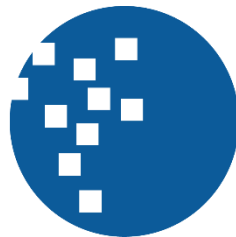


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
DAN PEMBELIAN BERBASIS WEB PADA UMKM KYKO DI
FLORES**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

SKRIPSI

ELISABETH M. S. AMAPIRAN

0000022837

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG

2022

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
DAN PEMBELIAN BERBASIS WEB PADA UMKM KYKO DI**

FLORES



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Sarjana S.Kom.

Elisabeth M. S. Amapiran

0000022837

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2022

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Elisabeth M. S. Amapiran

Nomor Induk Mahasiswa : 00000022837

Program studi : Sistem Informasi

Skripsi dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN BERBASIS WEB PADA UMKM KYKO

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 15 Juni 2022



(Elisabeth M. S. Amapiran)

UMM
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

ii

Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan dan Pembelian Berbasis Web pada UMKM Kyko,
Elisabeth M. S. Amapiran, Universitas Multimedia Nusantara

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN BERBASIS WEB PADA UMKM KYKO DI FLORES

Oleh

Nama : Elisabeth M. S. Amapiran

NIM : 00000022837

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 21 Juni 2022

Pukul 08.00 s/d 10.00 dan dinyatakan

LULUS


Dengan susunan pengujian sebagai berikut.

Ketua Sidang


Approved, 28 June 2022

Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom.
0409019301/074887

Pembimbing I


06/07/2022
Suryasari, S.Kom., M.T.
0323088301/067345

Penguji


06/07/2022

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.
0313058001

PembimbingII


Dr. David Tjahjana, S.Kom., M.M.S.I.
0314047207/L00372

Ketua Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA


06/07/2022
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Elisabeth M. S. Amapiran

NIM : 00000022837

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

Jenis Karya : *Tesis/Skripsi/Laporan Magang (*coret salah satu)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN BERBASIS WEB PADA UMKM KYKO DI FLORES

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 15 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Elisabeth M. S. Amapiran)

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Skripsi ini dengan judul: “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan dan Pembelian Berbasis Web pada UMKM Kyko di Flores” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Suryasari, S.Kom., M.T., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Dr. David Tjahjana, S.Kom., M.M.S.I., sebagai Pembimbing kedua yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan atas terselesainya tesis ini.
6. Kepada Ibu Iko, sebagai pemilik UMKM yang telah bersedia untuk diwawancarai dan membantu dalam tesis ini.
7. Orang Tua dan semua keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
8. Theresia Oktavia, S.Kom yang tiada hentinya memberikan masukan dan saran terkait sistem yang dibuat serta memberikan semangat dalam penyelesaian tesis ini, serta Gaudensia Mariance Evelys Ladja, S.Pd. yang

selalu memberikan motivasi dan semangat serta membantu memberikan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

9. Edward Dhae yang membantu dalam memberikan masukan kata – kata dalam pengerjaan tesis ini, juga kepada Nanda Meu, Grace Grama, AADC, seperjuangan skripsi yang selalu memberikan semangat satu sama lain dalam pengerjaan tesis ini.

10. Teman – teman dan sahabat lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang memberikan bantuan dengan caranya masing – masing dalam penyelesaian tesis ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 15 Juni 2022



(Elisabeth M. S. Amapiran)

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PEMBELIAN BERBASIS WEB PADA UMKM KYKO DI FLORES

(Elisabeth M. S. Amapiran)

ABSTRAK

Saat ini Usaha Mikro Kecil dan Menengah atau UMKM sangat banyak di tengah masyarakat. Berbagai inovasi serta gagasan menjadi landasan awal UMKM tercipta. Seiring dengan kehadiran UMKM yang beragam, tentu saja masalah yang muncul juga beragam baik itu dari sisi eksternal maupun internal. Sistem administrasi maupun pendataan yang masih konvensional menjadi salah satu penyebab masalah, contohnya UMKM Kyko yang masih melakukan sistem pendataan secara manual atau konvensional. Di sisi lain perkembangan sistem informasi yang sangat pesat menuntut masyarakat termasuk para pelaku usaha untuk mampu beradaptasi. Inovasi yang hadir dalam sistem informasi tentu saja memberikan kemudahan bagi masyarakat.

