

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPRA KELAPA BERBASIS
WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

MUHAMMAD IQBAL

18.12.0947

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPRA KELAPA BERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL
SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
MUHAMMAD IQBAL
18.12.0947

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPRA KELAPA BERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh

MUHAMMAD IQBAL

18.12.0947

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Maret 2023

Dosen Pembimbing,


ATIK NURMASANI S.Kom., M.Kom

NIK. 190302354

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhammad Iqbal**
NIM : **18.12.0947**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPRA KELAPA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

Dosen Pembimbing : **Atik Nurmasani,S.Kom.,M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, <tanggal lulus ujian skripsi>Yang
27 MARET 2023

Menyatakan,



Muhammad Iqbal

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT. Dan setiap orang yang telah membantu skripsi ini kepada ;

1. Ibu Murni, selaku orang tua saya yang selalu tak henti-hentinya mendoakan dan mendukung saya agar proses skripsi ini dilancarkan.
2. Bapak Muhammad Ali, yang telah memberikan kasih sayang, nasihat dan memberikan pendidikan sampai sejauh ini.
3. Nanda BA yang telah bersabar menunggu dan memberikan dukungan dan motivasi.
4. Dan tak lupa skripsi ini saya persembahkan kepada Sahabat, Teman-Teman, Tetangga yang selalu menanyakan “ Kapan Wisuda ?, Kapan Selesai ?”. Kalian adalah motivasi saya segera menyelesaikan Skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur atas nikmat yang telah diberikan oleh ALLAH SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul “Sistem Informasi Penjualan Kopra Kelapa Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Waterfall” dengan baik, walaupun disadari karya penulis masih ada beberapa kekurangan yang tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Tujuan penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat dalam menempuh ujian sarjana pada jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penulisan Skripsi ini ditemui banyak kendala dan hambatan. Namun berkat tekad, usaha dan dorongan serta bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Oleh karena itu Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

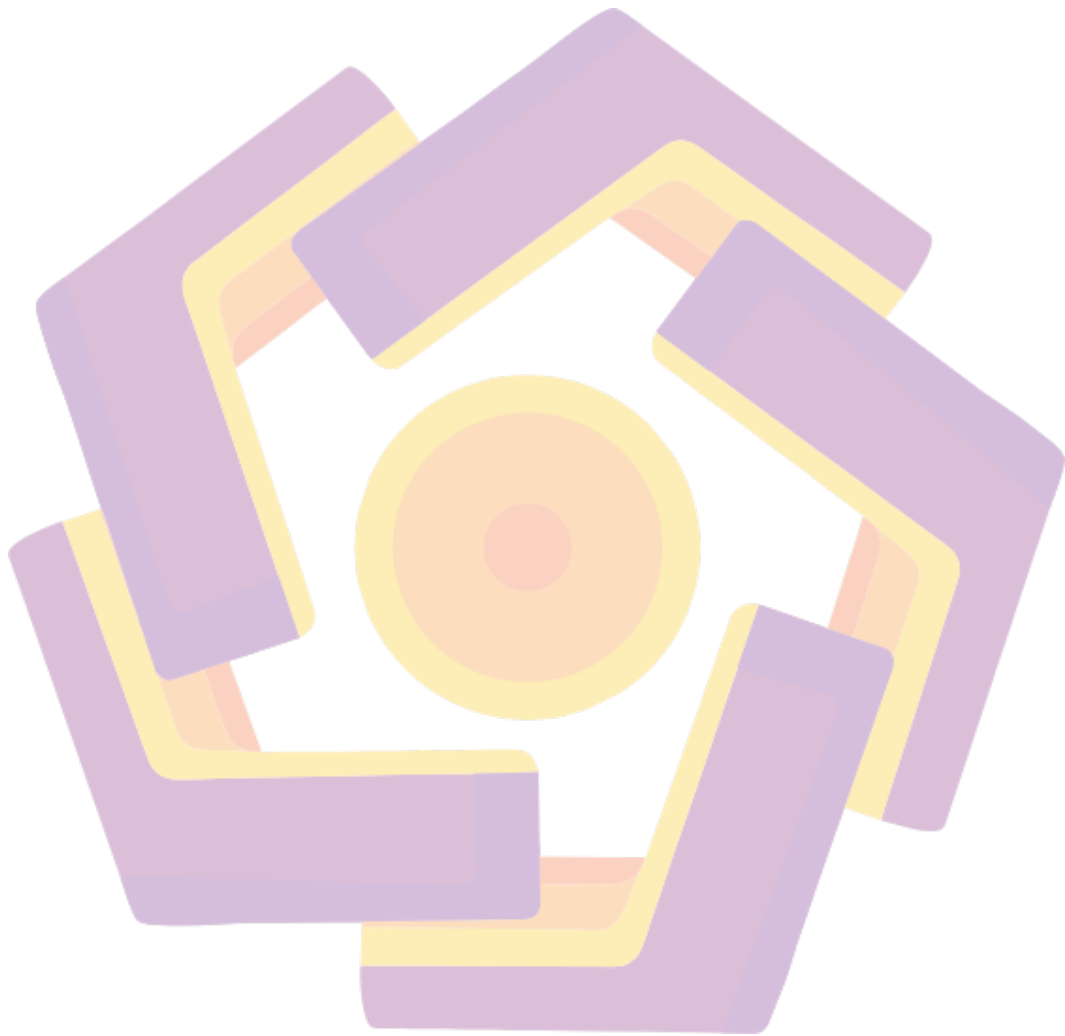
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Atik Nurmasani S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada Penulis.
4. Kedua Orang Tua Penulis yang selalu mendoakan perjuangan Penulis serta selalu mendukung, mendoakan dan menyekolahkan penulis sejauh ini.
5. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Nanda BA, Erik Nuzul, Bang Wisnu, Raihan, Daeng Fadli yang selalu memberikan motivasi kepada penulis agar menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis sadar bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan yang perlu dibenahi. Walaupun demikian penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan referensi atau acuan untuk penelitian selanjutnya.

