

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KELOMPOK WANITA TANI
SIDOMULYO PUNGGUR BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**OLEH
NAJUAN TRI ATFAL
NPM. 19430090**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KELOMPOK WANITA TANI
SIDOMULYO PUNGGUR BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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

NAJUAN TRI ATFAL

NPM. 19430090

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**

ABSTRAK

Hasil observasi dan wawancara dengan Ibu Theresia Maryani sebagai ketua Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur menunjukkan bahwa Penggunaan papan tulis pesanan, buku laporan penjualan, dan media pemesanan yang hanya melalui *WhatsApp* pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo masih terdapat kelemahan. Media pemesanan yang hanya melalui *WhataApp* agar dapat menyebabkan sering terjadinya data pesanan yang tidak tercatat secara langsung pada papan tulis pesanan berulang kali tertimbun dengan pesanan lain, sehingga dapat menyebabkan pesanan tersebut terlewat dan mengakibatkan pesanan tersebut tidak di proses oleh Kelompok Wanita Tani Sidomulyo. Pembuatan catatan laporan penjualan menggunakan buku masih beresiko salah karena bisa saja sebagian data penjualan hilang karena buku laporan penjualan rusak yang menyebabkan kerugian bagi Kelompok Wanita Tani karena salahnya rekapitulasi pendapatan, serta pengecekan laporan penjualan oleh ketua secara manual masih memakan waktu. Dengan masalah tersebut, tujuan penelitian ini adalah Membangun Sistem Informasi Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur Berbasis Web. Metode pendekatan pemrograman yang digunakan didalam penelitian adalah pemrograman berorientasi objek (*Object Oriented Programming*), sementara untuk metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *Waterfall* serta pengujian yang dilakukan menggunakan *Black Box Testing* dan *Beta Testing*. Hasil penelitian ini adalah Sistem yang dibuat dapat merekap pesanan secara otomatis sehingga tidak akan ada lagi pesanan yang terlewat. Sistem yang dapat merekap laporan penjualan harian ataupun bulanan secara otomatis, sehingga proses pembuatan laporan lebih cepat dan akurat serta lebih memudahkan ketua untuk memonitoring laporan penjualan lebih cepat dan efisien.

Kata kunci: *Waterfall*, *Website* Penjualan, Kelompok Wanita Tani.

ABSTRACT

The results of observations and interviews with Mrs. Theresia Maryani as head of the Sidomulyo Punggur Women's Farmers Group show that the use of order whiteboards, sales report books, and ordering media only via WhatsApp in the Sidomulyo Women's Farmers Group still has weaknesses. The ordering medium which is only via WhatsApp can cause frequent occurrences of order data which is not recorded directly on the order whiteboard which is repeatedly buried with other orders, which can cause the order to be missed and result in the order not being processed by the Sidomulyo Farming Women's Group. Making sales report records using books is still at risk of being wrong because some of the sales data could be lost because the sales report book is damaged, which causes losses for the Women's Farmers Group due to incorrect income recapitulation, and manually checking sales reports by the chairman still takes time. With this problem in mind, the aim of this research is to build a web-based sales information system for the Sidomulyo Punggur Women's Farmer Group. The programming approach method used in the research is object-oriented programming, while the software development method used is the Waterfall method and testing is carried out using Black Box Testing and Beta Testing. The result of this research is that the system created can automatically recap orders so that no more orders will be missed. A system that can automatically recap daily or monthly sales reports, so that the process of making reports is faster and more accurate and makes it easier for the chairman to monitor sales reports more fast and efficient.

Keywords: Waterfall; Website Sales; Women Farmers Group.

RINGKASAN

Najuan Tri Atfal. 2023. *Sistem Informasi Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur Berbasis Web* Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. (2) Gunayanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.

Kata kunci: *Waterfall*, *Website* Penjualan, Kelompok Wanita Tani.

