

**KUSTOMISASI SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN DENGAN VBA EXCEL PADA UMKM
IMAH KOPI GUNUNG KARANG**

NAZLA ANGELINA ARDIANITA



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Kustomisasi Sistem Informasi Persediaan Dengan VBA Excel Pada UMKM Imah Kopi Gunung Karang” 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

Nazla Angelina Ardianita
J0314211069

- 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.



ABSTRAK

NAZLA ANGELINA ARDIANITA. Kustomisasi Sistem Informasi Persediaan Dengan VBA Excel Pada Imah Kopi Gunung Karang. Dibimbing oleh Dr. ROCHMAN MAROTA, SE., Ak., MM., CA., CPA., CACP

UMKM Imah Kopi Gunung Karang menghadapi tantangan dalam pengelolaan persediaan karena masih menggunakan sistem pencatatan manual, yang menyebabkan ketidaksesuaian data, risiko kehilangan informasi, dan tidak efisiennya proses pencatatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi persediaan berbasis Visual Basic for Applications (VBA) Excel yang dikustomisasi sesuai kebutuhan UMKM. Penelitian menggunakan pendekatan System Development Life Cycle (SDLC) metode waterfall yang terdiri dari analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Hasil dari proyek ini adalah sistem informasi persediaan yang memiliki fitur login, pencatatan barang masuk dan keluar, pencarian data, serta pencetakan laporan. Sistem ini mampu mencatat dan menampilkan data secara real-time, meningkatkan efisiensi dan akurasi, serta meminimalisir kesalahan pencatatan. Penerapan sistem ini diharapkan dapat membantu Imah Kopi dalam pengambilan keputusan, pengendalian stok, dan adaptasi teknologi secara lebih baik untuk mendukung keberlangsungan usaha.

Kata Kunci ; VBA Excel, Persediaan, Sistem Informasi

ABSTRACT

NAZLA ANGELINA ARDIANITA. Customization of Inventory Information System Using Excel VBA at Imah Kopi Gunung Karang. Supervised by Dr. ROCHMAN MAROTA, SE., Ak., MM., CA., CPA., CACP

MSME Imah Kopi Gunung Karang encounters challenges in inventory management due to its continued reliance on a manual recording system, resulting in data inconsistencies, potential information loss, and inefficiencies in operations. This study aims to design and implement a customized inventory information system using Microsoft Excel with Visual Basic for Applications (VBA), tailored to the specific needs of the enterprise. The development process follows the System Development Life Cycle (SDLC) using the waterfall model, encompassing requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The resulting system includes features such as user login, tracking of incoming and outgoing goods, data search, and report generation. It enables real-time data management, enhances efficiency and accuracy, and reduces the risk of recording errors. The implementation of this system is expected to support better decision-making, inventory control, and technological adaptation, contributing to the sustainability of the business.

Keywords : VBA Excel, Inventory, Information System



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 2025¹
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.



**KUSTOMISASI SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN DENGAN VBA EXCEL PADA UMKM
IMAH KOPI GUNUNG KARANG**

NAZLA ANGELINA ARDIANITA

Laporan 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 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 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.

Judul Proyek Akhir : Kustomisasi Sistem Informasi Persediaan Dengan VBA
Excel Pada UMKM Imah Kopi Gunung Karang

Nama : Nazla Angelina Ardianita

NIM : J0314211069

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Rochman Marota, SE., Ak., MM., CA., CPA., CACP

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: 14 Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya laporan Akhir dengan judul “Kustomisasi Sistem Informasi Persediaan Dengan VBA Excel Pada UMKM Imah Kopi Gunung Karang” akhirnya dapat penulis selesaikan dengan baik. Laporan ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di UMKM Imah Kopi. Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, terutama kepada:

1. Keluarga tercinta, khususnya bunda, ayah, Nayla, dan Naqila yang telah memberikan dukungan dan kasih sayang selama penyusunan laporan proyek akhir ini;
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
3. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
4. Bapak Dr. Rochman Marota, SE., Ak., MM., CA., CPA., CACP selaku dosen pembimbing Laporan Praktek Kerja Lapang yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan ini;
5. Mas Triachmad Fauzi, Mba Annisa Hanum, Mba Anisa Qosidatu Salsabila, Mas Ridwan, Mba Tasya, Mas Arif, Pak Eriq, Mas Amran, selaku atasan, rekan, sekaligus teman bagi penulis yang telah memberikan ilmu, motivasi, dan pengalaman berharga kepada penulis.

Penulis berharap hasil dari laporan proyek akhir ini dapat bermanfaat dan berguna di kemudian hari. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca.

Bogor, Mei 2025

Nazla Angelina Ardianita

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Informasi	4
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	4
2.1.2 Komponen Sistem informasi	4
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	4
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	4
2.3 Persediaan	5
2.3.1 Pengertian Persediaan	5
2.3.2 Jenis – Jenis Persediaan	5
2.3.3 Metode Penilaian Persediaan	5
2.4 System Development Life Cycle (SDLC)	6
2.4.1 Perancangan dan Kustomisasi Sistem Informasi	6
2.5 Unified Modeling Language (UML)	6
2.6 Data Flow Diagram (DFD)	7
2.7 <i>Black Box Testing</i>	7
2.8 Kerangka Berpikir	7
III METODE	9
3.1 Gambaran Objek Penelitian	9
3.2 Teknik Pengumpulan Data	9
3.3 Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Proses Pencatatan Persediaan UMKM Imah Kopi Gunung Karang	12
4.2 Kustomisasi Sistem Informasi Persediaan Berbasis <i>Visual Basic for Applications</i> (VBA) Excel pada UMKM Imah Kopi Gunung Karang	12
4.2.1 Analisis Kebutuhan	12
4.2.2 Desain	13
4.2.3 Implementasi	15



4.2.4	Pengujian	17
V	SIMPULAN DAN SARAN	24
5.1	Kesimpulan	24
5.2	Saran	25
	DAFTAR PUSTAKA	26
	LAMPIRAN	29
	Riwayat Hidup	32

DAFTAR TABEL

1	Analisis Masalah dan Usulan Pengendalian	13
2	Pengujian Sistem	17

DAFTAR GAMBAR

3	Kerangka Berpikir	7
4	Diagram <i>Use Case</i>	14
5	DFD Level 0	14
6	DFD Level 1	15
7	Tampilan Menu Utama	15
8	Tampilan Data Barang	16
9	Tampilan Fitur Barang Masuk	16
10	Tampilan Fitur barang Keluar	17