



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

RANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN MENGGUNAKAN MACRO VBA EXCEL PADA TOKO UMKM XYZ

DEA NIA PRATIWI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

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.

Perpustakaan 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 Macro VBA Excel pada Toko UMKM XYZ” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing 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, Juli 2026

Dea Nia Pratiwi
J0414221153

@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.

IPB University

ABSTRAK

DEA NIA PRATIWI. Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Menggunakan Macro VBA Excel pada Toko UMKM XYZ. Dibimbing oleh IMAN FIRMANSYAH dan DELINA HERDIAN SEPTIANI.

Pengelolaan persediaan di Toko UMKM XYZ masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel sehingga proses pencatatan belum terintegrasi dan berisiko menimbulkan kesalahan serta keterlambatan penyajian informasi. Penelitian ini bertujuan menganalisis permasalahan pengelolaan persediaan dan merancang sistem informasi akuntansi persediaan berbasis Microsoft Excel Macro *Visual Basic for Applications* (VBA). Penelitian menggunakan metode terapan (*applied research*) dengan pendekatan deskriptif kualitatif. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi, kemudian dianalisis menggunakan diagram *Fishbone*. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) model *Waterfall* dan diuji menggunakan *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mengintegrasikan pengelolaan persediaan, transaksi, dan penyusunan laporan secara otomatis. Pengujian menunjukkan seluruh fitur berfungsi sesuai kebutuhan sehingga sistem layak digunakan untuk mendukung pengelolaan persediaan pada Toko UMKM XYZ.

Kata Kunci: macro VBA excel, persediaan barang, sistem informasi akuntansi, UMKM

ABSTRACT

DEA NIA PRATIWI. Design of an Inventory Accounting Information System Using Excel VBA Macros for XYZ MSME Store. Supervised by IMAN FIRMANSYAH and DELINA HERDIAN SEPTIANI.

Inventory management at Toko UMKM XYZ is still performed manually using Microsoft Excel, resulting in unintegrated records that increase the risk of recording errors and delays in providing information. This study aims to analyze inventory management problems and design an inventory accounting information system using Microsoft Excel Macro Visual Basic for Applications (VBA). The study employed applied research with a qualitative descriptive approach. Data were collected through observation, interviews, and documentation, then analyzed using the *Fishbone* diagram. System development followed the Software Development Life Cycle (SDLC) Waterfall model and was tested using Black Box Testing. The results indicate that the proposed system integrates inventory management, transaction recording, and report generation automatically. The testing results show that all system features functioned as expected, indicating that the system is suitable to support inventory management at Toko UMKM XYZ.

Keywords: accounting information system, excel macro VBA, inventory, small and medium enterprises.



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 2026
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 merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB

RANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN MENGGUNAKAN MACRO VBA EXCEL PADA TOKO UMKM XYZ

DEA NIA PRATIWI

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

**PROGRAM STUDI AKUTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 Macro VBA Excel pada Toko UMKM XYZ

Nama : Dea Nia Pratiwi
NIM : J0414221153

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing 1 :
Drs. Iman Firmansyah, M.Si.

Dosen Pembimbing 2 :
Delina Herdian Septiani, S.Pd., M.SAk.

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 : 4 Agustus 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Judul penelitian dari laporan proyek akhir yang dipilih dan dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai bulan Juni 2026 ini ialah “Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Menggunakan Macro VBA Excel pada Toko UMKM XYZ”. Penulisan laporan proyek akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Akuntansi dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Akuntansi pada Sekolah Vokasi IPB *University*.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proyek akhir ini tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, karunia, kesehatan, kemudahan, dan kekuatan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini. Tidak lupa pula penghormatan kepada Nabi Muhammad SAW, yang senantiasa menjadi teladan mulia yang patut dicontoh;
2. Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB *University*;
3. Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB *University*;
4. Drs. Iman Firmansyah, M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan Delina Herdian Septiani, S.Pd., M.Sak. selaku dosen pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, masukan, kritik, saran, serta motivasi kepada penulis. Terima kasih atas kesabaran, perhatian, dan dukungan yang senantiasa diberikan selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik;
5. Seluruh Staf dan Dosen Sekolah Vokasi IPB *University*, khususnya Program Studi Akuntansi yang telah memberikan bimbingan, ilmu pengetahuan dan wawasan yang diberikan kepada penulis selama proses perkuliahan;
6. *Owner* Toko UMKM XYZ yang telah memberikan izin penelitian, menyediakan data dan informasi yang diperlukan, serta membantu penulis selama proses pengumpulan data;
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Miyatno dan Ibu Sarni, atas segala cinta, kasih sayang, doa, dukungan, pengorbanan, dan semangat yang tidak pernah putus. Terima kasih karena selalu berusaha memberikan yang terbaik bagi penulis, menjadi sumber kekuatan dalam setiap proses, serta senantiasa mengiringi setiap langkah penulis dengan doa dan harapan yang tulus hingga akhirnya laporan proyek akhir ini dapat diselesaikan;
8. Seluruh teman-teman penulis yang telah memberikan bantuan, dukungan, motivasi, dan kebersamaan selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini;
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan sehingga laporan proyek akhir ini dapat terselesaikan.



Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan proyek akhir ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, 19 Januari 2026

Dea Nia Pratiwi
J0414221153

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	ix
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 UMKM	5
2.2 SAK EMKM	5
2.3 Persediaan	6
2.4 Sistem Informasi Akuntansi	6
2.5 Microsoft Excel	7
2.6 Perancangan	7
2.7 Visual Basic for Application (VBA)	8
2.8 Software Development Life Cycle (SDLDC)	8
2.9 UML (Unified Modelling Language)	9
2.10 Penelitian Terdahulu	10
2.11 PSAK 14	12
2.12 Kerangka Pemikiran	12
III METODE	15
3.1 Gambaran Objek Penelitian	15
3.2 Jenis dan Sumber Data Penelitian	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data	16
3.4 Teknik Analisis Data	16
3.5 Analisis Diagram <i>Fishbone</i>	17
3.6 Metode Pengembangan Sistem	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Sistem Pencatatan Persediaan Barang pada Toko UMKM XYZ Sebelum Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Menggunakan Macro VBA Excel	19
4.2 Faktor Penyebab Permasalahan Persediaan Barang Menggunakan Diagram <i>Fishbone</i>	25
4.3 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Menggunakan Macro VBA Excel pada Toko UMKM XYZ	27
V SIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Simpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	73
RIWAYAT HIDUP	77



DAFTAR TABEL

1	Penelitian Terdahulu	11
2	Perbandingan Antara Praktik Toko Umkm Xyz Dan Ketentuan Sak Emkm	25
3	Kebutuhan Fungsional Sistem	28
4	Kebutuhan Nonfungsional Sistem	29
5	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	59
6	Perbandingan Sistem Sebelum Dan Sesudah Perancangan Sistem	61
7	Kesesuaian Fitur Sistem Informasi Persediaan Berbasis Vba Dengan Sak Emkm Bab 9	64

DAFTAR GAMBAR

1	Simbol Use Case Diagram	10
2	Kerangka Berpikir	13
3	Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	17
4	Flowchart Toko UMKM Saat Ini	20
5	Flowchart Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Toko UMKM XYZ	22
6	Flowchart Prosedur Penerimaan Persediaan	22
7	Flowchart Prosedur Pengeluaran Barang	23
8	Analisis Diagram <i>Fishbone</i>	27
9	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	31
10	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	32
11	<i>Use Case Diagram</i>	33
12	<i>Diagram Activity Login</i>	33
13	<i>Diagram Activity</i> Barang Masuk	34
14	<i>Diagram Activity</i> Barang Keluar	35
15	Fitur <i>Login</i>	36
16	<i>Dashboard</i>	36
17	<i>Sheet</i> Master Data	37
18	<i>Sheet</i> Barang Masuk	38
19	<i>Sheet</i> Barang Keluar	39
20	<i>Sheet</i> Data Penjualan	40
21	<i>Sheet</i> Menu Data Piutang	41
22	Menu Jurnal Persediaan	42
23	Menu Kartu Persediaan	42
24	Menu Invoice dan Surat Jalan	43
25	<i>Sheet</i> Laporan Rekapitulasi Stok Terjual	44
26	<i>Sheet</i> Laporan Piutang	44
27	<i>Sheet</i> Laba Rugi	45
28	Fitur <i>Login</i>	46
29	<i>Dashboard</i>	47
30	Menu Data Persediaan	48
31	Menu Data Barang Masuk	49
32	Menu Data Barang Keluar	50

33	Menu Data Penjualan	52
34	Menu Data Piutang	53
35	Menu Jurnal Persediaan	54
36	Menu Kartu Persediaan	55
37	Menu Cetak Invoice dan Surat Jalan	56
38	Menu Laporan Rekapitulasi Stok Terjual	57
39	Menu Laporan Piutang	57
40	Menu Laporan Laba Rugi	58

DAFTAR LAMPIRAN

1	Transkrip Wawancara	75
2	Lokasi Kegiatan Penelitian	76