

RANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN MENGGUNAKAN EXCEL VBA PADA UMKM SEVENROSE

NUR AINI FITRIANI



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

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Menggunakan Excel VBA pada UMKM Sevenrose” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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.

Jakarta, Juni 2025

Nur Aini Fitriani
J0314211339

- 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

NUR AINI FITRIANI. Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Menggunakan Excel VBA pada UMKM Sevenrose. Dibimbing oleh Bapak Hijrah Hafiduddin.,SE.,SH.,MH.,BPK.,

UMKM di Indonesia memiliki peran besar dalam perekonomian, namun banyak yang menghadapi kesulitan dalam mengelola operasional bisnisnya, terutama dalam hal pencatatan stok barang. Saat ini, Sevenrose masih menggunakan cara manual untuk mencatat persediaan barang, yang sering menimbulkan kesalahan dan keterlambatan dalam pembaruan data. Oleh karena itu, penelitian ini mencoba untuk memberikan solusi dengan merancang sistem yang dapat mengotomatiskan proses pencatatan persediaan menggunakan Excel VBA pada UMKM Sevenrose. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode Waterfall, yang bertujuan untuk memastikan setiap tahap dilakukan secara terstruktur dan berurutan. Dengan sistem ini, proses pencatatan barang masuk dan keluar menjadi lebih cepat dan akurat, serta memudahkan pengelolaan stok secara real-time. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini berhasil mengurangi kesalahan dalam pencatatan dan mempercepat proses pengelolaan persediaan. Selain itu, sistem ini mudah digunakan oleh staf Sevenrose, sehingga dapat diterapkan dengan efektif dalam operasional.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, Excel VBA, Waterfall, Persediaan, UMKM

ABSTRACT

NUR AINI FITRIANI. Design of Inventory Accounting Information System Using Excel VBA at Sevenrose UMKM. Supervised by Mr. Hijrah Hafiduddin, SE, SH, MH, CPC,

MSMEs in Indonesia have a big role in the economy, but many face difficulties in managing their business operations, especially in terms of recording stock of goods. Currently, Sevenrose still uses manual methods to record inventory, which often causes errors and delays in data updates. Therefore, this research tries to provide a solution by designing a system that can automate the inventory recording process using Excel VBA. The method used in developing this system is the Waterfall method, which aims to ensure that each stage is carried out in a structured and sequential manner. With this system, the process of recording incoming and outgoing goods becomes faster and more accurate, and facilitates real-time stock management. The results showed that this system succeeded in reducing errors in recording and speeding up the inventory management process. In addition, this system is easy to use by Sevenrose staff, so that it can be applied effectively in operations.

Keywords: Accounting Information System, Excel VBA, Waterfall, Inventory, MSMEs

- 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 IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.

RANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN MENGGUNAKAN EXCEL VBA PADA UMKM SEVENROSE

NUR AINI FITRIANI

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat 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.

Judul Proyek Akhir : Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan
Menggunakan Excel VBA pada UMKM Sevenrose
Nama : Nur Aini Fitriani
NIM : J0314211339

Disetujui oleh

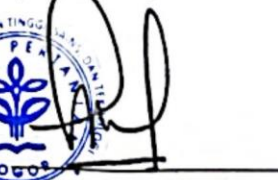
Pembimbing :
Hijrah Hafiduddin.,SE.,SH.,MH.,BKP



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: 21 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 merugikan 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 kepada Allah SWT atas segala karuniaNya sehingga laporan proyek akhir berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih sebagai laporan proyek akhir dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Mei 2025 ini ialah sistem informasi persediaan, dengan judul “Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Menggunakan Excel VBA Pada UMKM Sevenrose”.

Penulis memperoleh bantuan dari berbagai pihak guna mendukung penyelesaian laporan proyek akhir ini. Oleh karena itu, 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. Bapak Hijrah Hafiduddin.,SE.,SH.,MH.,BKP, selaku Dosen Pembimbing atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga laporan proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Bapak Suyadi dan Ibu Anik Sularni selaku orang tua penulis, Syahrul Adjie Prasetyo dan Nur Ika Fitriana selaku saudara kandung penulis, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta kesabarannya yang luar biasa kepada penulis.
5. Bapak Attar Asmawan dan Ibu Nantya, selaku pemilik dari usaha Sevenrose yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjadikan Sevenrose sebagai objek penelitian dari laporan proyek akhir penulis.
6. Teman- teman yang selalu membantu dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan akhir.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Jakarta, Juni 2025

Nur Aini Fitriani

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 UMKM	4
2.2 Pengertian Perancangan	4
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	5
2.3 Persediaan	5
2.4 <i>Microsoft Excel</i>	6
2.5 <i>Visual Basic for Application (VBA)</i>	6
2.5 <i>Software Development Life Cycle (SDLDC)</i>	7
2.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	8
2.7 Kerangka Berpikir	10
III METODE	12
3.1 Gambaran Objek Penelitian	12
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.3 Teknik Pengumpulan Data	13
3.4 Analisis Data	13
IV PEMBAHASAN	15
4.1 Proses Pencatatan Persediaan UMKM Sevenrose	15
4.1.1 Penerimaan dan Pengeluaran Persediaan Barang Dagang pada UMKM Sevenrose	15
4.1.2 Pengendalian Internal di UMKM Sevenrose	19
4.2 Perancangan Sistem Informasi Persediaan Pada UMKM Sevenrose	20
4.2.1 Analisis kebutuhan	20
4.2.2 Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan	22
4.2.3 Implementasi Sistem	25
4.2.4 Pengujian	29
4.3 Evaluasi terhadap perancangan sistem informasi pencatatan persediaan pada UMKM Sevenrose	30
V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34
RIWAYAT HIDUP	36



DAFTAR TABEL

1	Data UMKM 2018-2023	1
2	Komponen Use Case Diagram	9
3	Komponen Activity Diagram	9
4	Jadwal Waktu Pelaksanaan	12
5	Pengendalian Internal Persediaan	19
6	Data Barang	21
7	Kode Barang	22
8	Pengujian Black Box Testing	29

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	11
2	Flowchart Penerimaan Barang Masuk UMKM Sevenrose	15
3	Invoice	16
4	Barang Keluar pada UMKM Sevenrose	17
5	Resi pembelian	18
6	Diagram Use Case	23
7	Data Flow Diagram	23
8	DFD Level 0 Sistem Informasi Persediaan Barang Masuk	24
9	DFD Level 0 Sistem Informasi Persediaan Barang Keluar	25
10	Login	25
11	Dasbord	26
12	Data Barang	26
13	Data Barang Masuk	27
14	Data Barang Keluar	27
15	Cetak Laporan	28
16	Menu Simpan dan Keluar	28

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