

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KASIR BERBASIS EXCEL VBA SERTA SOP PENGELOLAAN KAS PADA CV SBP

JICA TRI ELVIRA FADILAH



**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 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 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 akhir dengan judul “Perancangan Sistem Aplikasi Kasir Berbasis Excel VBA serta SOP Pengelolaan Kas pada CV SBP” adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juni 2025

Jica Tri Elvira Fadilah
J0314211116

- 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 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

JICA TRI ELVIRA FADILAH. Perancangan Sistem Aplikasi Kasir Berbasis Excel VBA Serta SOP Pengelolaan Kas Pada CV SBP. Dibimbing oleh PINGGIR NUH HARYONO, S.E., Ak., M.Ak., C.P .A.

Penelitian ini berfokus pada perancangan Standar Operasional Prosedur (SOP) pengelolaan kas dan pengembangan sistem kasir berbasis Excel VBA untuk CV SBP, sebuah Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) yang bergerak di bidang produksi dan penjualan pakaian. Sebelum implementasi sistem ini, CV SBP menghadapi tantangan signifikan dalam pengelolaan kas, termasuk pencatatan transaksi manual yang rentan kesalahan, kesulitan pelacakan, dan ketiadaan laporan keuangan otomatis. Selain itu, tidak adanya SOP yang jelas menyebabkan rangkap fungsi dan lemahnya pengendalian internal. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan pendekatan *Waterfall*, meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, dokumentasi, dan studi pustaka. Hasil perancangan menunjukkan bahwa sistem kasir berbasis Excel VBA ini mampu mengotomatisasi pencatatan transaksi penjualan, mengelola data produk dan pelanggan, serta menghasilkan laporan kas masuk dan keluar secara *real-time*. SOP pengelolaan kas yang dirancang mencakup prosedur kas masuk, kas keluar, kasbon, dan *reimbursement*, yang bertujuan untuk memperjelas alur kerja, membagi tanggung jawab, dan memperkuat pengendalian internal. Implementasi sistem dan SOP ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, akurasi pencatatan, dan transparansi keuangan CV SBP.

Kata Kunci: Excel VBA, Kasir, SOP, Pengelolaan Kas, UMKM, Sistem

ABSTRACT

JICA TRI ELVIRA FADILAH. Design of Application of an Excel VBA-Based Cashier System and Cash Management Standard Operating Procedures (SOP) at CV SBP. Supervisor PINGGIR NUH HARYONO, S.E., Ak., M.Ak., C.P .A..

This study focuses on designing Standard Operating Procedures (SOPs) for cash management and developing an Excel VBA-based cashier system for CV SBP, a Micro, Small, and Medium Enterprise (MSME) engaged in clothing production and sales. Prior to the system's implementation, CV SBP faced significant challenges in cash management, including error-prone manual transaction recording, tracking difficulties, and the absence of automated financial *reports*. Furthermore, the lack of *clear* SOPs led to overlapping functions and weak internal controls. The research employed a qualitative method with a Waterfall approach, encompassing requirements analysis, system design, implementation, and testing. Data was collected through interviews, observation, documentation, and literature review. The design results indicate that the Excel VBA-based cashier system can automate sales transaction recording, manage product and *customer* data, and generate *real-time* cash inflow and outflow *reports*. The designed cash management SOPs cover cash inflow, cash outflow, cash advances, and reimbursements, aiming to clarify workflows, delineate responsibilities, and strengthen internal controls. The implementation of this system and SOPs is expected to enhance CV SBP's operational efficiency, recording accuracy, and financial transparency.

Key Words: Excel VBA, Cashier, SOP, Cash Management, UMKM, System.



- 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.

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KASIR BERBASIS EXCEL VBA SERTA SOP PENGELOLAAN KAS PADA CV SBP

JICA TRI ELVIRA FADILAH

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
2025**



@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 Aplikasi Kasir Berbasis Excel VBA
serta SOP Pengelolaan Kas pada CV SBP
Nama : Jica Tri Elvira Fadilah
NIM : J0314211116

Disetujui Oleh

Pembimbing:
Pinggir Nuh Haryono S.E., Ak., M.Ak., C.P .A.



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 : 26 Juli 2025

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proyek akhir dengan judul “Perancangan SOP Pengelolaan Kas Serta Pengaplikasian Sistem Kasir Berbasis Excel VBA Pada CV SBP” dengan baik, tepat waktu, dan penuh kesabaran. Penyusunan proyek akhir ini merupakan rangkaian dalam perjalanan akademik penulis di Program Studi Akuntansi, Sekolah Vokasi IPB University. Selama proses ini, penulis terdorong mengangkat topik yang berkaitan dengan sistem akuntansi. Dalam perjalanan proyek akhir ini tentunya tidak lepas dari doa, dukungan moral, semangat, serta arahan berbagai pihak.

