

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA PADA UMKM OSHA SNACK

MAYASARI MANURUNG



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



@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 Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM Osha Snack” 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

Mayasari Manurung
J0414221038

- 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

MAYASARI MANURUNG. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM Osha Snack dibimbing oleh UDING SASTRAWAN.

Sistem informasi akuntansi berperan penting dalam menunjang penjualan UMKM. Osha Snack masih mencatat transaksi secara manual menggunakan buku dan kalkulator sebelum diinput ke Microsoft Excel tanpa sistem terintegrasi, sehingga pengelolaan data kurang efektif, rawan kesalahan, dan lambat dalam pelaporan. Penelitian ini menganalisis sistem yang berjalan dan merancang sistem informasi akuntansi berbasis Excel VBA menggunakan metode *Systems Development Life Cycle* (SDLC), meliputi tahap perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian, dengan data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Sistem yang dihasilkan memiliki fitur pencatatan transaksi, pengelolaan data barang, informasi stok, dan pembuatan laporan otomatis untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan penjualan Osha Snack.

Kata Kunci: microsoft excel VBA, penjualan, sistem informasi akuntansi, SDLC, UMKM.

ABSTRACT

MAYASARI MANURUNG. Design of a Microsoft Excel VBA-Based Sales Accounting Information System at Osha Snack MSME, supervised by UDING SASTRAWAN.

Accounting information systems play a crucial role in supporting MSME sales. Osha Snack still records transactions manually using ledgers and calculators before entering the data into Microsoft Excel without an integrated system, resulting in ineffective data management, a high risk of errors, and slow reporting. This study analyzed the existing system and designed an Excel VBA-based accounting information system using the *Systems Development Life Cycle* (SDLC) method, encompassing the planning, analysis, design, implementation, and testing phases, with data collected through observation, interviews, and documentation. The resulting system features transaction recording, inventory management, stock information, and automated report generation to improve the effectiveness of Osha Snack's sales management.

Keywords: accounting information system, microsoft excel VBA, MSME, sales, SDLC.



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 SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA PADA UMKM OSHA SNACK

MAYASARI MANURUNG

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
2026**



@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 Laporan : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis
Microsoft Excel VBA pada UMKM Osha Snack

Nama : Mayasari Manurung
NIM : J0414221038

Disetujui oleh

Pembimbing:
Uding Sastrawan, SP., M.Si.



Diketahui oleh

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

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 199607171992031003





Tanggal Ujian: 01 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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.

Perpustakaan IPB University



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia- Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak Januari 2026 sampai Mei 2026 ini ialah sistem informasi akuntansi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM Osha Snack”.

Dalam menyelesaikan laporan proyek akhir ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam proses penyusunan laporan proyek akhir, yaitu kepada:

1. Orang tua dan adik tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, perhatian, serta motivasi kepada penulis dalam setiap proses penyusunan laporan proyek akhir ini. Segala bentuk dukungan yang diberikan menjadi penyemangat bagi penulis hingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik;
2. Uding Sastrawan, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan arahan, saran, nasihat, serta bimbingan kepada penulis selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini;
3. Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
4. Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor dan selaku Dosen Penguji dalam ujian sidang laporan proyek akhir;
5. Oktoiza Baswir dan Dewi Mulyati selaku pemilik UMKM Osha Snack yang telah berkenan memberikan izin, menyediakan waktu, serta memberikan kemudahan dalam proses pengumpulan data yang diperlukan guna mendukung kelancaran penyusunan laporan proyek akhir ini;
6. Terkhusus teman-teman penulis yaitu Grace, Ghina, Firli, Maul, Tika, Badrul, Muhklis, Debora, Yeni, Firliya yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis selama perkuliahan hingga penyusunan proyek akhir ini. Terima kasih atas segala bantuan yang diberikan;

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis berharap adanya saran serta kritik yang membangun dari pembaca sebagai bahan perbaikan. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Mayasari Manurung



@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.



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	5
2.2 Perancangan Sistem	6
2.3 Microsoft Excel dan VBA	9
2.4 Usaha Micro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	10
2.5 Penelitian Terdahulu	11
2.6 Kerangka Penelitian	12
III METODE	13
3.1 Gambaran Objek Penelitian	13
3.2 Waktu dan Pelaksanaan	13
3.3 Metode	14
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Kondisi Sistem Pengelolaan Penjualan UMKM Osha Snack	19
4.2 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Excel VBA pada UMKM Osha Snack	21
4.3 Evaluasi Sistem Menggunakan Metode PIECES	36
V SIMPULAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	63



DAFTAR TABEL

1	Komponen Diagram Arus Data (DFD)	7
2	Komponen <i>Use Case</i> Diagram	8
3	Komponen <i>Flowchart</i>	8
4	Penelitian Terdahulu	11
5	Waktu Pelaksanaan Penelitian	13
6	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	34
7	Hasil Evaluasi Sistem Menggunakan Metode PIECES	37

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Penelitian	12
2	Struktur pada UMKM Osha Snack	13
3	Tahapan Metode SDLC <i>Waterfall</i>	15
4	Pencatatan Penjualan pada UMKM Osha Snack	19
5	<i>Flowchart</i> Sistem Pengelolaan Penjualan UMKM	20
6	Diagram Konteks	23
7	Data Flow Diagram Level 1	24
8	<i>Use Case</i> Diagram	25
9	<i>Activity</i> Diagram	26
10	Tampilan Login	27
11	Tampilan <i>Dashboard</i>	28
12	Tampilan Data Barang	29
13	Tampilan Data Pelanggan	29
14	Tampilan Transaksi Penjualan	30
15	Tampilan Rekapitulasi Penjualan	31
16	Tampilan Data Piutang	32
17	Tampilan Laporan Penjualan	33

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi Penyerahan Sistem pada UMKM Osha Snack	47
2	Laporan Penjualan per bulan Mei 2026	47
3	Produk Osha Snack	47
4	Hasil Wawancara Evaluasi Menggunakan Metode PIECES	48