Latar belakang masalah berdasarkan observasi dan wawancara yang dilakukan penulis dengan pihak Kelompok Wanita Tani Sidomulyo. Penggunaan papan tulis pesanan, buku laporan penjualan, dan media pemesanan yang hanya melalui *WhatsApp* pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo masih terdapat kelemahan. Media pemesanan yang hanya melalui *WhataApp* agar dapat menyebabkan sering terjadinya data pesanan yang tidak tercatat secara langsung pada papan tulis pesanan berulang kali tertimbun dengan pesanan lain, sehingga dapat menyebabkan pesanan tersebut terlewat dan mengakibatkan pesanan tersebut tidak di proses oleh Kelompok Wanita Tani Sidomulyo. Pembuatan catatan laporan penjualan menggunakan buku masih beresiko salah karena bisa saja sebagian data penjualan hilang karena buku laporan penjualan rusak yang menyebabkan kerugian bagi Kelompok Wanita Tani karena salahnya rekapitulasi pendapatan, serta pengecekan laporan penjualan oleh ketua secara manual masih memakan waktu.

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun Sistem Informasi Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur Berbasis Web. Penelitian ini diharapkan memiliki kegunaan untuk berbagai pihak diantaranya adalah, Kelompok Wanita Tani, Program Studi Ilmu Komputer dan Penulis

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *Waterfall*, sementara untuk metode pendekatan pemrograman yang digunakan didalam penelitian adalah pemrograman berorientasi objek (*Object Oriented Programming*) serta pengujian yang dilakukan menggunakan *Black Box Testing* dan *Beta Testing*

Dari pembahasan yang telah penulis uraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan mengenai sistem yang telah dirancang sebagai berikut, sistem yang dibuat dapat merekap pesanan secara otomatis sehingga tidak akan ada lagi pesanan yang terlewat, sistem yang dapat merekap laporan penjualan harian ataupun bulanan secara otomatis, sehingga proses pembuatan laporan lebih cepat dan akurat serta lebih memudahkan ketua untuk memonitoring laporan penjualan lebih cepat dan efisien.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **NAJUAN TRI ATFAL** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 8 Agustus 2023

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Gunayanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.
NIDN. 0222098401

Ketua Program Studi





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


PENGESAHAN

Skripsi oleh **NAJUAN TRI ATFAL** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 18 Agustus 2023

Tim Penguji


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


_____, Penguji II
Gunayanti KS Siregar, S.Kom., M.T.I.


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

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,


Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.
NIDN: 020106740

MOTTO

ال يستطيع العلم براحة الجسم

“Ilmu tidak bisa didapatkan dengan santai-santai”

(Yahya bin Abi Katsir rahimahullah)

“Tidak ada kata tidak mungkin, sebelum kamu sempat mencobanya”

(NAJUAN TRI ATFAL)

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 saya Diyem dan ayahanda saya Sudiono serta kedua saudara perempuan saya Endang Wahyuni dan Sri Supatmi, saya ucapkan terimakasih telah memberi dukungan berupa materi maupun semangat sampai saat ini untuk menyelesaikan perkuliahan ini, dan juga selalu memberikan doa yang terbaik.
2. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya untuk pembimbing (1) Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. (2) Ibu Gunayanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I. Saya ucapkan banyak terimakasih karena senantiasa membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi saya.
3. Bapak ibu seluruh anggota Kelompok Wanita Tani Sidomulyo terkhusus untuk Ibu Theresia Maryani. Saya ucapkan terimakasih karena sudah diberikan izin serta tempat untuk melaksanakan penelitian yaitu di Kelompok Wanita Tani Sidomulyo dan juga terlibat di dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.
4. Untuk orang special saya yaitu Anggun Veronika, S.Pd ucapkan terimakasih karena selalu mengingatkan, menyemangati, dan membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini.
5. Untuk seluruh teman-teman satu angkatan, terkhusus Deri Gilang Saputa dan Renan Nazar Brilian, yang telah bersama-sama dalam perjuangan skripsi ini serta teman-teman seperjuangan, saya ucapkan terimakasih untuk kalian semua karena sudah terlibat dan membantu saya dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Terima kasih untuk diri saya sendiri yang sudah kuat dan pantang menyerah hingga titik saat ini, saya bangga dapat menyelesaikan tugas skripsi ini. Semoga apa yang saya upayakan saat ini dapat menuntun saya menjadi pribadi yang lebih baik lagi.