Seiring dengan pertumbuhan UMKM dan perkembangan sistem informasi yang begitu pesat, maka di rancanglah sebuah sistem pembelian dan penjualan dengan tujuan memberikan kemudahan bagi para pelaku usaha maupun konsumen. Selain itu sistem ini juga dapat digunakan sebagai sistem administrasi maupun pendataan yang sebelumnya masih bersifat konvensional. Sistem yang dirancang berbasis web dengan metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *prototyping*. Sedangkan tools yang dipakai XAMPP dengan bahasa pemrograman PHP.

Hasil dari penelitian yang dilakukan pada UMKM Kyko menunjukkan penjualan, pembelian serta pendataan masih bersifat konvensional. Namun dengan adanya sistem yang dirancang, maka dapat membantu penjualan dan pembelian serta pendataan UMKM Kyko secara baik. Selain itu sistem yang dirancang memiliki fitur laporan yang dapat menampilkan laporan dari data pembelian dan pemesanan, sehingga UMKM Kyko dapat meninjau langsung laporan terkait dengan bisnisnya tersebut.

Kata kunci: Pembelian, Pemesanan, *Prototyping*, Sistem Informasi, UMKM

DESIGN AND DEVELOPMENT OF WEB-BASED ORDERING

AND PURCHASE SYSTEM ON KYKO MSMEs in Flores

(Elisabeth M. S. Amapiran)

ABSTRACT (English)

Currently, there are a lot of Micro, Small and Medium Enterprises or MSMEs in the community. Various innovations and ideas become the initial foundation for SMEs to be created. Along with the diverse existence of MSMEs, of course the problems that arise are also various, both from the external and internal sides. The administration and data collection system that is still conventional is one of the causes of these problems, for example Kyko UMKM which still performs data collection systems manually or conventionally. On the other hand, the rapid development of information systems requires the public, including business actors, to be able to adapt. The innovations that are present in the information system certainly provide convenience for the community.

Along with the growth of MSMEs and the rapid development of information systems, a buying and selling system was designed with the aim of providing convenience for business actors and consumers. In addition, this system can also be used as an administration and data collection system that was previously still conventional. The system designed is web-based with the system development method used, namely the prototyping method. While the tools used XAMPP with the PHP programming language.

The results of research conducted on SME Kyko show that sales, purchases and data collection are still conventional. However, the system designed can help sales and purchases as well as data collection for Kyko SMEs well. In addition, the designed system has a report feature that can display reports from purchase and order data, so that Kyko SMEs can immediately review reports related to their business.

Keywords : MSME, Information System, Order, Purchase, Prototyping

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT (English)</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Penelitian	5
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Sistem Pencatatan.....	7
2.3 Penjualan.....	7
2.4 Pembelian.....	8
2.5 Usaha Mikro, Kecil dan Menengah	8
2.6 Metode <i>Prototyping</i>	9
2.7 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	9
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.7.2 <i>Activity Diagram</i>	11
2.7.3 <i>Class Diagram</i>	14

2.8	HTML	16
2.9	PHP.....	17
2.10	XAMPP	17
2.11	Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Objek Penelitian.....	20
3.2	Metode Penelitian.....	20
3.3	Variabel Penelitian	21
3.3.1	Variabel Dependen	21
3.3.2	Variabel Independen.....	22
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	22
BAB IV ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN		23
4.1	Analisa Kebutuhan Masalah	23
4.2	<i>Design System</i>	24
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	24
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	25
4.2.3	<i>Class Diagram</i>	34
4.2.4	Database.....	35
4.3	<i>Prototyping</i>	38
4.4	<i>System</i>	40
4.5	Pengujian	60
4.6	Hasil dan Pembahasan.....	69
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		70
5.1.	Simpulan.....	70
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		75

