



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI KASIR BERBASIS MICROSOFT EXCEL PADA UMKM TOKO BAJU SABAR MENANTI

MUHAMMAD RAMADHAN



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



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 Aplikasi Kasir Berbasis Microsoft Excel Pada UMKM Toko Baju Sabar Menanti” adalah karya saya dengan arahan 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 ini.

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

Bogor, Juni 2025

Muhammad Ramadhan

J0314211291



ABSTRAK

MUHAMMAD RAMADHAN, Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Kasir Berbasis Microsoft Excel Pada UMKM Toko Baju Sabar Menanti. Dibimbing oleh Ibu Nadia Putri S.AK., M.AK., CSRS.

Di era modern yang ditandai dengan pesatnya perkembangan digitalisasi, hampir seluruh sektor kehidupan, termasuk bisnis, mulai mengintegrasikan teknologi digital dalam operasionalnya. *UMKM Toko Baju Sabar Menanti* merupakan usaha di bidang penjualan pakaian yang hingga saat ini masih menggunakan metode manual dalam pencatatan transaksi penjualan. Hal ini menyebabkan sejumlah kendala, seperti kesalahan pencatatan dan seringnya kehilangan nota penjualan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan tersebut melalui analisis kebutuhan digitalisasi pada UMKM, perancangan sistem kasir berbasis Excel VBA, serta uji coba sistem untuk memastikan fungsionalitasnya. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini mencakup pendekatan data primer dan sekunder dengan beberapa tahapan perancangan sistem. Sistem kasir yang dikembangkan menggunakan (VBA) Visual Basic for Applications dalam platform Microsoft Excel, disesuaikan dengan kebutuhan operasional Toko Baju Sabar Menanti. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah proses pencatatan penjualan secara cepat dan akurat, mengamati stok persediaan, serta menghasilkan nota penjualan dalam bentuk digital.

Kata kunci: Aplikasi Kasir, Digitalisasi UMKM, Excel VBA, Sistem Penjualan, Perancangan Sistem

ABSTRACT

MUHAMMAD RAMADHAN, Design of a Cashier Application Information System Based on Microsoft Excel for the MSME Toko Baju Sabar Menanti. Supervised by Mrs. Nadia Putri, S.Ak., M.Ak., CSRS.

In this modern era marked by rapid digital transformation, nearly all aspects of life including business are beginning to integrate digital technology into their operations. *UMKM Toko Baju Sabar Menanti*, a micro, small, and medium enterprise engaged in clothing retail, still relies on manual methods for recording sales transactions. This practice has led to several issues, such as data entry errors and frequent loss of sales receipts. The objective of this study is to offer a solution by analyzing the enterprise's digitalization needs, designing a cashier system using Excel VBA, and conducting a trial of the system to ensure its functionality. This research applies both primary and secondary data collection methods and follows several main phases in the system design process. The cashier application is developed using VBA (Visual Basic for Applications) within Microsoft Excel and tailored to meet the specific operational needs of *Toko Baju Sabar Menanti*. The system is intended to simplify and speed up transaction recording, monitor stock of goods, and generate digital sales receipts efficiently.

Keywords: Cashier System, UMKM Digitalization, Excel VBA, Sales System, System Design



@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 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 INFORMASI APLIKASI KASIR BERBASIS MICROSOFT EXCEL PADA UMKM TOKO BAJU SABAR MENANTI

@Hak cipta milik IPB University

MUHAMMAD RAMADHAN

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 Informasi Aplikasi Kasir Berbasis
Microsoft Excel pada UMKM Toko Baju Sabar
Menanti**
Nama : Muhammad Ramadhan
NIM : J0314211291

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing:
Nadia Putri, S.Ak., M.Ak., CSRS.

Disetujui oleh

Diketahui oleh

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

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

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

Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir ini. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Maret 2025, dengan mengangkat judul Sistem Informasi Akuntansi **“Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Kasir Berbasis Microsoft Excel pada UMKM Toko Baju Sabar Menanti”**.

