

PERANCANGAN SIA PERSEDIAAN BAHAN HABIS PAKAI BERBASIS EXCEL VBA PADA UMKM PANDA WASH LAUNDRY

KHAYLA SALSABILA ZANZABIL



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



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perancangan SIA Persediaan Bahan Habis Pakai Berbasis Excel VBA pada UMKM Panda Wash Laundry” 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, Juli 2026

Khayla Salsabila Zanzabil
J0414221016

ABSTRAK

KHAYLA SALSABILA ZANZABIL. Perancangan SIA Persediaan Bahan Habis Pakai Berbasis Excel VBA pada UMKM Panda Wash Laundry. Dibimbing oleh IRMA SRIWIJAYANTI.

Panda Wash Laundry merupakan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) jasa laundry yang menggunakan berbagai bahan habis pakai dalam kegiatan operasionalnya. Permasalahan yang terjadi adalah pencatatan persediaan masih dilakukan secara manual dan direkap kembali ke spreadsheet, sehingga berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi stok, serta kesulitan dalam pengendalian persediaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pengelolaan persediaan bahan habis pakai berbasis Microsoft Excel VBA. Metode yang digunakan adalah pendekatan kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Analisis sistem dilakukan menggunakan PIECES dan *Gap Analysis*, sedangkan pengujian sistem menggunakan Black Box Testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang memiliki fitur *login*, *dashboard*, data barang, barang masuk, barang keluar, dan laporan stok. Sistem ini mampu membantu pencatatan persediaan menjadi lebih terstruktur, memperbarui stok secara otomatis, mempercepat penyajian laporan, serta mengurangi risiko kesalahan pencatatan..

Kata kunci: microsoft excel vba, persediaan bahan habis pakai, sistem informasi akuntansi.

ABSTRACT

KHAYLA SALSABILA ZANZABIL. Design of an Excel VBA-Based Inventory Accounting Information System for Consumable Supplies at Panda Wash Laundry MSME. Advised by IRMA SRIWIJAYANTI

Panda Wash Laundry is a Micro, Small, and Medium Enterprise (MSME) providing laundry services that uses various consumables in its operations. The problem is that inventory tracking is still done manually and then compiled into a spreadsheet, which risks causing recording errors, delays in stock information, and difficulties in inventory control. This study aims to design a Microsoft Excel VBA-based information system for managing consumable inventory. The research employs a qualitative approach with data collection techniques including observation, interviews, documentation, and literature review. System analysis was conducted using the PIECES framework and Gap Analysis, while system testing utilized Black Box Testing. The results of the study show that the designed system features a login page, a dashboard, item data, incoming goods, outgoing goods, and inventory reports. This system helps make inventory recording more structured, automatically updates inventory levels, speeds up report generation, and reduces the risk of recording errors.

Keywords: accounting information system, inventory of consumables, microsoft excel vba,



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.

PERANCANGAN SIA PERSEDIAAN BAHAN HABIS PAKAI BERBASIS EXCEL VBA PADA UMKM PANDA WASH LAUNDRY

KHAYLA SALSABILA ZANZABIL

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

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



@Hak cipta milik IPB University

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Resti Jayeng Ramadhanti, SE,M.SAk

Perpustakaan IPB University

Judul Proyek Akhir : Perancangan SIA Persediaan Bahan Habis Pakai Berbasis Excel
VBA pada UMKM Panda Wash Laundry
Nama : Khayla Salsabila Zanzabil
NIM : J0414221016

Disetujui oleh

Pembimbing :
Irma Sriwijayanti, S.E., M.Ak.

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: 9 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas rahmat, pertolongan, dan kesempatan yang diberikan sehingga laporan proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan judul “Perancangan SIA Persediaan Bahan Habis Pakai Berbasis Excel VBA pada UMKM Panda Wash Laundry” Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah turut andil dalam proses penulis selama penyusunan laporan ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberi kekuatan dan kemudahan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik;
2. Papah dan Mamah, serta kedua adik saya yaitu Keysha dan Raffa, yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa, dan semangat terbesar bagi penulis. Terima kasih atas kasih sayang yang tidak pernah putus, dukungan yang selalu diberikan dalam setiap keadaan, serta pengorbanan yang tidak ternilai baik secara moral, material, maupun spiritual;
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Ibu Ratih Pratiwi, S.E.,M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
5. Ibu Irma Sriwijayanti, S.E., M.Ak. selaku Dosen Pembimbing Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
6. Bonceng Tiga, Botol, BLACKPINK, dan VD Gank, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, canda tawa, serta kenangan yang telah diberikan selama ini. Kehadiran kalian menjadi salah satu sumber kekuatan bagi penulis dalam menghadapi berbagai proses, baik suka maupun duka. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, keluh kesah, dan kebahagiaan, serta selalu memberikan warna dalam hari-hari penulis.
7. Terakhir, terima kasih kepada wanita manis, sederhana, kuat, dan mandiri, yaitu diri saya sendiri, Khayla Salsabila Zanzabil. Terima kasih atas perjalanan panjang yang telah dilalui sampai sejauh ini. Banyak proses yang sudah dilalui, banyak air mata yang dihapus dengan tangan sendiri, banyak lelah dan keluh kesah yang dipendam sendiri, serta banyak hal yang telah dijalani, dihadapi, dan diselesaikan sendiri. Meskipun mudah menangis, tetapi tidak pernah berhenti mencoba dan tidak pernah menyerah. Tidak ada yang lebih indah daripada menyaksikan proses dan pertumbuhan diri sendiri. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan, baik dari sisi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran agar ke depannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi penyusunan selanjutnya maupun bagi pembaca.

Bogor, Juli 2026

Khayla Salsabila Zanzabil



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR LAMPIRAN	VIII
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi Akuntansi	5
2.2 Persediaan Bahan Habis Pakai	5
2.3 Microsoft Excel VBA	7
2.4 EMKM	7
2.5 SAK EMKM	8
2.6 Flowchart	9
2.7 Data Flow Diagram	10
2.8 Use Case Diagram	11
2.9 Penelitian Terdahulu	12
2.10 Kerangka Berpikir	13
III METODE	15
3.1 Gambaran Objek Penelitian	15
3.2 Lokasi Waktu Penelitian	15
3.3 Metode Penelitian	16
3.4 Teknik Pengumpulan Data	17
3.5 Metode Pengembangan Sistem	18
3.6 Evaluasi Sistem	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Sistem Pencatatan Persediaan Bahan Habis Pakai	21
4.2 Perancangan dan Implementasi Sistem	23
Persediaan Berbasis Excel VBA	23
4.3 Evaluasi Implementasi Sistem Persediaan Berbasis Excel VBA	31
V SIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Simpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	45



DAFTAR TABEL

1 Penelitian terdahulu	12
2 Timeline penelitian	16
3 Gap analysis	25
4 Fungsional dan Nonfungsional	26
5 Kebutuhan sistem	27
6 Indikator dan Ukuran evaluasi sistem	32
7 Pengujian black box testing	33

DAFTAR GAMBAR

1 Data UMKM di Indonesia tahun 2024	1
2 Simbol-simbol flowchart	9
3 Simbol data flow diagram	10
4 Simbol use case diagram	11
5 Kerangka pemikiran	14
6 Logo UMKM panda Wash Laundry	15
7 Metode prototype	19
8 Pencatatan transaksi harian secara manual	22
9 Rekapitulasi persediaan bahan habis pakai menggunakan spreadsheet	22
10 Flowchart sistem before	22
11 Flowchart sistem after	24
12 Diagram konteks	28
13 DFD level 1	28
14 Use case diagram sistem informasi akuntansi persediaan	29
15 Activity diagram login	30
16 Activity diagram barang masuk	30
17 Activity diagram barang keluar	30
18 Activity diagram laporan stok	30

DAFTAR LAMPIRAN

1 Dokumentasi wawancara	40
2 Wawancara verbatim	40
3 Tampilan excel VBA	43
4 Surat Pernyataan UMKM	44