



## **PERANCANGAN DAN PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TUNAI MENGGUNAKAN *MICROSOFT MACRO EXCEL* PADA UMKM TOKO MZ**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**AULIA FITRIANA DAMAYANTI**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



## **PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Penjualan Tunai Menggunakan *Microsoft Macro Excel* pada UMKM Toko MZ adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2024

Aulia Fitriana Damayanti  
J0314201067

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

AULIA FITRIANA DAMAYANTI. Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Penjualan Tunai Menggunakan *Microsoft Macro Excel* pada UMKM Toko MZ. Dibimbing oleh SYARIEF GERALD PRASETYA.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menerapkan sistem informasi penjualan tunai menggunakan *Microsoft Macro Excel* pada UMKM Toko MZ yang bergerak di bidang penjualan makanan *frozen food*. Saat ini, pencatatan penjualan masih dilakukan secara manual yang mengakibatkan ketidakakuratan data dan rendahnya efisiensi operasional. Metode penelitian menggunakan studi kasus dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Sistem informasi penjualan tunai yang dirancang mencakup fungsi pencatatan transaksi penjualan, pengelolaan data pelanggan dan pemasok, serta pencatatan kas masuk dan keluar dengan menggunakan *Visual Basic for Applications (VBA)* pada *Microsoft Excel*. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan akurasi data, efisiensi operasional, dan meminimalkan risiko kesalahan dalam pencatatan transaksi. Evaluasi sistem mengonfirmasi bahwa semua fitur berfungsi dengan baik sesuai kebutuhan UMKM Toko MZ, sehingga sistem ini efektif dalam mengelola penjualan dan keuangan usaha.

**Kata Kunci:**sistem informasi penjualan tunai, UMKM, *microsoft macro Excel*, *visual basic for applications*, efisiensi operasional

## ABSTRACT

AULIA FITRIANA DAMAYANTI. Design and Implementation of Cash Sales Information System Using Microsoft Excel Macro at UMKM Toko MZ. Supervised by SYARIEF GERALD PRASETYA.

This study aims to design and implement a cash sales information system using *Microsoft Macro Excel* at UMKM Toko MZ, a business specializing in the sale of frozen food. Currently, sales records are manually managed, leading to data inaccuracies and low operational efficiency. The research method used is a case study with data collection techniques including interviews, observations, and documentation. The designed information system encompasses functions for recording sales transactions, managing customer and supplier data, and tracking cash inflows and outflows using Visual Basic for Applications (VBA) in Microsoft Excel. The implementation results show that this system can improve data accuracy, operational efficiency, and minimize errors in transaction recording. System evaluation confirms that all features operate well according to the needs of UMKM Toko MZ, making this system effective in managing sales and financial activities.

**Keywords:**cash sales information system, UMKM, *microsoft macro Excel*, *visual basic for applications*, operational efficiency



Judul Poyek Akhir : Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Penjualan Tunai Menggunakan *Microsoft Macro Excel* pada UMKM Toko MZ  
Nama : Aulia Fitriana Damayanti  
NIM : J0314201067

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Syarief Gerald Prasetya, SE., MSi., MM., M.Ak

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.  
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat., M.T.  
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 07 Juni 2024

Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Topik yang dipilih dalam proyek akhir ini yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2024 sampai bulan Mei 2024 ini adalah Sistem Informasi, dengan judul “Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Penjualan Tunai Menggunakan *Microsoft Macro Excel* pada UMKM Toko MZ”. Selama penyusunan proyek akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan serta dukungan dari beberapa pihak sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua ayah dan ibu, yang menjadi motivasi penulis, serta memberikan doa, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan proyek akhir.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat., M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB.
3. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB.
4. Ibu Lesia Fatma Ginoga, S.E., M. Si. selaku Sekretaris Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB.
5. Bapak Syarief Gerald Prasetya, SE., MSi.,MM., M.Ak selaku dosen pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB.
6. Seluruh Dosen Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan kepada penulis.
7. Kak Aditia Puteba selaku pemilik UMKM Toko MZ yang telah berkenan untuk UMKM dijadikan objek penelitian
8. Kedua Kakak penulis yang telah membantu mendukung dan juga selalu bersedia untuk ditanyakan selama penulis menyusun proyek akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian proyek akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proyek akhir ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran sangat diharapkan agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga laporan ini dapat menambah wawasan bagi para pembaca dan dapat bermanfaat bagi perkembangan serta peningkatan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2024

