

PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI OPERASIONAL BERBASIS EXCEL MACRO PADA RUMAH MAKAN MAJU BERSAMA

FARID MAULANA



**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 “Perancangan Aplikasi Pencatatan Penjualan Dalam Meningkatkan Efisiensi Operasional Berbasis Excel *Macro* Pada Rumah Makan Maju Bersama” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Mei 2025

Farid Maulana
J0314211311

ABSTRAK

FARID MAULANA. Perancangan Aplikasi Pencatatan Penjualan Dalam Meningkatkan Efisiensi Operasional Berbasis Excel *Macro* Pada Rumah Makan Maju Bersama. Dibimbing oleh DARNA.

UMKM memiliki peran strategis dalam perekonomian Indonesia, namun masih menghadapi tantangan dalam pencatatan transaksi yang belum efisien. Penelitian ini bertujuan merancang aplikasi pencatatan penjualan berbasis Microsoft Excel *Macro* untuk meningkatkan efisiensi operasional Rumah Makan Maju Bersama. Metode yang digunakan adalah prototyping, dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Aplikasi dirancang dengan fitur utama seperti pencatatan otomatis, perhitungan total transaksi, serta laporan harian dan bulanan. Evaluasi sistem dilakukan menggunakan metode blackbox testing untuk menguji keakuratan *input* dan *output*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi dapat mengurangi waktu pencatatan dan meningkatkan akurasi data. Pengguna juga merasa terbantu dalam mempercepat pembuatan laporan penjualan. Aplikasi ini terbukti menjadi solusi digital sederhana yang tepat guna, cocok diterapkan pada UMKM yang membutuhkan sistem pencatatan yang cepat, akurat, dan mudah digunakan.

Kata kunci: efisiensi operasional, Excel *Macro*, pencatatan penjualan, *prototyping*, UMKM.

ABSTRACT

FARID MAULANA. Design of Sales Recording Application in Increasing Operational Efficiency Based on Excel *Macro* at Maju Bersama Restaurant. Supervised by DARNA.

Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) play a strategic role in Indonesia's economy but still face challenges in inefficient transaction recording. This study aims to design a sales recording application using Microsoft Excel *Macro* to improve the operational efficiency of Rumah Makan Maju Bersama. The method used is prototyping, with data collected through observation, interviews, and documentation. The application is designed with key features such as automated recording, total transaction calculation, and daily and monthly report generation. System evaluation was conducted using blackbox testing to assess the accuracy of *inputs* and *outputs*. The test results show that the application reduces recording time and improves data accuracy. Users also found it helpful in speeding up the preparation of sales reports. This application proves to be a simple yet effective digital solution, suitable for MSMEs that require a fast, accurate, and user-friendly recording system.

Keywords: Excel *Macro*, MSMEs, operational efficiency, *prototyping*, sales recording.



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.

PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI OPERASIONAL BERBASIS EXCEL MACRO PADA RUMAH MAKAN MAJU BERSAMA

FARID MAULANA

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 milik IPB University

IPB University

IPB University
— Bogor Indonesia —



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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Novi Rosyanti, S.E., M.Ak.

Perpustakaan IPB University

Judul Proyek Akhir : Perancangan Aplikasi Pencatatan Penjualan Dalam Meningkatkan Efisiensi Operasional Berbasis Excel Macro Pada Rumah Makan Maju Bersama.

Nama : Farid Maulana
NIM : J0314211311

Disetujui oleh

Pembimbing:
Darna S.E., M.Si.



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: 25 Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Perancangan Aplikasi Pencatatan Penjualan Dalam Meningkatkan Efisiensi Operasional Pada Rumah Makan Maju Bersama" dengan baik. Penulisan karya ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Akuntansi, Fakultas Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor.

