

PENYUSUNAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL *MACRO* PADA UMKM AVIANTI FROZEN

AZRIA SALSABILA



**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 “Penyusunan Sistem Persediaan Barang Menggunakan Microsoft Excel *Macro* Pada UMKM Avianti Frozen” 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 dibagian akhir laporan Proyek Akhir ini.

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

Bogor, Juni 2025

AZRIA SALSABILA
J0314211037

ABSTRAK

AZRIA SALSABILA. Penyusunan Sistem Persediaan Barang Menggunakan Microsoft Excel *Macro* Pada UMKM Avianti Frozen. Dibimbing oleh FAHMI ARNES.

Avianti Frozen merupakan salah satu UMKM yang bergerak dibidang retail makanan beku dengan menjual berbagai macam makanan siap saji seperti bakso, nugget, sosis hingga makanan cemilan. Berdasarkan hasil wawancara, diketahui proses pencatatan persediaan yang dilakukan masih secara manual. Selain itu, pencatatan tersebut tidak dilakukan secara *real time* atau sistematis ketika barang masuk maupun yang keluar. Untuk mengurangi terjadinya kesalahan data, proses yang memakan waktu maupun tidak adanya *backup* data diperlukan sistem informasi akuntansi sesuai dengan kebutuhan Avianti Frozen sehingga permasalahan tersebut dapat diminimalisir. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui dan mengevaluasi proses pencatatan persediaan yang dilakukan oleh UMKM Avianti Frozen serta membuat suatu sistem informasi akuntansi yang memudahkan untuk mengontrol persediaan. Penyusunan sistem informasi akuntansi ini menggunakan Microsoft Excel *Macro*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif deskriptif. Hasil akhir penelitian ini adalah sistem persediaan menggunakan Microsoft Excel *Macro* yang diharapkan dapat digunakan untuk mengelola persediaan di UMKM Avianti frozen.

Kata Kunci: Microsoft Excel *Macro*, Sistem Persediaan, UMKM

ABSTRACT

AZRIA SALSABILA. *Preparation of Inventory System Using Microsoft Excel Macro in UMKM Avianti Frozen. Supervised by FAHMI ARNES.*

Avianti Frozen is one of the MSMEs engaged in the frozen food retail sector by selling various kinds of ready-to-eat foods such as meatballs, nuggets, sausages to snacks. Based on the interview results, it is known that the inventory recording process is still done manually. In addition, the recording is not done in real time or systematically when goods come in or go out. To reduce the occurrence of data errors, long processes or no data backup, an accounting information system is needed according to the needs of Avianti Frozen so that these problems can be minimized. The purpose of this study was to determine and evaluate the inventory recording process carried out by Avianti Frozen MSMEs and to create an accounting information system that makes it easier to control inventory. The preparation of this accounting information system uses Microsoft Excel Macro. The method used in this study is a descriptive qualitative research method. The final result of this study is an inventory system using Microsoft Excel Macro which is expected to be used to manage inventory at Avianti Frozen MSMEs.

Keywords: Microsoft Excel *Macro*, Inventory System, UMKM



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.

PENYUSUNAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL *MACRO* PADA UMKM AVIANTI FROZEN

AZRIA SALSABILA

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Deri Riduifana, S.E. Ak., M.Ak, CA., CPA.

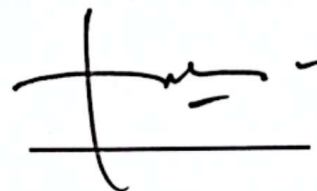


- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan 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 : Penyusunan Sistem Persediaan Barang Menggunakan
Microsoft Excel *Macro* Pada UMKM Avianti Frozen
Nama : Azria Salsabila
NIM : J0314211037

Disetujui Oleh

Pembimbing:
Fahmi Arnes, S.Kom., MMSI.

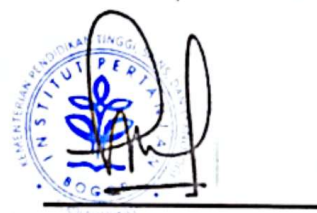


Diketahui Oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 17 Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir yang berjudul “Penyusunan Sistem Persediaan Barang Menggunakan Microsoft Excel *Macro* Pada UMKM Avianti Frozen”. Dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir ini, penulis mendapatkan banyak arahan, dukungan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memotivasi dan mendoakan kegiatan 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 IPB.
4. Bapak Fahmi Arnes, S.Kom., MMSI., selaku dosen pembimbing Laporan Proyek Akhir atas segala arahan serta saran yang diberikan kepada penulis hingga Laporan Proyek Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Bapak Feri selaku pemilik usaha yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian di UMKM Avianti Frozen.
6. Seluruh teman-teman Akuntansi Angkatan 58 dan sahabat-sahabat penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya Laporan Proyek Akhir ini.
7. *Last but not least, i want to say thank you to myself* sudah menyelesaikan kegiatan Proyek Akhir tepat waktu dan telah membuat laporan proyek akhir dengan sungguh-sungguh. Laporan proyek akhir ini menjadi bukti tanggung jawab yang harus diselesaikan.

Dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan yang dikarenakan oleh keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca untuk menyempurnakan laporan. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Azria Salsabila



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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem dan Informasi	5
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	5
2.3 Pengembangan Sistem	5
2.4 Persediaan	7
2.5 Microsoft Excel	7
2.6 <i>Blackbox Testing</i>	8
2.7 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	8
2.8 Penelitian Terdahulu	9
2.9 Kerangka Berpikir	10
III METODE	13
3.1 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir	13
3.2 Sumber Data	13
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Proses Pencatatan Masih Manual	15
4.2 Perancangan dan Penyusunan Sistem Persediaan Barang	17
4.3 Evaluasi Sistem Persediaan	40
V SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	51



DAFTAR TABEL

1	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram	5
2	Deskripsi <i>Activity</i> Diagram	6
3	Penelitian Terdahulu	9
4	Pelaksanaan Penelitian	13
5	Persediaan Stok Akhir	26
6	Pengujian Sistem	32
7	Evaluasi Sistem Persediaan	40

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berfikir	11
2	Laporan Pencatatan Persediaan Manual	15
3	Pencatatan di Excel	17
4	Diagram <i>Use Case</i>	18
5	Diagram <i>Activity Login</i>	19
6	Diagram <i>Activity</i> Barang Keluar	20
7	Diagram <i>Activity</i> Barang Masuk	21
8	Diagram <i>Activity</i> Laporan Stok	22
9	Rancangan Fitur <i>Login</i>	23
10	Rancangan <i>Dashboard</i>	23
11	Rancangan <i>Sheet</i> Barang Keluar	24
12	Rancangan <i>Sheet</i> Barang Masuk	24
13	Rancangan <i>Sheet</i> Laporan Stok Barang	25
14	<i>Login</i>	27
15	Halaman <i>Dashboard</i>	27
16	Sistem Persediaan Barang Keluar	28
17	Sistem Persediaan Barang Masuk	29
18	Sistem Laporan Stok Barang	31

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi Bersama Pemilik UMKM Avianti Frozen	48
2	Demonstrasi Sistem Persediaan pada UMKM Avianti Frozen	50