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 4. 1 <i>User Requirement</i>	23
Tabel 4. 2 Tabel Produk.....	35
Tabel 4. 3 Tabel Pelanggan.....	35
Tabel 4. 4 Tabel Pemasok	36
Tabel 4. 5 Tabel Pemesanan.....	36
Tabel 4. 6 Tabel Pembelian.....	36
Tabel 4. 7 Tabel User	37
Tabel 4. 8 Tabel Kategori.....	37
Tabel 4. 9 Tabel Detail Pemesanan.....	37
Tabel 4. 10 <i>Test Scenario</i>	60
Tabel 4. 11 <i>Test Case</i>	61
Tabel 4. 12 Tabel Perbandingan Hasil	69

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Prototyping.....	9
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Usulan.....	24
Gambar 4. 2 Mengelola Data Pelanggan.....	25
Gambar 4. 3 Mengelola data produk.....	26
Gambar 4. 4 Mengelola Data Pemesanan.....	27
Gambar 4. 5 Tambah Belanja.....	28
Gambar 4. 6 Konfirmasi Pemesanan.....	29
Gambar 4. 7 Mengelola Pembelian.....	30
Gambar 4. 8 Konfirmasi Pembelian.....	31
Gambar 4. 9 Mengelola data pemasok.....	32
Gambar 4. 10 Melihat Laporan.....	33
Gambar 4. 11 Class Diagram Usulan.....	34
Gambar 4. 12 Prototype halaman Login.....	38
Gambar 4. 13 Prototype halaman Produk.....	38
Gambar 4. 14 Prototype halaman Pelanggan.....	39
Gambar 4. 15 Prototype Halaman Pemasok.....	39
Gambar 4. 16 Halaman Login.....	40
Gambar 4. 17 Halaman data barang.....	40
Gambar 4. 18 Halaman tambah data barang baru.....	41
Gambar 4. 19 Halaman Edit Produk.....	42
Gambar 4. 20 Halaman Pelanggan.....	43
Gambar 4. 21 Halaman tambah pelanggan baru.....	43
Gambar 4. 22 Halaman edit data pelanggan.....	44
Gambar 4. 23 Halaman data kategori.....	44
Gambar 4. 24 Halaman tambah kategori baru.....	45
Gambar 4. 25 Halaman edit data kategori.....	46
Gambar 4. 26 Halaman data pemasok.....	46
Gambar 4. 27 Halaman tambah pemasok baru.....	47
Gambar 4. 28 Halaman edit data pemasok.....	48
Gambar 4. 29 Halaman data pembelian.....	49
Gambar 4. 30 Halaman pembelian kasir.....	49
Gambar 4. 31 Halaman tambah pembelian baru.....	50
Gambar 4. 32 Halaman edit pembelian.....	51
Gambar 4. 33 Konfirmasi pembelian.....	52
Gambar 4. 34 Halaman pemesanan.....	52
Gambar 4. 35 Halaman pemesanan kasir.....	53
Gambar 4. 36 Halaman Tambah Pemesanan Baru.....	53
Gambar 4. 37 Halaman tambah pemesanan.....	54
Gambar 4. 38 Halaman detail pemesanan.....	55
Gambar 4. 39 Halaman edit pemesanan.....	55

Gambar 4. 40 Halaman Konfirmasi Pemesanan	56
Gambar 4. 41 Halaman data pemesanan	56
Gambar 4. 42 Halaman laporan	57
Gambar 4. 43 Halaman laporan pembelian.....	57
Gambar 4. 44 Print Laporan.....	58
Gambar 4. 45 Halaman Laporan Barang per bulan.....	58
Gambar 4. 46 Halaman data user	59
Gambar 4. 47 Tambah data baru.....	59
Gambar 4. 48 Halaman Edit data	60



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara.....	76
Lampiran 2 Hasil User Acceptance Test (UAT).....	77
Lampiran 3 Form Bimbingan (Pembimbing I)	83
Lampiran 4 Form Bimbingan (Pembimbing II).....	84
Lampiran 5 Hasil Turnitin.....	85



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA