



OPTIMALISASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN BERBASIS *MACRO EXCEL* PADA UMKM KEMUKA RASA BAKERY

CLARA KALYANA AYUSYA



**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 mengurangi 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 “Optimalisasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis *Macro Excel* pada UMKM Kemuka Rasa Bakery” 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, Juni 2025

Clara Kalyana Ayusya
J0314211283

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



CLARA KALYANA AYUSYA. Optimalisasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis *Macro Excel* pada UMKM Kemuka Rasa Bakery. Dibimbing oleh RESTI JAYENG RAMADHANTI.

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) memainkan peran strategis dalam menjaga stabilitas ekonomi nasional, terutama dalam menghadapi tantangan resesi global. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah UMKM dalam melakukan pencatatan atas transaksi penjualan konsinyasi, dengan fokus pada perancangan sistem informasi akuntansi penjualan berbasis Macro Excel pada UMKM Kemuka Rasa Bakery. Pengumpulan data dilakukan melalui metode wawancara, dokumentasi, dan penyebaran kuesioner kepada pengguna sistem. Dalam perancangan sistem, digunakan pendekatan SDLC dengan model *Waterfall*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mengotomatisasi pencatatan transaksi, menghitung pengeluaran serta profit secara *real-time*, menampilkan rekap harian, serta menyajikan *dashboard* interaktif untuk memudahkan pemilik usaha dalam mengambil keputusan. Evaluasi sistem berdasarkan kerangka PIECES menunjukkan peningkatan dalam aspek efisiensi, dan kemudahan pengguna.

Kata Kunci: Konsinyasi, *Macro Excel*, PIECES, Sistem Informasi Akuntansi, *Waterfall*

ABSTRAK

CLARA KALYANA AYUSYA. Optimization of Accounting Information System Excel based Macro Sales at UMKM Kemuka Rasa Bakery. Supervised by RESTI JAYENG RAMADHANTI.

Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) play a strategic role in maintaining national economic stability, especially in facing the challenges of the global recession. This research aims to make it easier for MSMEs to record consignment sales transactions, with a focus on designing a Macro Excel-based sales accounting information system at MSME Kemuka Rasa Bakery. Data collection was carried out through interviews, documentation, and distributing questionnaires to system users. In designing the system, an SDLC approach with a Waterfall model is used. The results showed that this system is able to automate transaction recording, calculate expenses and profits in real-time, display daily recaps, and present interactive dashboards to facilitate business owners in making decisions. Evaluation of the system based on the PIECES framework shows improvement in the aspects of efficiency, and user-friendliness.

Keywords: Consignment, Macro Excel, PIECES, Accounting Information System, *Waterfall*



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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.



OPTIMALISASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN BERBASIS *MACRO EXCEL* PADA UMKM KEMUKA RASA BAKERY

CLARA KALYANA AYUSYA

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

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Rini Ratnaningsih, S.E., M.Ak.

- 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 : Optimalisasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis *Macro Excel* pada UMKM Kemuka Rasa Bakery
Nama : Clara Kalyana Ayusya
NIM : J0314211283

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: 25 Juni 2025

Tanggal Lulus:

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 mengurangi 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 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 mengurangi 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 syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga proyek akhir ini dapat terselesaikan dengan judul “Optimalisasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis *Macro Excel* pada UMKM Kemuka Rasa Bakery. Proyek akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan pada Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Penulis berharap hasil dari penelitian ini dapat membantu UMKM Kemuka Rasa Bakery untuk mempermudah sistem dalam penjualannya sehingga dapat meningkatkan produktivitas usahanya.

Dalam penyusunan proyek akhir ini, penulis mendapat banyak dukungan, arahan, serta semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan teri kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB University.
2. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi sekolah Vokasi IPB University, atas arahan dan dukungan akademik yang diberikan.
3. Ibu Resti Jayeng Ramadhanti, S.E., M.S.Ak. selaku dosen pembimbing Program Studi Akuntansi sekolah Vokasi IPB University, atas segala bimbingan, masukan, dan kesabarannya dalam membimbing hingga selesai.
4. Kedua orang tua penulis, atas segala doa, dukungan moral dan materil, serta motivasi yang tak pernah lupa diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik.
5. Pemilik dan penanggung jawab UMKM Kemuka Rasa Bakery, yaitu Bapak Muhdi dan Ibu Nining yang telah bersedia memberikan data dan informasi yang dibutuhkan.
6. Seluruh teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan semangat selama proses penyusunan proyek akhir ini.