KATA PENGANTAR



Puji syukur senantiasa saya ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur Berbasis Web” dengan lancar.

Terlepas dari semua itu, saya menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan dalam Skripsi ini. Oleh karena itu, saya menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar saya dapat memperbaiki makalah ini. Akhirnya, semoga laporan praktikum ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan mendapat ridho Allah SWT, aamiin.

Dalam kesempatan ini pula penulis menghaturkan rasa terimakasih kepada pihak-pihak yang sangat berperan besar baik dalam hidup penulis maupun dalam proses penyelesaian skripsi ini, pihak-pihak tersebut di antaranya:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno M.Si Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom.,M.MKom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer sekaligus dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan Skripsi ini dengan teliti dan penuh rasa sabar.
4. Ibu Mustika, S.Kom.,M.Kom, Kepala Program Studi S1 Ilmu Komputer.
5. Ibu Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I. selaku pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan Skripsi ini dengan teliti dan penuh rasa sabar.
6. Ibu Theresia Maryani selaku ketua Kelompok Wanita Tani Sidomulyo.
7. Orang tua penulis, Bapak Sudiono dan Ibu Diyem yang telah memberikan dukungan semangat maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk penulis.
8. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis dalam menempuh pendidikan.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan dalam Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran dari pembaca agar penulis dapat memperbaiki Skripsi ini, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa kritik dan saran yang membangun.

Mudah-mudahan Skripsi ini dapat dipahami dan bermanfaat bagi semua orang khususnya bagi para pembaca. Penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kata-kata yang salah atau kurang berkenan.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Najuan Tri Atfal

NPM : 19430090

Program Studi: Ilmu Komputer

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur Berbasis Web". Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat di dalam skripsi 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, 5 September 2023

Yang membuat pernyataan




Najuan Tri Atfal
NPM.19430090

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



Alamat
Jl. Ki Hajar Dewantara No 116
Inggmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro
Lampung, Indonesia
Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: help@upi.ummetro.ac.id

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 450/II.3.AU/F/UPI-UK/2023

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : NAJUAN TRI ATFAL
NPM : 19430090
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KELOMPOK WANITA
TANI SIDOMULYO PUNGGUR BERBASIS WEB**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Tumitin*. 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, 04 September 2023
Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.
NIDN. 0213068302

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	vi
PERSETUJUAN.....	vii
PENGESAHAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Metode Penelitian.....	4
G. Sistematikan Penulisan.....	6
BAB II. KAJIAN LITERATUR	7
A. Sistem Informasi.....	7
B. Sistem Informasi Penjualan	7
C. Kelompok Wanita Tani (KWT) Sidomulyo	8
D. Web	9
E. Internet	9
F. <i>PHP</i>	10
G. <i>MYSQL</i>	11

H.	<i>XAMPP</i>	13
I.	<i>Sublime Text 3</i>	13
J.	Web Browser (Google Chrome).....	14
K.	<i>Waterfall</i>	15
L.	Metode Pengujian	17
M.	Object Oriented Programming (OOP)ktur	19
N.	<i>Flowchart</i>	21
O.	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	23
BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI		26
A.	Sejarah Singkat Kelompok Wanita Tani Sidomulyo	26
B.	Lokasi Kelompok Wanita Tani Sidomulyo	27
C.	Struktur Organisasi.....	27
D.	Manajemen Organisasi	28
E.	Analisis Sistem Yang Berjalan	29
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		35
A.	Hasil Penelitian.....	35
1.	<i>Requirements analysis and definition</i>	36
a.	Kebutuhan <i>Hardware</i>	37
b.	Kebutuhan <i>Software</i>	40
c.	Kebutuhan <i>Brainware</i>	45
2.	<i>System and software design</i>	46
1)	<i>Use case</i>	46
2)	<i>Activity Diagram</i>	48
3)	<i>Class Diagram</i>	58
a.	<i>Desain Database</i>	59
4)	<i>Desain interface</i>	67
3.	<i>Implementation and unit testing</i>	80
a.	<i>Implementasi</i>	80
b.	<i>Testing</i>	90
BAB V. PENUTUP.....		99
A.	Kesimpulan.....	99
B.	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		101
LAMPIRAN		105-143

