*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

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

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom, M.M.Kom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. Wakil Dekan I dan Kaprodi Fakultas Ilmu Komputer, dan Bapak Dedi Irawan S.Kom., M.T.I selaku Wakil Dekan II
4. Bapak Dani Anggoro, S.Kom.,M.Kom dan Bapak Pujiyanto, S.Kom.,M.Kom. Selaku Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan dukungan moril maupun materiil dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Irfan Arif selaku Pemilik Toko Al-Hidayah .
7. Seluruh rekan-rekan S1 Ilmu Komputer angkatan 2020 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do’a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya 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

S

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dimas Pandu Prayogo

NPM : 20430015

Fakultas : Ilmu Komputer

Program studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis didalam skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Point Of Sale (POS) Pada Toko Al-Hidayah Berbasis Website" saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya bukan hasil dari plagiat atau mengambil skripsi penulis lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi ini, maka saya menerima sanksi berdasarkan ketentuan dan tata tertib yang berlaku di Univeristas Muhammadiyah Metro. Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Metro, 30 Juli 2024



Dimas Pandu Prayogo

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0702/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : Dimas Pandu Prayogo
NPM : 20430015
JENIS DOKUMEN : Skripsi

JUDUL : Sistem Informasi Point Of Sale (POS) Pada Toko Al-Hidayah Berbasis Website



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, 31 Juli 2024
Kepala Unit,

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.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>).....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Pembatasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian.....	4
F. Metodologi Penelitian.....	4
G. Metode Penelitian.....	6
H. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	8
A. Sistem Informasi.....	8
B. Data.....	9
C. Penjualan.....	9
D. Produk.....	10
E. Point Of Sale (POS).....	10
F. Website.....	11
G. Pemograman PHP.....	12
H. Bootstrap.....	14

I. Visual Studio Code.....	16
J. MYSQL	17
K. PhpMyAdmin.....	18
L. XAMPP	19
M. Web Browser	21
N. UML (Unified Modeling Language)	21
O. Flowchart	27
P. Framework Codeigniter	29
Q. Object Oriented Programming (OOP).....	30
R. Waterfall.....	31
S. Black Box Testing	33
T. Perbandingan Dengan Penelitian Terdahulu	33
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	37
A. Sejarah Singkat Toko Al-Hidayah.....	37
B. Lokasi	37
C. Struktur Organisasi	38
D. Manajemen Organisasi	39
E. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	42
BAB IV HASIL	48
A. Hasil Penelitian	48
B. Analisis Dan Pembahasan	115
BAB V PENUTUP	119
A. Kesimpulan	119
B. Saran	120
DAFTAR LITERATUR.....	121
LAMPIRAN.....	124-156

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	22
2. Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	23
3. Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	25
4. Simbol <i>Flowchart</i>	27
5. Perbandingan Dengan Penelitian Terdahulu.....	35
6. Nota Penjualan	46
7. Dokumen Laporan Penjualan.....	47
8. Kebutuhan Dan Kegunaan Hardware Admin	49
9. Kebutuhan Dan Kegunaan Hardware Kasir	50
10. Kebutuhan Dan Kegunaan Software Admin.....	51
11. Kebutuhan Dan Kegunaan Software	52
12. Pengguna Dan Peran Brainware Dalam Sistem.....	52
13. Hak Akses	53
14. Rancangan Database Tabel User	75
15. Rancangan Database Tabel kustomer	76
16. Rancangan Database Tabel kategori.....	77
17. Rancangan Database Tabel Unit	77
18. Rancangan Database Tabel Item.....	78
19. Rancangan Database Tabel Stock.....	78
20. Rancangan Database Tabel Sale	79
21. Rancangan Database Tabel Cart.....	80
22. Rancangan Database Tabel Sale Detail	81
23. Rancang menu login	82
24. Rancang menu home/dashboard admin	83
25. Rancang menu home/dashboard kasir.....	84
26. Rancang menu kustomer	85
27. Rancang menu produk kategori	86
28. Rancang menu produk unit.....	87
29. Rancang menu produk item.....	88
30. Rancang menu transaksi sale.....	89
31. Rancang menu transaksi stock in	90
32. Rancang menu transaksi stock Out	91