Penulis menyadari, bahwa proyek akhir ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dibutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun, demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Penulis berharap agar proyek akhir ini dapat memberikan kontribusi dan manfaat yang sebesar-besarnya bagi seluruh pihak yang berkepentingan, khususnya para pihak UMKM dan dapat memberikan manfaat ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Bogor, Juni 2025

Clara Kalyana Ayusya



DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kriteria Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	4
2.2 Pengertian Sistem Informasi	4
2.3 Microsoft Excel	6
2.4 Microsoft Excel VBA (<i>Visual Basic Application</i>)	7
2.5 Teknik Dokumentasi Penyusunan Sistem	7
2.6 Penjualan	9
2.7 Penjualan Konsinyasi	9
2.8 Penelitian Terdahulu	10
2.9 Kerangka Berpikir	11
III METODE	13
3.1 Gambaran Objek Penelitian	13
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data	15
3.4 Teknik Analisis Data	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Kebijakan Akuntansi Penjualan pada UMKM Kemuka Rasa Bakery Saat Ini	19
4.2 Perancangan Sistem Penjualan Berbasis <i>Macro Excel</i> pada UMKM Kemuka Rasa Bakery	25
4.3 Evaluasi Hasil Implementasi Sistem Penjualan Berbasis <i>Macro Excel</i> Pada UMKM Kemuka Rasa Bakery	41
V SIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Simpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50
RIWAYAT HIDUP	59

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Kriteria UMKM menurut UU No.20 Tahun 2008	4
2	<i>Data Flow Diagram</i>	7
	<i>Flowchart</i> Proses	8
	Penelitian Terdahulu	10
	Jadwal Pelaksanaan Penelitian	15
	Tingkat Kepuasan Pengguna	18
	Skala Likert	18
	Sampel Daftar Menu Produk	27
	Tahap Pengujian	40
10	Evaluasi <i>Performance</i>	42
11	Evaluasi <i>Information</i>	43
12	Evaluasi <i>Economy</i>	43
13	Evaluasi <i>Control</i>	44
14	Evaluasi <i>Efficiency</i>	45
15	Evaluasi <i>Service</i>	46

DAFTAR GAMBAR

1	Perkembangan Jumlah UMKM	1
2	Kerangka Berpikir	12
3	Logo UMKM	13
4	Struktur Organisasi	14
5	Metode <i>Waterfall</i>	16
6	<i>Flowchart</i> Operasional Harian	22
7	<i>Flowchart</i> Pemesanan PO	23
8	Daily Report	24
9	Buku Kas	25
10	<i>Diagram Konteks</i>	28
11	DFD Level 0	28
12	<i>Use Case Diagram</i>	29
13	<i>Activity Diagram Login</i>	30
14	<i>Activity Diagram Add Produk</i>	31
15	<i>Activity Diagram Update Produk</i>	31
16	<i>Activity Diagram Transaksi Penjualan</i>	32
17	<i>Activity Diagram Pengeluaran</i>	33
18	<i>Activity Diagram Rekap</i>	33
19	Tampilan <i>Login</i>	34
20	Tampilan <i>Dashboard</i>	35
21	Daftar Produk	35
22	<i>Input</i> Produk	36
23	Nota Transaksi	37
24	Bukti Nota	38
25	Validasi Data Stok	38
26	Data Transaksi Penjualan	39



27	Modal <i>Supplier</i>	39
28	<i>Form Pengeluaran (Other Expense)</i>	39
29	Rekap	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pertanyaan Wawancara	51
2	Dokumen Rekap Absensi Penerimaan Produk	52
3	Data Mentah Barang Masuk dan Terjual	52
4	Pencatatan Harian Kasir	53
5	Wawancara Bersama Staf Toko	53
6	Pembuatan Kuesioner Survei Evaluasi Sistem	54
7	Jawaban Kuesioner Tertutup	54
8	Surat Pernyataan Persetujuan UMKM	55
9	Jawaban Isi Kuesioner	58

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.