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Simbol <i>Flowchart</i>	22
2 Dokumen laporan penjualan.....	33
3 Dokumen catatan produk pesanan.....	33
4 Data produk.....	33
5 Dokumen nota pembayaran.....	34
6 Kebutuhan dan Kegunaan Hardware bagi Ketua.....	37
7 Kebutuhan dan Kegunaan Hardware bagi Bendahara	38
8 Kebutuhan dan Kegunaan Hardware bagi sekretaris	39
9 Kebutuhan dan Kegunaan Hardware bagi anggota	39
10 Kebutuhan dan kegunaan hardware bagi pelanggan	40
11 Kebutuhan dan kegunaan software bagi ketua	41
12 Kebutuhan dan kegunaan software bagi Bendahara	42
13 Kebutuhan dan kegunaan software bagi Sekretaris	43
14 Kebutuhan dan kegunaan software bagi Anggota	44
15 Kebutuhan dan kegunaan software bagi Pelanggan	45
16 Kebutuhan dan Peran Brainware.....	46
17 <i>Cart</i>	59
18 <i>Categories</i>	60
19 <i>Clients</i>	60
20 <i>Inventory</i>	61
21 <i>Orders</i>	62
22 <i>Orders_List</i>	62
23 <i>Product</i>	63
24 <i>Sub_Categories</i>	64
25 <i>System_Info</i>	64
26 <i>Users</i>	65
27 Tampilan form login petugas	67
28 Tampilan form login pelanggan	68
29 Tampilan buat akun pelanggan	69
30 Tampilan awal login sebagai pelanggan	70
31 Tampilan awal login sebagai petugas	71
32 Tampilan didalam list produk	72

33 Tampilan didalam list inventaris.....	73
34 Tampilan didalam list pesanan	73
35 Tampilan didalam laporan penjualan.....	74
36 Tampilan didalam list kategori	75
37 Tampilan didalam sub kategori.....	76
38 Tampilan didalam pengaturan	77
39 Tampilan detail produk.....	78
40 Tampilan tampilan didalam halo, nama user.....	79
41 Tampilan tampilan didalam keranjang.....	80
42 Pengujian Form Menu Login petugas.....	90
43 Pengujian Form Menu Login pelanggan	91
44 Pengujian Form Buat akun	91
45 Pengujian tampilan Home.....	92
46 Pengujian tampilan awal login sebagai ketua	92
47 Pengujian tampilan beranda sekretaris	93
48 Pengujian tampilan beranda anggota.....	93
49 Pengujian tampilan beranda bendahara	93
50 Pengujian form list produk	94
51 Pengujian form list inventaris.....	94
52 Pengujian form list pesanan	95
53 Pengujian form laporan penjualan.....	95
54 Pengujian form kategori.....	96
55 Pengujian form sub kategori	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Logo <i>PHP</i>	11
2 Logo <i>MySQL</i>	12
3 Logo <i>XAMPP</i>	13
4 Logo <i>Google Chrome</i>	15
5 Tahapan <i>Waterfall</i>	16
6 <i>Black Box Testing</i>	17
7 Kategori dan macam-macam diagram UML.....	24
8 Lokasi Maps Kelompok Wanita Tani	27
9 Struktur Organisasi	28
10 <i>Flowchart Analisis</i> Sistem yang berjalan pada KWT Sidomulyo.....	31
11 Use case	47
12. Activity Diagram sekertaris list produk.....	49
13. Activity Diagram sekertaris list inventaris	50
14. Activity Diagram sekertaris kategori	51
15. Activity Diagram sekertaris sub kategori	52
16. Activity Diagram bendahara.....	54
17. Activity Diagram pelanggan	54
18. Activity Diagram anggota list pesanan	55
19. Activity Diagram ketua	56
20 Class diagram	58
21. Relasi tabel	66
22. Rancangan Form Halaman login petugas.....	67
23. Rancangan Form Halaman login pelanggan.....	68
24. Rancangan Form Buat Akun	69
25. Rancangan tampilan awal login sebaga pelanggan.....	70
26. Rancangan tampilan awal login sebaga petugas.....	71
27. Rancangan didalam list produk	72
28. Rancangan didalam list inventaris	72
29. Rancangan didalam list pesanan	73
30. Rancangan didalam laporan penjualan	74
31. Rancangan didalam list kategori.....	75
32. Rancangan didalam sub kategori	76