33. Rancang menu reports sale detail.....	92
34. Rancang menu reports laporan perperiode.....	93
35. Rancang menu user.....	94
36. Pengujian Halaman Login.....	103
37. Pengujian Halaman Dashboard/Home Admin.....	103
38. Pengujian Halaman Dashboard/Home Kasir.....	104
39. Pengujian Halaman Kustomer.....	104
40. Pengujian Halaman Produk Kategori.....	105
41. Pengujian Halaman Produk Unit.....	106
42. Pengujian Halaman Produk Item.....	106
43. Pengujian Halaman Transaksi Sale.....	107
44. Pengujian Halaman Transaksi Stock In.....	109
45. Pengujian Halaman Transaksi Stock Out.....	109
46. Pengujian Halaman Reports Sale Detail.....	110
47. Pengujian Halaman Reports Laporan Perperiode.....	111
48. Pengujian Halaman User Admin.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Contoh Script PHP.....	14
2. Logo PHP	14
3. Contoh Tampilan Penggunaan <i>Bootstrap</i>	16
4. Logo <i>Bootstrap</i>	16
5. Contoh Tampilan Visual Studio Code	17
6. Logo Visual Studio Code	17
7. Logo MySQL.....	18
8. Tampilan PhpMyAdmin.....	19
9. Logo PhpMyAdmin	19
10. Logo <i>XAMPP</i>	20
11. Tampilan <i>XAMPP</i> Control Panel	20
12. Logo Google Chrome.....	21
13. Sistem Kerja MVC	29
14. Tahapan Waterfall	32
15. Lokasi Toko Al-Hidayah	38
16. Struktur Organisasi Toko Al-Hidayah	39
17. Flowchart Sistem Penjualan di Toko Al-Hidayah.....	44
18. Desain proses interaksi antar pengguna/user dengan sistem pada <i>Use Case Diagram</i>	54
19. Activity Diagram (Login).....	55
20. Activity Diagram (Mendata Data Pelanggan).....	56
21. Activity Diagram (Kategori Produk)	58
22. Activity Diagram (Unit Produk)	60
23. Activity Diagram (Produk Item)	62
24. Activity Diagram (Transaksi)	64
25. Activity Diagram (Stock In).....	66
26. Activity Diagram (Stock Out)	68
27. Activity Diagram (Laporan).....	70
28. Activity Diagram (User)	71
29. Activity Diagram (Logout).....	73
30. Class Diagram	74
31. Relasi Tabel Database.....	81
32. Desain Menu Login.....	82

33. Desain Menu Home/Dashboard Admin	83
34. Desain Menu Home/Dashboard Kasir	84
35. Desain Menu Kustomer	85
36. Desain Menu Produk Kategori	86
37. Desain Menu Produk Unit	87
38. Desain Menu Produk Item.....	88
39. Desain Menu Transaksi Sale	89
40. Desain Menu Transaksi Stock In.....	90
41. Desain Menu Transaksi Stock Out.....	91
42. Desain Menu Reports Sale Detail	92
43. Desain Menu Reports Laporan Perperiode	93
44. Desain Menu User	94
45. Tampilan Menu Login Admin Dan Kasir	95
46. Tampilan Menu Home/Dashboard Admin	95
47. Tampilan Menu Home/Dashboard Kasir	96
48. Tampilan Menu Kustomer.....	96
49. Tampilan Menu Produk Kategori.....	97
50. Tampilan Menu Produk Unit.....	97
51. Tampilan Menu Produk Item	98
52. Tampilan Menu Transaksi Sale.....	99
53. Tampilan Menu Transaksi Stock In	99
54. Tampilan Menu Transaksi Stock Out	100
55. Tampilan Menu Reports Sale Detail.....	101
56. Tampilan Menu Laporan Perperiode	101
57. Tampilan Menu User Admin.....	102
58. Uji Kelayakan Sistem Dengan Pemilik Dari Toko Al-Hidayah	113
59. Daftar Hadir Uji Kelayakan.....	114
60. Lembar Saran Uji Kelayakan	115
61. Tampilan Fitur Statistik Card.....	116
62. Tampilan Fitur Produk Terlaris.....	116
63. Tampilan Fitur Cetak Struk	117
64. Tampilan Fitur Cetak Laporan Perperiode	117

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel	Halaman
1. Tabel Pertanyaan Wawancara Bersama Dengan Bapak Irfan Arif Selaku Pemilik Toko Al-Hidayah	125
2. Tabel Pertanyaan Wawancara Bersama Dengan Bapak Irfan Arif Selaku Pemilik Toko Al-Hidayah	126
3. Tabel Pertanyaan Wawancara Bersama Dengan Bapak Irfan Arif Selaku Pemilik Toko Al-Hidayah	127
4. Nota penjualan Toko Al-Hidayah.....	128
5. Buku Laporan Penjualan Toko Al-Hidayah.....	129
6. Surat Izin Riset Dari FIKOM.....	130
7. Surat Balasan Izin Riset Dari Toko Al-Hidayah	131
8. Lembar Pengajuan Tema	132
9. Lembar Pengajuan Judul	133
10. Lembar Bimbingan Proposal Skripsi	134
11. Lembar Bimbingan Proposal Skripsi	135
12. Lembar Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi	136
13. Lembar Bimbingan Skripsi	137
14. Lembar Bimbingan Skripsi	138
15. Lembar Berita Acara Uji Kelayakan.....	139
16. Lembar Saran Uji Kelayakan.....	140
17. Lembar Daftar Hadir Uji Kelayakan	141
18. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi	142
19. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi	143
20. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi	144
21. Berita Acara Ujian Skripsi	145
22. Lembar Rekap Penilaian Ujian Skripsi	146
23. Lembar Penilaian Ujian Skripsi	147
24. Lembar Penilaian Ujian Skripsi	148
25. Lembar Penilaian Ujian Skripsi	149
26. Surat Keterangan Ujian Skripsi	150
27. Transkrip Akademik	151
28. Hasil Uji Plagiasi (Similarity Check).....	152
29. Riwayat Hidup Penulis	153

30. Biodata Dosen Pembimbing.....	154
31. Lembar Bukti Loa Publikasi Artikel.....	155
32. Lembar form Cetak Sripsi	156