Walaikumussalam wr.wb

Yogyakarta, 1 maret 2023

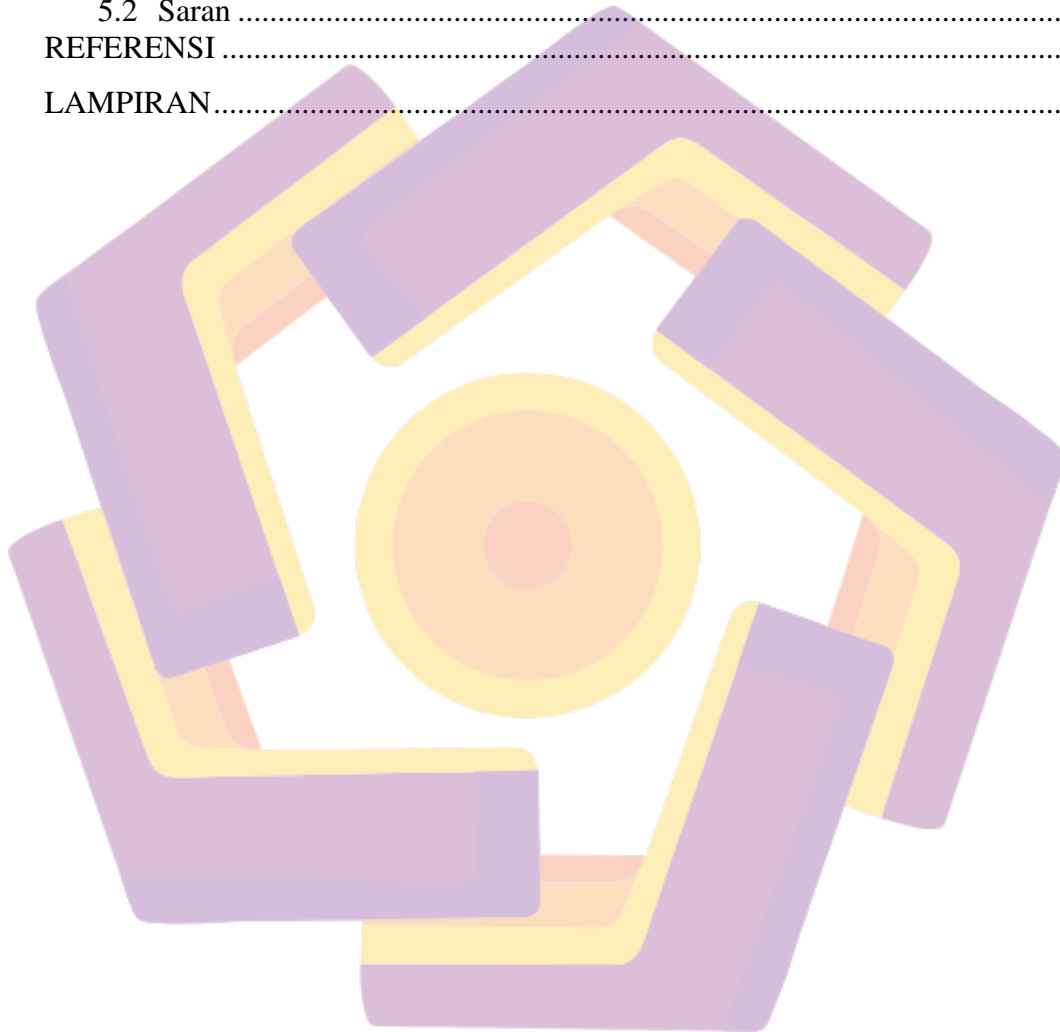
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah Batasan masalah dalam penelitian ini antara lain	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Dasar Teori	16
2.2.1 Pengertian Sistem.....	16
2.2.2 Pengertian Informasi.....	16
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.2.4 Pengertian Penjualan.....	17
2.2.5 Pengertian Xampp	18
2.2.6 Pengertian MYSQL	18
2.2.7 Metode Waterfall	18
2.2.8 Kelebihan dan Kekurangan Metode Waterfall.....	19