33. Rancangan didalam pengaturan	77
34. Rancangan detail produk.....	78
35. Rancangan tampilan didalam halo, nama user	79
36. Rancangan tampilan keranjang	80
37. Form login petugas	81
38. Form login pelanggan	81
39. tampilan home.....	82
40. Tampilan form buat akun	82
41. Tampilan awal setelah login sebagai ketua.....	83
42. Tampilan list produk.....	83
43. Tampilan list inventaris	84
44. Tampilan list pesanan	84
45. Tampilan laporan penjualan	85
46. Tampilan kategori.....	85
47. Tampilan sub kategori.....	86
48. Tampilan pengaturan	86
49. Tampilan view produk	87
50. Tampilan keranjang	87
51. Tampilan halo, nama user	88
52. Tampilan awal login sebagai sekretaris.....	88
53. Tampilan awal login sebagai anggota	89
54. Tampilan awal login sebagai bendahara.....	89
55. Uji kelayakan menggunakan metode beta testing pada KWT Sidomulyo	97
56. Daftar hadir pengujian sistem informasi penjualan pada KWT sidomulyo berbasis web	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Katalog produk Kelompok Wanita Tani Sidomulyo	106
2 Nota pembayaran.....	107
3 Buku laporan penjualan	108
4 Papan tulis catatan pesanan	109
5 Wawancara	110
6 Surat permohonan penelitian.....	112
7 Surat balasan penelitian	113
8 Form pengajuan dosen pembimbing	114
9 Formulir pengajuan dan persetujuan judul proposal dan skripsi.....	115
10 Kartu bimbingan proposal skripsi pembimbing I.....	116
11 Kartu bimbingan skripsi pembimbing II	117
12 Kartu perbaikan ujian proposal skripsi dosen penguji.....	118
13. Kartu perbaikan ujian proposal skripsi dosen pembimbing I.....	119
14. Kartu perbaikan ujian proposal skripsi dosen pembimbing II	120
15. Surat keputusan pengangkatan dosen pembimbing skripsi	121
16. Kartu bimbingan skripsi dosen pembimbing I.....	123
17. Kartu bimbingan skripsi dosen pembimbing II	124
18. Berita acara uji kelayakan program dan aplikasi.....	125
19. Lembar saran uji kelayakan program	126
20. Daftar hadir uji kelayakan program.....	127
21. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Tentang Ujian Skripsi	128
22. Berita acara ujian skripsi.....	129
23. Rekap nilai sidang skripsi	130
24. Lembar penilaian penguji utama.....	131
25. Lembar penilaian ketua penguji.....	132
26. Lembar penilaian sekretaris penguji.....	133
27. Lembar perbaikan ujian skripsi penguji utama	134
27. Lembar perbaikan ujian skripsi ketua penguji	135
28. Lembar perbaikan ujian skripsi sekretaris penguji	136
29. Form persetujuan uji kesamaan (similarity check)	137
30. Surat keterangan uji kesamaan (<i>similarity check</i>).....	138

31. Transkrip nilai	139
32 Form rekomendasi cetak/jilid skripsi.....	140
33 Daftar riwayat hidup	141
34 Biodata dosen pembimbing I	142
35 Biodata dosen pembimbing II.....	142
36 Barcode file coding	143