



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

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

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

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.

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

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.

IPB University

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



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:

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.



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

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 Akuntasi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Kedua orang tua penulis dan keluarga yang senantiasa mendukung finansial, memberikan saran, sehingga penulis dapat menjalannya 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 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 | |

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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.

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



| | |
|--|----|
| 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 |

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 menggunakan 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 menggunakan 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 | 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 |