

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN MENGUNAKAN MACRO VBA EXCEL PADA UMKM TOKO PAJAJARAN PLASTIK

AULIA RAHMA SABILA



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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 Persediaan Menggunakan Macro VBA Excel pada UMKM Toko Pajajaran Plastik” adalah karya saya dengan bantuan serta arahan dari dosen-dosen pembimbing saya dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, 22 Juni 2024

Aulia Rahma Sabila
J0314201267

- 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

AULIA RAHMA SABILA. Rancangan Sistem Informasi Persediaan Menggunakan Macro VBA Excel pada UMKM Toko Pajajaran Plastik. Dibimbing oleh SEPTIAN DWI ANGGORO.

Persediaan salah satu aset perusahaan paling likuid, sehingga pencatatannya harus tepat. Dengan berbagai macam jenis persediaannya, UMKM Toko Pajajaran Plastik masih melakukan pengelolaan persediaan secara manual yang mengakibatkan terjadinya beberapa kendala pada bagian pencatatan dan pemantauan persediaan. Dengan sistem informasi yang memadai sesuai dengan kebutuhan, kendala tersebut dapat diminimalisir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengevaluasi proses pencatatan persediaan yang dilakukan oleh UMKM Toko Pajajaran Plastik, serta merancang sebuah sistem informasi persediaan sesuai dengan kebutuhannya. Metode penelitian menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data kualitatif melalui observasi, wawancara, dokumentasi dan studi pustaka. Proses perancangan sistem menggunakan salah satu turunan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) yaitu metode *Waterfall*. Penggambaran sistem informasi ini menggunakan diagram *Unified Modeling Language* (UML) yaitu *Use Case* dan *Activity Diagram*. Implementasi sistem baru dibuat pada *Macro Visual Basic for Application* (VBA) berbasis Microsoft Excel. Perancangan sistem informasi persediaan ini diharapkan dapat diimplementasikan dan membantu mempermudah pencatatan serta pengelolaan persediaan di UMKM Toko Pajajaran Plastik.

Kata Kunci: Makro VBA, Microsoft Excel, Persediaan, Sistem Informasi, UMKM

ABSTRACT

AULIA RAHMA SABILA. Inventory Information System Design Using Excel VBA Macros at UMKM Toko Pajajaran Plastik. Supervised by SEPTIAN DWI ANGGORO.

Inventory is one of the company's most liquid assets, so its recording must be precise. With its various types of inventories, the UMKM Toko Pajajaran Plastik still manages inventory manually, which results in several problems in recording and monitoring inventory. With an adequate information system according to needs, these obstacles can be minimized. This research aims to determine and evaluate the inventory recording process by the UMKM Toko Pajajaran Plastik, as well as designing an inventory system according to their needs. The research method uses descriptive qualitative methods with qualitative data collection techniques through observation, interviews, documentation and literature study. The system design uses a derivative of the *System Development Life Cycle* (SDLC) method, the *Waterfall* method. The depiction of this system uses *Unified Modeling Language* (UML) diagrams, *Use Case* and *Activity Diagrams*. The implementation of the new system was made in *Macro Visual Basic for Application* (VBA) based on Microsoft Excel. It is hoped that the design of this inventory information system can be implemented and help simplify the recording and management of inventory at the UMKM Toko Pajajaran Plastik.

Keywords: Inventory, Information System, Macro VBA, Microsoft Excel, 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 2024
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 PERSEDIAAN MENGUNAKAN MACRO VBA EXCEL PADA UMKM TOKO PAJAJARAN PLASTIK

AULIA RAHMA SABILA

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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 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.

Proyek Akhir : Rancangan Sistem Informasi Persediaan Menggunakan Macro
VBA Excel pada UMKM Toko Pajajaran Plastik
Nama : Aulia Rahma Sabila
NIM : J0314201267
Program Studi : Akuntansi

Disetujui oleh

Pembimbing:

Septian Dwi Anggoro, S. Ak., M. Ak., Ak., ACPA

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Ratih Pratiwi S.E., M. Ak.
NIP. 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian:
22 Juni 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga Laporan Akhir ini berhasil diselesaikan dengan baik dan maksimal. Laporan akhir ini disusun berdasarkan hasil dari penelitian penulis pada UMKM Toko Pajajaran Plastik.