2.2.9 (Black Box Testing)	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Objek Penelitian.....	20
3.2 Alur Penelitian	20
3.3 Alat dan Bahan	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
BAB V PENUTUP	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	89
REFERENSI	90
LAMPIRAN	92



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 3.1 Data Penelitian	23
Tabel 3.2 Alat/Instrumen Kebutuhan	23
Tabel 4.1 Karakter User	26
Tabel 4.2 Identifikasi User	26
Tabel 4.3 Kebutuhan Fungsional Pembeli	28
Tabel 4.4 Kebutuhan Fungsional Admin	28
Tabel 4.5 Kebutuhan Fungsional Penjual	28
Tabel 4.6 Black Box Testing Pembeli	75
Tabel 4.7 Black Box Testing Admin	82
Tabel 4.8 Black Box Testing Penjual	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Dalam Waterfall	19
Gambar 3.1 Alur Penelitian	21
Gambar 4.1 Sistem Transaksi Saat Ini	27
Gambar 4.2 Sistem Transaksi Menggunakan Website	27
Gambar 4.3 Flowchart Sistem	30
Gambar 4.4 Database	31
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama Website	34
Gambar 4.6 Halaman Registrasi	35
Gambar 4.7 Halaman Login	36
Gambar 4.8 Halaman Utama Pembeli	37
Gambar 4.9 Halaman Pembelian Produk	38
Gambar 4.10 Halaman Keranjang	39
Gambar 4.11 Halaman Checkout	40
Gambar 4.12 Halaman Pembayaran	41
Gambar 4.13 Riwayat Transaksi	42
Gambar 4.14 Menunggu Barang Diproses	43
Gambar 4.15 Barang Diproses	44
Gambar 4.16 Barang Dikirim	45
Gambar 4.17 Riwayat Transaksi	46
Gambar 4.18 Pengaturan Akun	47
Gambar 4.19 Halaman Utama Admin	48
Gambar 4.20 Daftar Harga	49
Gambar 4.21 Input Harga Kopra	50
Gambar 4.22 Data Transaksi	51
Gambar 4.23 Detail Pesanan	52
Gambar 4.24 Riwayat Transaksi	53
Gambar 4.25 Barang Diproses	54
Gambar 4.26 Detail Pesanan	55
Gambar 4.27 Barang Dikirim	56