Terima kasih penulis ucapkan kepada beberapa pihak yang turut membantu selama proses penyusunan proyek akhir ini antara lain:

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 Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
3. Bapak Pinggir Nuh Haryono, S.E., Ak., M.Ak., C.P .A. Selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan solusi terbaiknya selama penyusunan proyek akhir ini dan selalu meluangkan waktunya untuk membimbing penulis;
4. Bapak Fajar selaku pemilik CV SBP yang sudah mengizinkan penulis untuk menjadikan UMKM nya sebagai objek penelitian;
5. Ibu terkasih, Ibu Tita Rosita selaku pemeran penting dalam hidup penulis yang luar biasa hebat dalam mendukung pendidikan penulis sejak kecil hingga saat ini;
6. Kakak penulis Elvandary dan Gia Halwansalas yang selalu mendukung penulis dari segi mental, motivasi dan semangat selama penyusunan proyek akhir;
7. Para sahabat di Sekolah Vokasi IPB Prisila Karoviena, Hana Zhafira, Dea Bella, Bella Awfa, Nabila Zahidah, Risdha Hafni, Vina Magdalena, Nazwa Dhitia, dan Sheila Nurhaliza yang telah bersama-sama menghadapi suka duka selama proses perkuliahan hingga penyusunan proyek akhir ini tentunya dengan memberikan banyak kontribusi, dukungan, dan motivasi selama proses penyusunan proyek akhir ini;
8. Selfi Azkia, Sri Wahyuni, Lusiyan, Dita Maryani, saudara sekaligus sahabat penulis sejak kecil hingga saat ini, beserta para orangtuanya yang selalu kebersamai, mendukung dan mendo'akan penulis;
9. Seluruh teman-teman program studi Akuntansi angkatan 58 Sekolah Vokasi IPB;
10. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri karena telah mampu berusaha keras dan bertahan sampai sejauh ini, terima kasih telah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan, terima kasih untuk segala hal hebat yang sudah dilalui selama ini, mari bertemu dengan hal hebat dan luar biasa di masa yang akan datang. Jadilah besar dan manfaat untuk sekitar.

Semoga Allah subhanaahu wa ta'ala membalas segala bentuk kebaikan yang diberikan kepada penulis selama proses pendidikan hingga penyusunan proyek



akhir ini. Penulis juga menyadari penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat banyak kesalahan. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi perkembangan positif penulis serta penyempurnaan karya. Laporan proyek akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan terutama Sekolah Vokasi IPB.

Bogor, Juli 2025

Jica Tri Elvira Fadilah

- 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
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kas	4
2.2 Sistem	4
2.3 Sistem Informasi	4
2.4 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	5
2.5 Siklus Pendapatan	6
2.6 Siklus Pengeluaran Kas	7
2.7 SOP	7
2.8 Pengertian Aplikasi	7
2.9 Excel VBA	8
2.10 Pengembangan Sistem Informasi Menggunakan Metode <i>Waterfall</i>	8
2.11 Kerangka Berpikir	9
III METODE PENELITIAN	10
3.1 Gambaran Objek Penelitian	10
3.2 Sumber Data	10
3.3 Teknik Pengumpulan Data	11
3.4 Teknik Analisis Data	11
3.5 Lokasi dan Waktu	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Praktik Pengelolaan Kas Pada CV SBP	13
4.1.1 Data dan dokumen yang digunakan	13
4.1.2 Jenis Kas Yang Dikelola CV SBP	14
4.2 Perancangan serta Pengaplikasian Sistem Kasir Berbasis Excel VBA	15
4.2.1 Analisis Kebutuhan pada CV SBP	15
4.2.2 Analisa Desain pada Sistem Aplikasi Kasir Berbasis Excel VBA	17
4.2.3 Diagram Flowchart Sistem Aplikasi Kasir Berbasis Excel VBA	19
4.2.4 Struktur dan Komponen Aplikasi	20
4.2.5 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Aplikasi Kasir	23
4.2.6 Prosedur kerja sistem kasir berbasis Excel VBA	24
4.2.7 Pengujian Sistem Kasir Berbasis Excel VBA	29
4.3 Perancangan Standar Operasional Prosedur Pengelolaan Kas	32
V KESIMPULAN DAN SARAN	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	51



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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1 Simbol <i>Flowchart</i>	6
2 Waktu Penelitian	12
3 Analisa Kebutuhan Fungsional	16
4 Analisa Kebutuhan Nonfungsional	16

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Berpikir	9
2 Bagan Alir Penjualan	19
3 Bagan Alir Input Arus Kas	20
4 Tampilan Menu Sistem Kasir Berbasis Excel VBA	20
5 Tampilan Transaksi Sistem Kasir Berbasis Excel VBA	21
6 Form Supplier	23
7 Diagram Use Case Aplikasi Kasir	24
8 Form Login	24
9 Fitur Transaksi	25
10 Fitur Pada Transaksi	25
11 Form Customer	26
12 Tahap menambahkan transaksi	26
13 Tahap menambahkan transaksi	27
14 Tahap Pembayaran	27
15 Pencetakan Bukti Bayar	27
16 Struk Penjualan	28
17 Fitur Keuangan	28

LAMPIRAN

1 Pertanyaan Wawancara	47
2 Pencatatan Pengelolaan Kas	47
3 Pencatatan Pengelolaan Kas	48
4 Pencatatan Pembelian	48
5 Logo CV SBP	49
6 Instagram CV SBP	50