



PENGGUNAAN APLIKASI BERBASIS MICROSOFT *MACRO EXCEL* UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PENJUALAN PADA UMKM TOKO SEMBAKO XX

GILNANDA HARINI RENDIANTO



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Penggunaan Aplikasi Berbasis Microsoft *Macro* Untuk Meningkatkan Efisiensi Penjualan Pada Umkm Toko Sembako XX” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 akhir ini.

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

Bogor, Mei 2025

Gilnanda Harini Rendianto
J0314211008

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



ABSTRAK

GILNANDA HARINI RENDIANTO. Penggunaan Aplikasi Berbasis Microsoft *Macro* Excel Untuk Meningkatkan Efisiensi Penjualan Pada Umkm Toko Sembako XX. Dibimbing oleh ALI MASJONO MUCHTAR.

UMKM Toko Sembako XX masih menghadapi berbagai kendala dalam pengelolaan transaksi penjualan dan *inventory* karena pencatatan dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan risiko kesalahan pencatatan, keterlambatan penyusunan laporan, dan kesulitan dalam pengambilan keputusan operasional. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menerapkan sistem penjualan otomatis berbasis Microsoft *Macro* Excel guna meningkatkan efisiensi operasional di Toko Sembako XX. Metode yang digunakan adalah studi kasus dengan teknik pengumpulan data berupa wawancara, observasi, dan dokumentasi. Sistem dirancang secara sederhana namun fungsional, mencakup fitur input transaksi, manajemen *inventory*, retur barang, pencetakan laporan, dan penggunaan *userform* yang ramah pengguna. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mempercepat proses pencatatan, mengurangi kesalahan input data, serta memudahkan penyusunan laporan harian dan bulanan. Temuan baru dari penelitian ini adalah integrasi fitur-fitur penting penjualan dalam satu sistem berbasis Excel *Macro* yang terjangkau dan dapat dioperasikan oleh pengguna non-teknis. Implikasi dari penelitian ini menunjukkan bahwa teknologi sederhana seperti Microsoft *Macro* Excel dapat menjadi solusi efektif untuk digitalisasi UMKM dan meningkatkan daya saing usaha.

Kata kunci: efisiensi operasional, *inventory*, Microsoft *Macro* Excel, penjualan, UMKM.

ABSTRACT

GILNANDA HARINI RENDIANTO. The Use of Microsoft Macro Excel-Based Applications to Improve Sales Efficiency at XX Grocery Store UMKM. Supervised by ALI MASJONO MUCHTAR.

XX Grocery Store UMKM still faces various obstacles in managing sales and inventory transactions because recording is done manually. This causes the risk of recording errors, delays in preparing reports, and difficulties in making operational decisions. This study aims to design and implement an automated sales system based on Microsoft Macro Excel to improve operational efficiency at XX Grocery Store. The method used is a case study with data collection techniques in the form of interviews, observations, and documentation. The system is designed to be simple but functional, including transaction input features, inventory management, returns, report printing, and the use of user-friendly user forms. The implementation results show that the system is able to speed up the recording process, reduce data input errors, and facilitate the preparation of daily and monthly reports. A new finding from this study is the integration of important sales features in one affordable Excel Macro-based system that can be operated by non-technical users. The implications of this study indicate that simple technologies such as Microsoft Macro Excel can be an effective solution for MSME digitalization and increasing business competitiveness.

Keywords: operational efficiency, *inventory*, Microsoft Macro Excel, sales, MSME.



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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



PENGGUNAAN APLIKASI BERBASIS MICROSOFT *MACRO EXCEL* UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PENJUALAN PADA UMKM TOKO SEMBAKO XX

GILNANDA HARINI RENDIANTO

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

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



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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

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



Nama : Gilnanda Harini Rendianto
NIM : J0314211008

Judul Proyek Akhir : Penggunaan Aplikasi Berbasis Microsoft *Macro Excel* Untuk Meningkatkan Efisiensi Penjualan Pada UMKM Toko Sembako XX.

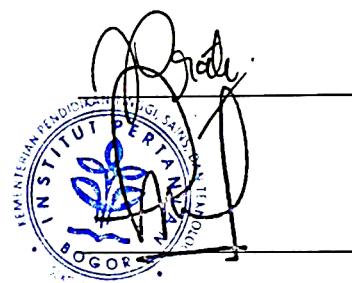
Disetujui oleh



Pembimbing:

Dr. Ali Masjono Muchtar, S.E., MBIT.

Diketahui oleh



RATIH PRATIWI, S.E., M.AK.

NPI 201807198706232001

Ketua Program Studi:

Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.
NIP 196607171992031003



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Proyek akhir yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2024 hingga Mei 2025 ini mengangkat topik Sistem Informasi dengan judul “Penggunaan Aplikasi Berbasis Microsoft Macro Excel untuk Meningkatkan Efisiensi Penjualan pada UMKM Toko Sembako XX.”