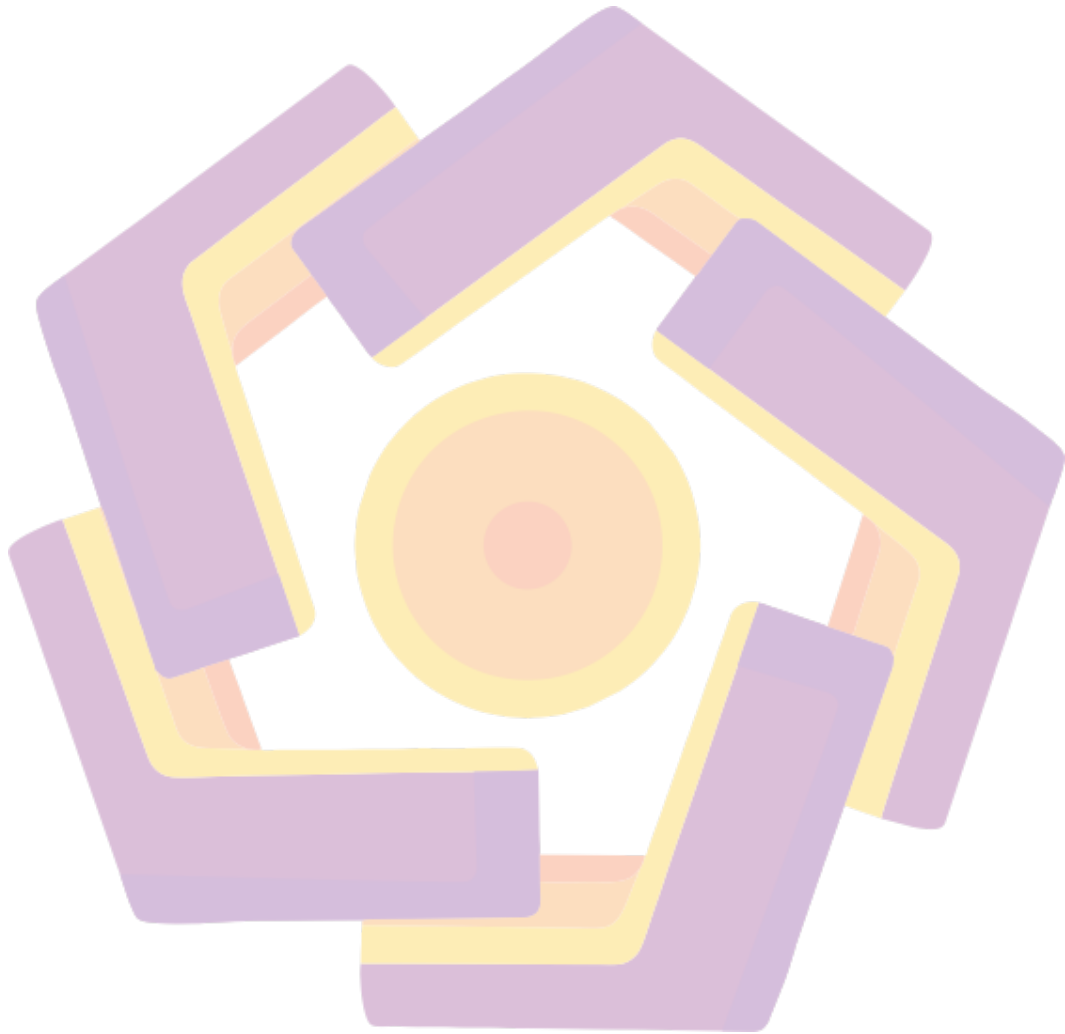
Gambar 4.28 Barang diterima	57
Gambar 4.29 Detail Pesanan	58
Gambar 4.30 Data Toko	59
Gambar 4.31 Toko Terdaftar	60
Gambar 4.32 Halaman Utama Penjual	61
Gambar 4.33 Registrasi	62
Gambar 4.34 Beranda Penjual	63
Gambar 4.35 Tambah Produk	64
Gambar 4.36 Ubah Data	65
Gambar 4.37 Riwayat Transaksi	66
Gambar 4.38 Pesanan Dikirim	67
Gambar 4.39 Pesanan Diterima	68
Gambar 4.40 Pengaturan Akun	69



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

69



INTISARI

Sistem penjualan Kopra Kelapa adalah badan usaha yang bergerak dibidang pertanian. Sistem penjualan barang pada saat ini masih menggunakan sistem penjualan konvensional, yaitu pembeli harus datang langsung ke lading atau menelpon untuk pemesanan kopra. Marketplace mempunyai komponen penyebaran, pembelian, penjualan, pemasaran barang atau jasa menggunakan sistem internet. Sistem Penjualan Kopra Kelapa saat ini belum menggunakan sistem digital, sehingga kesulitan dalam menawarkan produk kepada konsumen secara luas.

Tujuan dengan adanya TOKOPRA ini untuk membangun sistem informasi penjualan secara online berbasis web agar dapat diakses siapa saja, kapan saja dan dimana saja yang memudahkan transaksi penjualan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode Waterfall yang mana memiliki beberapa tahapan sebagai berikut : Perencanaan, Analisis, Perancangan, Pengujian.

Dengan dibangunnya Web ini diharapkan dapat meningkatkan volume penjualan serta dapat membantu Petani untuk melakukan pembukuan secara otomatis dan meminimalisir adanya monopoli harga.

Kata kunci: Sistem Penjualan, Kelapa Kopra, Website, Waterfall, Marketplace.

ABSTRACT

The Coconut Copra sales system is a business entity engaged in agriculture. The system of selling goods at this time still uses a conventional sales system, in which the buyer must come directly to the lading or call to order copra. MarketPlace has components for distributing, buying, selling, marketing goods or services using the internet system. The Coconut Copra Sales System currently does not use a digital system, resulting in difficulties in offering products to consumers widely.

The goal with TOKOPRA is to build a web-based online sales information system so that it can be accessed by anyone, anytime and anywhere that facilitates sales transactions. The method used in this study uses the Waterfall method which has several stages as follows: Planning, Analysis, Design, Testing.

With the construction of this website, it is hoped that it can increase sales volume and can help farmers to carry out bookkeeping automatically and minimize price monopoly.

Keyword: *Sales System, Coconut Copra, Website, Waterfall, Marketplace.*