Terima kasih penulis sampaikan kepada kepada pihak-pihak yang telah membimbing, membantu dan menuntun penulis selama penyusunan Laporan Akhir ini. Laporan ini dapat diselesaikan tepat waktu dikarenakan adanya dukungan dan dorongan dari berbagai pihak yakni:

1. Ibu Mainar Munawaroh dan Bapak Cherman selaku orang tua penulis, Sya'bania Cindy H. dan Dwiana Zahara H. selaku saudara penulis, serta sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungannya selama penyusunan skripsi ini.
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.Si., selaku Sekretaris program studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Bapak Septian Dwi Anggoro, S. Ak., M. Ak., Ak., ACPA, selaku Dosen Pembimbing program studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
5. Ibu Sri Nuraida, Bapak Dharmawan Prapta M., Bapak Yuki Akiki Sena dan Bapak Risang Agung Untoro selaku atasan, rekan, sekaligus teman bagi penulis yang telah memberi banyak pelajaran dan pengalaman berharga kepada penulis.

Penulis sadar bahwa sangat memungkinkan jika masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini yang masih harus diperbaiki. Oleh karena itu, penulis menghargai segala bentuk saran dan kritik yang membangun. Saran dan kritik tersebut diharapkan dapat membantu penulis dalam menyusun laporan selanjutnya dengan lebih baik dan maksimal. Semoga Laporan Akhir ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi para pembaca.

Bogor, 22 Juni 2024

Aulia Rahma Sabila

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	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	1
2.1 Sistem Informasi	1
2.1.1 Sistem	1
2.1.2 Sistem Informasi.....	1
2.1.3 Karakteristik Sistem	1
2.2 Perancangan Sistem.....	3
2.2.1 Perancangan.....	3
2.2.2 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	3
2.2.3 Unified Modeling Language (UML)	4
2.2.4 Microsoft Excel	5
2.2.5 <i>Macro Visual Basic for Application (VBA)</i> pada Microsoft Excel.....	6
2.3 Persediaan.....	6
2.4 Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM)	7
2.4.1 UMKM	7
2.4.2 Kriteria UMKM.....	7
2.5 Kerangka Berpikir	8
III METODE	10
3.1 Gambaran Objek Penelitian.....	10
3.2 Jenis dan Sumber Data	10
3.3 Teknik Pengumpulan Data	11
3.4 Analisis Data	12
IV PEMBAHASAN	14
4.1 Proses Pencatatan Persediaan UMKM Toko Pajajaran Plastik.....	14
4.2 Evaluasi Sistem Informasi Persediaan UMKM Toko Pajajaran Plastik	14
4.3 Perancangan Sistem Informasi Persediaan Pada UMKM Toko Pajajaran Plastik	16
4.3.1 Analisis Kebutuhan	16
4.3.2 Perancangan Sistem.....	18
4.3.3 Implementasi Sistem	25
V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38
RIWAYAT HIDUP	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Indeks Perkembangan TIK	1
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 4.1 Diagram <i>Use Case</i>	20
Gambar 4.2 Diagram <i>Activity Login</i>	21
Gambar 4.3 Diagram <i>Activity</i> Tambah Produk	22
Gambar 4.4 Diagram <i>Activity Product In</i>	23
Gambar 4.5 Diagram <i>Activity Product Out</i>	24
Gambar 4.6 Diagram <i>Activity</i> Cetak Laporan	25
Gambar 4.7 Menu <i>Login</i>	26
Gambar 4.8 <i>Dashboard</i> (Menu Utama).....	26
Gambar 4.9 Menu <i>Product</i>	27
Gambar 4.10 <i>Form</i> Barang.....	28
Gambar 4.11 <i>Form</i> Jenis Barang.....	28
Gambar 4.12 <i>Form</i> Jenis Barang.....	29
Gambar 4.13 Menu <i>Product In</i>	29
Gambar 4.14 <i>Form</i> Cari Masuk.....	30
Gambar 4.15 <i>Form</i> <i>Product Out</i>	30
Gambar 4.16 <i>Form</i> Cari Data Keluar	31
Gambar 4.17 Menu Laporan.....	31
Gambar 4.18 Menu <i>Open Sheet, Save, dan Exit</i>	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen <i>Use Case</i> Diagram	4
Tabel 2.2 Komponen <i>Activity</i> Diagram	5
Tabel 2.3 Perbedaan Batasan Sebelum dan Sesudah Adanya PP UMKM No. 7 Tahun 2021	8
Tabel 4.1 Identifikasi Masalah dan Usulan Perbaikan	15
Tabel 4.2 Data Persediaan Toko Pajajaran Plastik	18
Tabel 4.3 Usulan Kode Barang.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Bersama Pemilik Toko Pajajaran Plastik.....	39
Lampiran 2. Sistem Informasi Persediaan baru Toko Pajajaran Plastik.....	39
Lampiran 3. Observasi Toko Pajajaran Plastik	40
Lampiran 4. Faktur Pembelian Barang oleh Toko Pajajaran Plastik.....	40
Lampiran 5. Pencatatan Persediaan Toko Pajajaran Plastik.....	40