

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA UMKM ONA PETSHOP BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA

YANTI KARTIKA PUTRI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
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.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang pada UMKM Ona Petshop Berbasis Microsoft Excel VBA” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Yanti Kartika Putri
J0414221048



@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.

ABSTRAK

YANTI KARTIKA PUTRI. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang pada UMKM Ona Petshop Berbasis Microsoft Excel VBA. Dibimbing oleh IRMA SRIWIJAYANTI.

UMKM Ona Petshop masih menerapkan pencatatan persediaan barang dagang secara manual, sehingga berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi stok, dan ketidaksesuaian antara catatan dengan persediaan fisik. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang berbasis Microsoft Excel VBA untuk membantu pencatatan barang masuk, barang keluar, retur, serta penyusunan laporan persediaan secara lebih efektif dan terstruktur. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*, meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem dirancang dengan fitur login, *dashboard*, data barang, barang masuk, barang keluar, retur, laporan, serta *reminder stock*. Dari aspek akuntansi, sistem diarahkan untuk mendukung pencatatan persediaan perpetual dengan metode penilaian FIFO serta menjadi dasar penjurnalan transaksi pembelian, penjualan, retur pembelian, dan retur penjualan. Hasil pengujian *black box testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan. Dengan demikian, sistem ini layak diterapkan untuk meningkatkan keandalan, efisiensi, dan pengendalian persediaan pada UMKM Ona Petshop.

Kata kunci: excel VBA, FIFO, persediaan, sistem informasi akuntansi, UMKM.

ABSTRACT

YANTI KARTIKA PUTRI. Design of an Inventory Accounting Information System for Ona Petshop MSME Based on Microsoft Excel VBA. Supervised by IRMA SRIWIJAYANTI.

Ona Petshop MSME still applies manual inventory recording, which may cause recording errors, delayed stock information, and discrepancies between inventory records and physical stock. This study aims to design an inventory accounting information system based on Microsoft Excel VBA to support the recording of incoming goods, outgoing goods, returns, and inventory reports more effectively and systematically. The system was developed using the *Waterfall* method, consisting of requirements analysis, system design, implementation, and testing. The designed system includes login, *dashboard*, item data, incoming goods, outgoing goods, returns, reports, and reminder stock features. From the accounting perspective, the system supports perpetual inventory recording using the FIFO valuation method and provides a basis for journal entries related to purchases, sales, purchase returns, and sales returns. The results of black box testing indicate that all system functions operate as expected. Therefore, the system is feasible to improve inventory accuracy, efficiency, and control at Ona Petshop MSME.

Keywords: accounting information system, Excel VBA, FIFO, inventory, MSME.



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 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.

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA UMKM ONA PETSHOP BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA

YANTI KARTIKA PUTRI

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
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 : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan
Barang Dagang pada UMKM Ona Petshop Berbasis
Microsoft Excel VBA

Nama : Yanti Kartika Putri
NIM : J0414221048

Disetujui oleh

Pembimbing:
Irma Sriwijayanti, SE., M.Ak.

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian: 30 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya atas kesehatan maupun kesempatan untuk menyelesaikan laporan proyek akhir ini. Tema yang dipilih sebagai laporan proyek akhir dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai bulan Mei 2026 ini ialah sistem informasi persediaan, dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang pada UMKM Ona Petsheop Berbasis Microsoft Excel VBA”.

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

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;
3. Ibu Irma Sriwijayanti S.E., M.Ak. selaku pembimbing yang telah mengarahkan, memberikan saran, dan membantu penulis dalam menyelesaikan laporan proyek akhir dengan baik;
4. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa;
5. Bapak Angga, selaku pemilik dari UMKM Ona Petshop yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjadikan Ona Petshop sebagai objek penelitian dari laporan proyek akhir penulis.
6. Teman-teman yang selalu membantu dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan akhir, terutama BPH kober, perfect, kerohanian dan sobat garut.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan magang ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi pembaca.

Bogor, Juni 2026

Yanti Kartika Putri

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi dan Kategori Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah	5
2.2 SAK EMKM	6
2.3 Persediaan	7
2.4 Metode Pencatatan dan Penilaian Persediaan	8
2.5 Penjurnalan Transaksi Persediaan Barang Dagang	9
2.6 Sistem Informasi Akuntansi (SIA)	10
2.7 Perancangan Sistem (Microsoft Excel)	10
2.8 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	11
2.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
2.10 <i>Activity Diagram</i>	12
2.11 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.12 <i>Flowchart</i>	14
2.13 Penelitian Terdahulu	16
2.14 Kerangka Berpikir	17
III METODE PENELITIAN	19
3.1 Gambaran objek penelitian	19
3.2 Jenis Penelitian dan Sumber Data	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Analisis Data	21
3.5 Metode Pengembangan Sistem	22
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Proses Pencatatan yang Berjalan Saat Ini di UMKM Ona Petshop	25
4.2 Perancangan Sistem Informasi Persediaan	26
4.3 Implementasi Sistem	40
V SIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Simpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55
RIWAYAT HIDUP	57



DAFTAR TABEL

1	Data UMKM 2019-2023	1
2	<i>Activity Diagram</i>	13
3	<i>Use Case Diagram</i>	14
4	<i>Flow Direction Symbols</i>	15
5	<i>Processing Symbols</i>	15
6	<i>Input / Output Symbols</i>	16
7	Penelitian Terdahulu	16
8	Jadwal Waktu Pelaksanaan	19
9	Fungsional dan Nonfungsional	28
10	Pengujian	47
11	Perbandingan Penggunaan Sistem	49

DAFTAR GAMBAR

1	Perkembangan Jumlah UMKM Indonesia 2019-2023	1
2	Kerangka berpikir	18
3	UMKM Ona Petshop	19
4	Struktur Organisasi	19
5	<i>Waterfall Model</i>	23
6	<i>Flowchart</i> sistem pencatatan persediaan manual	26
7	Diagram konteks sistem informasi persediaan Ona Petshop	29
8	DFD Level 0 sistem informasi persediaan Ona Petshop	29
9	DFD Level 1 Proses kelola barang masuk	30
10	DFD Level 1 proses kelola barang keluar	30
11	DFD Level 1 proses kelola barang retur	31
12	<i>Use Case diagram</i>	32
13	Diagram aktivitas login	33
14	Diagram aktivitas tambah data barang	34
15	Diagram aktivitas barang masuk	35
16	Diagram aktivitas barang keluar	36
17	Diagram aktivitas barang retur	37
18	Diagram aktivitas <i>reminder stock</i>	38
19	Diagram aktivitas cetak laporan	39
20	Sistem login	40
21	Sistem <i>dashboard</i>	41
22	Sistem data barang	42
23	Sistem data barang masuk	42
24	Sistem data barang keluar	43
25	Sistem data retur	44
26	Sistem <i>reminder stock</i>	45
27	Sistem cetak laporan	45
28	Sistem menu simpan dan keluar	46



DAFTAR LAMPIRAN

1	Foto pencatatan penjualan secara manual	55
2	Foto bersama owner Ona Petshop	55
3	Foto keadaan toko Ona Petshop	55

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.