*Aulia Fitriana Damayanti*



<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	ix
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Berpikir	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
2.1 Perancangan	5
2.2 Sistem Informasi	5
2.3 Sistem Informasi Penjualan	7
2.4 Sistem Informasi Penjualan Tunai	7
2.5 <i>Microsoft Excel</i>	8
2.6 <i>Microsoft Macro Excel</i>	9
2.7 Implementasi <i>Microsoft Macro Excel</i>	9
2.8 Alat Bantu Perancangan Sistem	10
2.9 Usaha Micro, Kecil dan Menengah (UMKM)	12
<b>III METODE</b>	14
3.1 Gambaran Objek Penelitian	14
3.2 Jenis dan Sumber Data	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data	15
3.4 Metode Analisis Data	16
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	18
4.1 Sistem Pencatatan Penjualan Tunai yang Diterapkan pada UMKM Toko MZ	18
4.2 Kendala Yang Terjadi Dalam Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada UMKM Toko MZ	21
4.3 Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Menggunakan <i>Microsoft Macro Excel</i> pada UMKM Toko MZ	22
4.4 Evaluasi dan Pengujian Terhadap Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Menggunakan <i>Microsoft Macro Excel</i> pada UMKM Toko MZ	36
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	49
<b>LAMPIRAN</b>	51

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



<b>1</b>	Simbol-simbol dan keterangan <i>use case diagram</i>	10
<b>2</b>	Simbol-simbol program <i>flowchart</i>	12
<b>3</b>	Kriteria UMKM di Indonesia	13
<b>4</b>	Evaluasi terhadap perancangan sistem informasi penjualan pada UMKM Toko MZ	37
<b>5</b>	Tampilan hasil pengujian sistem informasi penjualan pada <i>Microsoft Macro Excel</i>	41
 <b>DAFTAR GAMBAR</b>		
<b>1</b>	Pertumbuhan UMKM di Indonesia tahun 2022	1
<b>4</b>	Kerangka berpikir perancangan sistem informasi penjualan pada UMKM Toko MZ	4
<b>14</b>	Struktur organisasi UMKM Toko MZ	14
<b>19</b>	Bagan alir sistem penjualan pada UMKM Toko MZ	19
<b>20</b>	Nota penjualan pada Toko MZ	20
<b>20</b>	Catatan manual atas barang yang terjual pada UMKM Toko MZ	20
<b>23</b>	<i>Use case diagram</i>	23
<b>24</b>	<i>Activity diagram login</i>	24
<b>24</b>	<i>Activity diagram input data barang</i>	24
<b>25</b>	<i>Activity diagram input data supplier</i>	25
<b>25</b>	<i>Activity diagram input data customer</i>	25
<b>26</b>	<i>Activity diagram Retur Barang</i>	26
<b>26</b>	<i>Activity diagram Transaksi Penjualan</i>	26
<b>27</b>	<i>Activity diagram laporan penjualan</i>	27
<b>28</b>	<i>Activity diagram Jurnal Keuangan</i>	28
<b>28</b>	<i>Activity diagram Jurnal Keuangan</i>	28
<b>29</b>	<i>Useform</i>	29
<b>29</b>	<i>Form login admin atau user</i>	29
<b>30</b>	Menu utama sistem informasi penjualan untuk UMKM Toko MZ	30
<b>30</b>	Menu setting pada pengaturan data toko	30
<b>31</b>	<i>Form database</i>	31
<b>31</b>	<i>Form supplier</i>	31
<b>32</b>	<i>Form customer</i>	32
<b>32</b>	<i>Form data stok update</i>	32
<b>33</b>	<i>Form penerimaan atas penjualan barang</i>	33
<b>33</b>	<i>Form barang retur</i>	33
<b>34</b>	<i>Form report penjualan</i>	34
<b>34</b>	<i>Form transaksi buku kas</i>	34
<b>35</b>	Menu laporan penjualan	35
<b>35</b>	Menu laporan buku kas	35
<b>36</b>	Nota penjualan Toko MZ	36



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Persetujuan wawancara	52
2	Hasil wawancara dengan pemilik UMKM Toko MZ	53
3	Dokumentasi saat demo pemakaian aplikasi dengan pemilik UMKM Toko MZ	54
4	Kartu Kendali Bimbingan Proyek Akhir	55