Penulisan laporan ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan digitalisasi dalam pencatatan transaksi, khususnya pada sektor UMKM yang masih mengandalkan metode manual. Oleh karena itu, melalui proyek ini, penulis mencoba memberikan solusi sederhana namun fungsional dengan merancang aplikasi kasir berbasis Microsoft Excel VBA yang dapat digunakan secara langsung oleh pelaku usaha. Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB.
2. Ibu Ratih Pratiwi, SE., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB.
3. Ibu Nadia Putri S.AK., M.AK., CSRS. selaku Dosen Pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang telah bersedia untuk membimbing saya dalam proses penyelesaian dan penyusunan laporan proyek akhir ini.
4. Seluruh dosen dan staf di Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB, yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Keluarga inti dan saudara kandung yang telah mendukung saya dari segi dukungan mental, material, dan moral yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan laporan proyek akhir.
6. Bapak Yusri, Ibu Evi, Bapak Aldi, dan Bapak Aldo, selaku pemilik UMKM Toko Baju Sabar Menanti, atas izin, data, dan kerja samanya selama penelitian berlangsung.
7. Seluruh teman-teman program studi Akuntansi angkatan 58 Sekolah Vokasi IPB dan rekan-rekan seperjuangan yang telah menjadi sumber motivasi dan dukungan moral sepanjang proses ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, baik secara akademis maupun praktis, khususnya dalam pengembangan sistem informasi bagi pelaku UMKM.



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi Akuntansi (SIA)	5
2.2 Tujuan SIA dan Karakteristik SIA	5
2.3 Perancangan Sistem	6
2.4 Excel Visual Basic For Application (VBA)	6
2.5 Pengertian Kasir	6
2.6 Sistem dan Aplikasi Kasir	7
2.7 Buku Pemasukan dan Buku Pengeluaran	7
2.8 Laporan Penjualan	8
2.9 Penelitian Terdahulu	8
III METODE	9
3.1 Gambaran Penelitian	9
3.2 Waktu Penelitian	9
3.3 Metode Pengumpulan Data	9
3.4 Teknik Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Pencatatan Transaksi yang dilakukan UMKM Toko Baju Sabar Menanti	11
4.1.2 Data dan Dokumen yang digunakan dalam Operasional	13
4.1.3 Permasalahan yang sedang dihadapi UMKM Toko Baju Sabar Menanti	14
4.2 Perancangan Aplikasi Kasir Microsoft Excel UMKM Toko Baju Sabar Menanti	15
4.2.1 Rancangan Sistem Aplikasi Kasir Berbasis Excel VBA	16
4.2.2 Prosedur Kerja Sistem Aplikasi Kasir Berbasis Excel VBA	25
4.2.3 <i>Diagram Flowchart</i> Sistem Aplikasi Kasir berbasis Excel VBA	29



4.2.4 Analisis Kelebihan Keterbatasan pada Aplikasi Kasir berbasis Microsoft Excel	32
4.3 Evaluasi atas Hasil Perancangan Aplikasi Kasir di UMKM Toko Baju Sabar Menanti	33
4.3.1 Efisiensi Pencatatan Transaksi	33
4.3.2 Akurasi Data dan Pengurangan Kesalahan	34
4.3.3 Informasi Laporan Penjualan	35
4.3.4 Keamanan dan Privasi Data	35
4.3.5 Pengendalian Risiko dalam Penerapan Sistem Aplikasi Kasir Excel VBA	36
4.3.6 Pengendalian Internal dalam Penerapan Sistem Aplikasi Kasir VBA	37
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
Daftar Pustaka	40
LAMPIRAN	42
RIWAYAT HIDUP	46



DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Pemikiran	4
2. <i>Flowchart</i> Pencatatan Transaksi	12
3. <i>Form Login</i>	17
4. <i>Menu Kasir</i>	18
5. Data Barang	19
6. Data Transaksi	20
7. <i>Database</i> Transaksi	21
8. Laporan Penjualan	22
9. Nota Cetak	23
10. <i>Use Case Diagram</i>	25
11. Tampilan Login	26
12. Tampilan Pengelolaan Data Barang	27
13. Tampilan <i>Input</i> Transaksi	27
14. Tampilan Setelah <i>Input</i> Transaksi	28
15. Tampilan <i>Database</i> Transaksi	28
16. Tampilan Laporan Penjualan	29
17. <i>Flowchart</i> Sistem Aplikasi Kasir Excel VBA	30

DAFTAR TABEL

1. Penelitian Terdahulu	8
2. Waktu Penelitian	9
3. Metode Pencatatan Transaksi	34
4. Kecepatan Transaksi	34
5. Akurasi Data	35
6. Laporan Penjualan	35
7. Keamanan dan Privasi Data	36
8. Pengendalian Risiko	36
9. Pengendalian Internal	37

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hal (1) Buku panduan penggunaan Aplikasi Kasir	42
2. Hal (2) Buku panduan penggunaan Aplikasi Kasir	43
3. Hal (3) Buku panduan penggunaan Aplikasi Kasir	44
4. Hal (4) Buku panduan penggunaan Aplikasi Kasir	45