Dalam proses penyusunan proyek akhir ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan, dukungan, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Hariyanto dan Ibu Yuni Sulistyo Rini, yang selalu menjadi sumber motivasi, serta senantiasa memberikan doa, dukungan moril, dan materil selama proses penyusunan proyek akhir ini.
2. Bapak Bagus Nugroho dan Ibu Budi Anna Wiyati Ibnu Putri, yang telah memberikan doa, dukungan finansial, serta semangat yang tak pernah putus, sehingga proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T., selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak., selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB.
5. Ibu Lesia Fatma Ginoga, S.E., M.Si., selaku Sekretaris Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB.
6. Bapak Dr. Ali Masjono Muchtar, S.E., MBIT., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti selama penyusunan proyek akhir ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan dan wawasan yang bermanfaat.
8. Bapak dan Ibu selaku pemilik UMKM Toko Sembako XX yang telah bersedia memberikan izin dan kerja sama sehingga UMKM tersebut dapat dijadikan sebagai objek penelitian.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan proyek akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca, serta berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang sistem informasi untuk UMKM.

Bogor, Mei 2025

Gilnanda Harini Rendianto



DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perancangan	4
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	4
2.2.1 Pengertian Fungsi Akuntansi	4
2.2.2 Fungsi Sistem Informasi	4
2.3 Sistem Informasi Penjualan	5
2.4 Efisiensi Operasional	5
2.5 Microsoft <i>Macro</i> Excel	6
2.6 Penerapan Microsoft <i>Macro</i> Excel	6
2.7 Transformasi Digital dalam Pengelolaan UMKM	7
2.7.1 UMKM yang Telah Menggunakan Microsoft <i>Macro</i> Excel	7
2.7.2 UMKM yang Masih Menggunakan Pencatatan Manual	7
2.8 Kerangka Berfikir	8
2.9 Peneliti Terdahulu	9
III METODE	11
3.1 Gambaran Objek Penelitian	11
3.1.1 Profil UMKM Toko Sembako XX	11
3.1.2 Struktur Organisasi UMKM Toko Sembako XX	11
3.2 Jenis dan Sumber Data	11
3.2.1 Jenis Penelitian	11
3.2.2 Sumber Data	12
3.3 Teknik Pengumpulan Data	12
3.4 Metode Analisis Data	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.1.1 Sistem Pencatatan Penjualan Dan Pengelolaan <i>Inventory</i> Yang Masih Dilakukan Secara Manual Di Toko Sembako XX	16
4.1.2 Kendala Yang Muncul Akibat Penggunaan Sistem Manual Dalam Proses Pencatatan Keuangan Dan Manajemen <i>Inventory</i> Toko Sembako XX	23
4.1.3 Merancang Sistem Penjualan Otomatis Menggunakan Microsoft <i>Macro</i> Excel Sebagai Solusi Peningkatan Efisiensi	25
4.1.4 Menerapkan sistem penjualan berbasis Microsoft <i>Macro</i> Excel pada Toko Sembako XX agar dapat digunakan dalam kegiatan operasional sehari-hari.	37

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

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



4.2 Pembahasan	47
4.2.1 Mengevaluasi Hasil Pengujian Sistem Penjualan Berbasis Microsoft <i>Macro</i> Excel pada Toko Sembako XX	47
4.2.2 Penguatan Kontrol Pengendalian Internal Setelah Implementasi Sistem	58
4.2.3 Indikator Efisiensi Operasional dalam Sistem	59
SIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Simpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65
RIWAYAT HIDUP	79

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



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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

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

DAFTAR TABEL

1	Peneliti Terdahulu	10
2	Evaluasi terhadap hasil pengujian sistem penjualan berbasis Microsoft <i>Macro Excel</i> pada Toko Sembako XX	48
3	Tampilan hasil pengujian sistem penjualan berbasis Microsoft <i>Macro Excel</i> pada Toko Sembako XX	52

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir	9
2	Struktur Toko XX	11
3	<i>Data Flow Diagram (DFD) Existing</i>	16
4	Bagan alir sistem penjualan Toko Sembako XX	19
5	Nota penjualan manual Toko Sembako XX	20
6	Pengelolaan <i>inventory</i> Toko Sembako XX	21
7	Pencatatan keuangan harian Toko Sembako XX	22
8	<i>Use case diagram</i>	26
9	<i>Activity diagram login</i>	27
10	<i>Activity diagram dashboard</i>	28
11	<i>Activity diagram</i> input data barang	28
12	<i>Activity diagram customer</i>	29
13	<i>Activity diagram sale (Penjualan)</i>	30
14	<i>Activity diagram</i> retur barang	31
15	<i>Activity diagram report (Laporan Penjualan)</i>	32
16	<i>Activity diagram</i> rekapitulasi bulanan	33
17	<i>Userform</i>	34
18	Struktur tabel dan hubungan antar tabel	35
19	<i>Data Flow Diagram (DFD) Konteks Sistem</i>	38
20	<i>Form login</i> pengguna	38
21	Menu utama	39
22	<i>Form</i> input barang	40
23	<i>Form</i> tabel barang	41
24	<i>Form customer</i>	41
25	<i>Form</i> transaksi	42
26	<i>Form</i> bayar	43
27	<i>Form</i> retur barang	44
28	<i>Form report</i> transaksi	45
29	<i>Form report</i> nota	45
30	<i>Form</i> rekapitulasi bulanan	46
31	Nota penjualan	47



DAFTAR LAMPIRAN

<i>Use case diagram</i>	66
<i>Flowchart</i>	68
Hasil wawancara	69
Buku panduan penggunaan	71

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

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