

PERANCANGAN APLIKASI BUKU KAS BERBASIS VBA MICROSOFT EXCEL PADA UMKM SI KUNING MANTAN

TESSA IRIANI KELIAT



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

- 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 Aplikasi Buku Kas Berbasis VBA Microsoft Excel pada UMKM Si Kuning Mantan” 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, April 2024

Tessa Iriani Keliat
J0314202342

- 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.

ABSTRAK

TESSA IRIANI KELIAT. Perancangan Aplikasi Buku Kas Berbasis VBA Microsoft Excel pada UMKM Si Kuning Mantan. Dibimbing oleh RESTI JAYENG RAMADHANTI.

UMKM diharapkan mampu untuk melakukan pencatatan kas dengan baik karena dapat membantu pemilik usaha memantau pergerakan saldo yang dimiliki usahanya saat ini dan meminimalisir tindakan yang dapat merugikan bisnis itu sendiri. UMKM Si Kuning Mantan belum memiliki pencatatan kas yang teratur. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kebutuhan sistem dan merancang aplikasi buku kas UMKM Si Kuning Mantan. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* yang dimulai dari analisis kebutuhan sistem hingga tahap pengujian terhadap aplikasi. Tahap analisis kebutuhan sistem terbagi atas lima tahapan. Perancangan yang dilakukan dimulai dengan membuat *worksheet*, struktur navigasi antar *sheet* maupun *form* transaksi, *use case diagram*, *activity diagram*, implementasi dan pengujian terkait fungsi aplikasi buku kas ini. Berdasarkan analisis dan perancangan tersebut, dihasilkan aplikasi buku kas berbasis *Visual Basic for Applications* (VBA) Microsoft Excel yang dilengkapi dengan tombol navigasi, dua jenis *form*, dan fitur-fitur yang akan membantu pengguna melakukan pencatatan kas keluar dan kas masuk secara rutin hingga menghasilkan rekaman laporan transaksi pada periode waktu tertentu yang dapat disimpan sesuai dengan keperluan pengguna.

Kata kunci: Microsoft Excel, *Visual Basic for Applications*, aplikasi buku kas.

ABSTRACT

TESSA IRIANI KELIAT. Design of Cash Book Application Based on VBA Microsoft Excel at UMKM Si Kuning Mantan. Supervised by RESTI JAYENG RAMADHANTI.

UMKM are expected to be able to maintain proper cash records because it can help business owners monitor the current balance movements of their businesses and minimize actions that could harm the business itself. UMKM Si Kuning Mantan does not yet have an orderly cash recording system. The purpose of this research is to analyze system requirements and design a cash book application for UMKM Si Kuning Mantan. This research uses the waterfall method, starting from system requirements analysis to the application testing phase. The system requirements analysis stage is divided into five phases. The design process begins with creating worksheets, navigation structures between sheets and transaction forms, use case diagrams, activity diagrams, implementation, and testing related to the cash book application functions. Based on this analysis and design, a cash book application was developed using Visual Basic for Applications (VBA) in Microsoft Excel, equipped with navigation buttons, two types of forms, and features that will help users regularly record cash inflows and outflows, ultimately producing transaction report records for specific periods that can be saved according to user needs.

Keywords: Microsoft Excel, *Visual Basic for Applications*, cash book applications.



@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 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.

PERANCANGAN APLIKASI BUKU KAS BERBASIS VBA MICROSOFT EXCEL PADA UMKM SI KUNING MANTAN

TESSA IRIANI KELIAT

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
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.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Aplikasi Buku Kas Berbasis VBA Microsoft Excel pada UMKM Si Kuning Mantan
Nama : Tessa Iriani Keliat
NIM : J0314202342

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Resti Jayeng Ramadhanti, S.E., M.S.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: 19 Juni 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga Proyek Akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Mei 2024 ini ialah perancangan suatu sistem atau aplikasi, dengan judul “Perancangan Aplikasi Buku Kas Berbasis VBA Microsoft Excel pada UMKM Si Kuning Mantan”.

Dengan selesainya penulisan Proyek Akhir ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang banyak memberikan dukungan maupun bantuan selama proses penyusunan Proyek Akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Resti Jayeng Ramadhanti, S.E., M.S.Ak. selaku dosen pembimbing penulis yang telah membimbing dan banyak memberi saran untuk penyelesaian Proyek Akhir ini.
2. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Ratih Pratiwi S.E., M.Ak., selaku pembimbing akademik, Ibu Novi Rosyanti S.E., M.Ak. selaku moderator seminar proposal, dan Bapak Fahmi Arnes, S.Kom., MMSI selaku moderator seminar hasil yang telah memberikan masukan untuk penulisan Proyek Akhir ini.
3. Ibu Endang Lestari selaku pemilik usaha Si Kuning Mantan.
4. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua penulis, Ariano Perangin-Angin dan Irmawaty Meliala, kedua saudara kandung penulis, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, masukan dan kasih sayangnya.
5. Teman-teman bimbingan dan juga teman-teman penulis yang selalu menemani, memberikan dukungan, dan berbagi pengetahuan selama proses penyusunan Proyek Akhir ini.

Semoga Proyek Akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, April 2024

Tessa Iriani Keliat

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Tujuan	12
1.4 Manfaat	13
II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Sistem Informasi	14
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	14
2.3 Buku Kas Umum	14
2.4 Perancangan Sistem	14
2.5 <i>Visual Basic for Applications</i> (VBA)	15
2.6 Microsoft Excel	15
2.7 Penelitian Terdahulu	15
III METODE	17
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	17
3.2 Teknik Pengumpulan Data	18
3.3 Sumber Data	18
3.4 Metode Analisis Data	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem Pencatatan Kas pada UMKM Si Kuning Mantan	21
4.1.1 Sistem yang Berjalan	22
4.1.2 Permasalahan yang Dihadapi	25
4.1.3 Kebutuhan Sistem	26
4.1.4 Penyelesaian	26
4.2 Perancangan Aplikasi Buku Kas	27
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40

5.2 Saran

40

DAFTAR PUSTAKA**41****LAMPIRAN****43****RIWAYAT HIDUP****51**

@Hak cipta milik IPB University

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.



DAFTAR TABEL

1. Penelitian Terdahulu	16
2. Keterangan <i>Worksheet</i>	27
3. <i>Black Box Testing</i>	39

DAFTAR GAMBAR

1. Logo UMKM Si Kuning Mantan	17
2. Metode <i>Waterfall</i>	19
3. <i>Flowchart</i> Kas Masuk	24
4. Struktur Navigasi	28
5. <i>Use Case Diagram</i>	29
6. <i>Activity Diagram</i>	30
7. <i>Form Login</i>	31
8. <i>Form Transaksi</i>	31
9. Pemberitahuan berhasil masuk aplikasi	32
10. Pemberitahuan gagal masuk aplikasi	33
11. <i>Dashboard</i>	33
12. <i>Preview Data</i> pada <i>ListBox</i>	35
14. Laporan Buku Kas	36
15. Cek Laporan Buku Kas	37
16. Konfirmasi untuk Keluar	38

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi dengan pemilik UMKM Si Kuning Mantan	43
2. <i>Invoice</i> Si Kuning Mantan	44
3. Bukti Transaksi	45
4. Lokasi UMKM Si Kuning Mantan	46
5. Kartu Kehadiran Seminar Hasil	47
6. Hasil Turnitin	48
7. <i>Cover Manual Book</i>	49
8. Surat Pernyataan	50