Selama penyusunan laporan proyek akhir, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
2. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
3. Ibu Lesia Fatma Ginoga, S.E., M.Ak. selaku Sekretaris Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Kedua orang tua penulis dan keluarga yang senantiasa mendukung finansial, memberikan saran, sehingga penulis dapat menjalaninya dengan lancar.
5. Bapak Darna S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
6. Almi Fadhlana Maulana sebagai rekan dalam penyusunan penelitian ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan serta berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2025

Farid Maulana

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Berfikir	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi Penjualan	5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	5
2.1.2 Manfaat Sistem Informasi Penjualan	5
2.2 Penjualan Dalam Konteks UMKM	6
2.2.1 Pengertian Penjualan	6
2.2.2 Peran Penjualan dalam Keuangan Usaha	6
2.2.3 Tantangan Penjualan Manual pada UMKM	7
2.3 Efisiensi Operasional	7
2.3.1 Definisi Efisiensi Operasional	7
2.3.2 Pentingnya Efisiensi Operasional dalam UMKM	8
2.3.3 Digitalisasi sebagai Strategi Efisiensi	8
2.4 Microsoft Excel <i>Macro (VBA)</i> dalam Sistem Informasi	9
2.4.1 Pengertian Microsoft Excel <i>Macro</i>	9
2.4.2 Kelebihan <i>VBA</i> dalam Pengembangan Aplikasi UMKM	9
2.5 Pengujian Sistem	10
2.5.1 Konsep <i>Blackbox Testing</i>	10
2.5.2 Relevansi <i>Blackbox Testing</i> dalam Aplikasi Excel <i>Macro</i>	11
2.6 Metode <i>Prototyping</i>	11
2.6.1 Pengertian dan Konsep <i>Prototyping</i>	11
2.6.2 Keunggulan <i>Prototyping</i> dalam Pengembangan Sistem UMKM	11
2.7 Implementasi <i>Dashboard</i>	12
2.7.1 Pengertian <i>Dashboard</i> dalam Sistem Informasi	12
2.7.2 Peran <i>Dashboard</i> dalam Sistem Penjualan	12
2.7.3 <i>Dashboard</i> sebagai Alat Pendukung Efisiensi Operasional	12
2.8 Penelitian Terdahulu	12
III METODE	15
3.1 Gambaran Objek Penelitian	15
3.2 Sumber Data	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data	16
3.4 Metode Analisis Pengembangan Data	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Identifikasi Sistem Pencatatan Penjualan Saat Ini di Rumah Makan	



Maju Bersama	18
4.1.1 Prosedur Penjualan pada Rumah Makan Maju Bersama	18
4.1.2 Pencatatan Penjualan Manual Rumah Makan Maju Bersama	19
4.2 Identifikasi Kendala Utama dalam Pencatatan Penjualan Manual	20
4.3 Perancangan Aplikasi Sistem Penjualan berbasis Microsoft Excel <i>Macro</i> Untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional.	21
4.3.1 Analisis Kebutuhan	21
4.3.2 Desain Sistem	22
4.4 Evaluasi Implementasi Aplikasi Pencatatan Penjualan Berbasis Microsoft Excel <i>Macro</i> UMKM.	35
4.4.1 Evaluasi Sistem Menggunakan <i>Blackbox Testing</i>	35
4.4.2 Evaluasi Dampak Sistem terhadap Efisiensi dan Akurasi Pencatatan Transaksi	36
V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	50

DAFTAR TABEL

1	Penelitian Terdahulu	12
2	Evaluasi Sistem Menggunakan Blackbox Testing	35
3	Evaluasi Dampak Sistem Terhadap Efisiensi dan Akurasi Pencatatan	37

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berfikir	4
2	Struktur Organisasi Rumah Makan Maju Bersama	15
3	Bagan alir sistem penjualan Rumah Makan Maju Bersama	19
4	Nota Penjualan Manual Rumah Makan Maju Bersama	20
5	Use Case Diagram	22
6	Activity Diagram Login	23
7	Activity Diagram Tambah Menu	24
8	Activity Diagram Data Makanan	24
9	Activity Diagram Data Minuman	25
10	Activity Diagram Tambah Meja	25
11	Activity Diagram Menu Makanan	26
12	Activity Diagram Menu Minuman	26
13	Activity Diagram Laporan	26
14	Activity Diagram Jumlah Pesanan	27
15	Activity Diagram Open Sheet	27
16	Activity Diagram Menu Bayar	28
17	UserForm	28
18	Form Login Pengguna	29
19	Menu Utama	30
20	Tambah Menu	30
21	Data Tambah Makanan	31
22	Data Tambah Minuman	32
23	Menu Minuman	32
24	Menu Minuman	33
25	Tambah Menu	33
26	Menu Bayar	34
27	Laporan Penjualan Harian	34

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kondisi UMKM Rumah Makan Maju Bersama	44
2	Buku Panduan Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel <i>Macro</i> pada	45
3	Surat Rekomendasi UMKM	48