



OPTIMALISASI PENCATATAN PERSEDIAAN BARANG MASUK DAN KELUAR PADA PT XYZ MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL MACRO

YASINTA AGUS TIRANI



**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 mengurangi 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 akhir dengan judul “Optimalisasi Pencatatan Persediaan Barang Masuk dan Keluar pada PT XYZ Menggunakan Microsoft Excel *Macro*” 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, Juni 2025

Yasinta Agus Tirani
J0314211044

- 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.



ABSTRAK

YASINTA AGUS TIRANI. Optimalisasi Pencatatan Persediaan Barang Masuk dan Keluar pada PT XYZ Menggunakan Microsoft Excel *Macro*. Dibimbing oleh FAHMI ARNES

Pencatatan persediaan barang merupakan elemen penting dalam pengelolaan gudang yang efisien. PT XYZ saat ini masih menggunakan metode manual berupa kartu stok dalam mencatat barang masuk dan keluar, yang menimbulkan berbagai kendala. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pencatatan persediaan yang lebih efektif dengan menggunakan Microsoft Excel *Macro*. Sistem ini terdiri dari berbagai fitur, seperti *form input* barang masuk, *form input* barang keluar, laporan otomatis, serta pemantauan stok secara *real-time*. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat meningkatkan keakuratan pencatatan, mempercepat proses *input* dan pelaporan, dan memberikan fitur otomatis terhadap barang yang stoknya menipis. Penggunaan Microsoft Excel *Macro* menunjukkan bahwa implementasi dapat meningkatkan efisiensi, kecepatan pencatatan, akurasi data, serta kemudahan dalam pelaporan dan pemantauan stok.

Kata kunci: barang masuk, barang keluar, persediaan, Microsoft Excel *macro*.

ABSTRACT

YASINTA AGUS TIRANI. Optimizing Inventory Recording of Goods In and Out at PT XYZ Through Microsoft Excel Macro. Supervised by FAHMI ARNES

Inventory recording is a crucial element in efficient warehouse management. PT XYZ currently uses a manual method in the form of stock cards to record incoming and outgoing goods, which leads to various challenges. This study aims to design and implement a more effective inventory recording system using Microsoft Excel Macro. The system includes various features such as an input form for incoming goods, an input form for outgoing goods, automated reports, and real-time stock monitoring. The implementation results show that the system can improve recording accuracy, speed up the input and reporting process, and provide automatic notifications for items with low stock. The use of Microsoft Excel Macro demonstrates that the implementation can enhance efficiency, recording speed, data accuracy, and ease of reporting and stock monitoring.

Keywords: goods in, goods out, inventory, Microsoft Excel macro.



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.



OPTIMALISASI PENCATATAN PERSEDIAAN BARANG MASUK DAN KELUAR PADA PT XYZ MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL MACRO

YASINTA AGUS TIRANI

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 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 mengurangi 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

@Hak cipta milik 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 mengurangi 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 : Optimalisasi Pencatatan Persediaan Barang Masuk dan Keluar pada PT XYZ Menggunakan Microsoft Excel *Macro*
Nama : Yasinta Agus Tirani
NIM : J0314211044

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:

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 mengurangi 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 mengulik 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 subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penyusunan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Juni 2025 ini ialah pencatatan persediaan, dengan judul “Optimalisasi Pencatatan Persediaan Barang Masuk dan Keluar pada PT XYZ Menggunakan Microsoft Excel Macro”.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan kontribusi selama proses penyusunan proyek akhir ini, kepada:

1. Orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan moril dan materil, serta doa yang tiada henti selama proses penelitian dan penyusunan laporan proyek akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor University.
3. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor University.
4. Bapak Fahmi Arnes, S.Kom., MMSI. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing serta memberikan masukan berharga selama proses penulisan proyek akhir ini.
5. Bapak Dede Hanan selaku mentor dan manajemen PT XYZ yang telah memberikan kesempatan dan bantuan selama pelaksanaan kegiatan magang di perusahaan, sehingga data dan informasi yang diperoleh dapat mendukung kelancaran penyusunan proyek akhir ini.
6. Teman – teman yang tidak bisa disebutkan namanya satu per satu yang telah memberikan semangat, bantuan, motivasi, dan inspirasi dalam menyelesaikan laporan proyek akhir ini.

Saya menyadari bahwa laporan proyek akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan serta menjadi referensi dalam pengembangan pencatatan persediaan yang lebih efektif dan efisien.

Bogor, Juni 2025

Yasinta Agus Tirani



DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Perancangan Sistem	5
2.3 Pengujian Sistem	6
2.4 Evaluasi Sistem	7
2.5 Microsoft Excel <i>Macro</i>	7
2.6 <i>Flowchart</i>	8
2.7 <i>Data Flow Diagram</i>	8
2.8 Entitas Pengeloaan Persediaan	9
2.9 Persediaan	10
2.10 Penelitian Terdahulu	13
2.11 Kerangka Berpikir	14
III METODE	15
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	15
3.2 Waktu Pelaksanaan Penelitian	17
3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Proses Pencatatan Persediaan Barang Pada PT XYZ	21
4.2 Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan	28
4.3 Evaluasi Pencatatan Persediaan Barang Masuk dan Keluar	45
V SIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Simpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	57

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

1	Kerangka pemikiran	14
2	Struktur organisasi	15
3	Alur persediaan barang masuk pada PT XYZ	22
4	Alur persediaan barang keluar pada PT XYZ	25
5	<i>Data flow diagram level 0</i>	29
6	<i>Data flow diagram level 1</i>	29
7	<i>Use case diagram</i>	30
8	<i>Form login</i>	32
9	Tampilan menu	32
10	Data stok barang	33
11	<i>Form data barang</i>	34
12	<i>Form barang masuk</i>	35
13	<i>Form barang keluar</i>	36
14	Laporan persediaan barang masuk	36
15	Laporan persediaan barang keluar	37
16	Data barang yang akan habis	37

DAFTAR LAMPIRAN

1	Observasi pada PT XYZ	54
2	Rancangan <i>form</i>	55
3	<i>Coding form</i>	56

DAFTAR TABEL

1	Simbol <i>flowchart</i>	8
2	Simbol <i>data flow diagram</i>	9
	Penelitian terdahulu	13
	<i>Timeline</i> pelaksanaan penelitian	17
	Deskripsi <i>use case</i>	31
	Pengujian metode <i>black box</i>	41
	Evaluasi sistem pencatatan persediaan	45

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	14
2	Struktur organisasi	15
3	Alur persediaan barang masuk pada PT XYZ	22
4	Alur persediaan barang keluar pada PT XYZ	25
5	<i>Data flow diagram level 0</i>	29
6	<i>Data flow diagram level 1</i>	29
7	<i>Use case diagram</i>	30
8	<i>Form login</i>	32
9	Tampilan menu	32
10	Data stok barang	33
11	<i>Form data barang</i>	34
12	<i>Form barang masuk</i>	35
13	<i>Form barang keluar</i>	36
14	Laporan persediaan barang masuk	36
15	Laporan persediaan barang keluar	37
16	Data barang yang akan habis	37