

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS EXCEL MACRO VBA UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LAPORAN KEUANGAN UMKM BMJ

AZZAH ARWA SALSABILA



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

- 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 Sistem Informasi Akuntansi berbasis Excel Macro VBA untuk Meningkatkan Kualitas Laporan Keuangan pada UMKM BMJ” 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, Juli 2026

Azzah Arwa Salsabila
J0414221086

ABSTRAK

AZZAH ARWA SALSABILA. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Excel Macro VBA untuk Meningkatkan Kualitas Laporan Keuangan pada UMKM BMJ. Dibimbing oleh NOVI ROSYANTI.

Penyusunan laporan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi merupakan salah satu aspek penting dalam mendukung pengelolaan dan pengambilan keputusan usaha. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi permasalahan penyusunan laporan keuangan pada UMKM BMJ melalui analisis diagram *Fisbone* serta merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akuntansi berbasis Microsoft Excel Macro VBA. Penelitian menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan pengembangan sistem yang dilakukan menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) model *Waterfall* dan diuji menggunakan *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa UMKM BMJ masih melakukan pencatatan berdasarkan kas masuk dan kas keluar secara sederhana sehingga belum mampu menyusun laporan keuangan sesuai dengan SAK EMKM. Sistem informasi akuntansi yang dikembangkan mampu mengotomatisasi pencatatan transaksi, pengelolaan persediaan, perhitungan harga pokok produksi, serta penyusunan laporan keuangan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem telah berfungsi sesuai kebutuhan pengguna dan menghasilkan informasi keuangan yang lebih terstruktur, akurat, serta sesuai dengan SAK EMKM sehingga mendukung pengelolaan usaha secara lebih optimal.

Kata kunci: SAK EMKM, sistem informasi akuntansi, UMKM.

ABSTRACT

AZZAH ARWA SALSABILA. Design of an Excel Macro VBA-Based Accounting Information System to Improve Financial Report Quality at MSME BMJ. Supervised by NOVI ROSYANTI.

Preparing financial statements in accordance with accounting standards is a crucial aspect of supporting business management and decision-making. This study aims to identify issues regarding financial statement preparation at the MSME BMJ using a Fishbone diagram analysis and to design and implement an accounting information system based on Microsoft Excel Macro VBA. A descriptive qualitative approach was employed, with system development following the Waterfall model of the System Development Life Cycle (SDLC) and testing conducted via Black Box Testing. The results indicate that MSME BMJ currently relies on simple cash-in and cash-out recording, rendering it unable to prepare financial statements compliant with SAK EMKM standards. The developed accounting information system automates transaction recording, inventory management, cost of production calculations, and financial statement preparation. Testing results demonstrate that the system functions according to user requirements and generates financial information that is more structured, accurate, and compliant with SAK EMKM, thereby supporting more optimal business management.

Keywords: accounting information system, MSMEs, SAK EMKM.



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 BERBASIS EXCEL MACRO VBA UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LAPORAN KEUANGAN UMKM BMJ

AZZAH ARWA SALSABILA

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

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Agus Cahyana, SE., Ak., MM., CA.

**Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Excel
Macro VBA untuk Meningkatkan Kualitas Laporan
Keuangan pada UMKM BMJ**

Nama : Azzah Arwa Salsabila
NIM : J0414221086

Disetujui oleh

Pembimbing:
Novi Rosyanti, S.E., M.Ak.



Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian: 08 Juli 2026

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Excel Macro VBA untuk Meningkatkan Kualitas Laporan Keuangan pada UMKM BMJ.”

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan proyek akhir ini tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama proses penyusunan proyek akhir ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Tidak lupa pula Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan;
2. Abi Supriyanto, Mama Salamah, Tante Asiyah, Adik Atha Yafiah, dan keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungan baik dari segi moral, material, maupun spiritual dalam kehidupan penulis;
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
4. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
5. Ibu Novi Rosyanti, S.E., M.Ak. selaku dosen pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan arahan dalam penyusunan proyek akhir;
6. Bapak Salim selaku pemilik UMKM BMJ yang telah memberikan izin, kesempatan, serta dukungan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di usahanya sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik;
7. Teman-teman Form Keluh Kesah, Yuyuyu, Kebanggaan Keluarga, Audit Mates, dan Aku Seorang Pejuang yang selalu memberikan dukungan dan motivasi;
8. Teman-teman seperjuangan Akuntansi 59 tahun 2022 yang selalu membantu dari perkuliahan hingga selesai.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca.

Bogor, Juli 2026

Azzah Arwa Salsabila

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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 Usaha, Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	5
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	5
2.3 Microsoft Excel Macro VBA	5
2.4 Laporan Keuangan menurut SAK EMKM	6
2.5 Persediaan	11
2.6 Harga Pokok Produksi (HPP)	11
2.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
2.8 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	12
2.9 Penelitian Terdahulu	13
2.10 Kerangka Berpikir	15
III METODE	16
3.1 Gambaran Objek Penelitian	16
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.3 Jenis dan Sumber Data	21
3.4 Teknik Pengumpulan Data	22
3.5 Teknik Analisis Data	22
3.6 Analisis Diagram <i>Fishbone</i>	23
3.7 Metode Pengembangan Sistem	25
3.8 Metode Pengujian Aplikasi	26
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Penerapan Akuntansi yang Dilakukan pada UMKM BMJ	28
4.2 Faktor-faktor Penyebab Permasalahan Penyusunan Laporan Keuangan pada UMKM BMJ berdasarkan Analisis Diagram <i>Fishbone</i>	33
4.3 Solusi Mengatasi Penyebab Permasalahan Penyusunan Laporan Keuangan pada UMKM BMJ Berdasarkan Hasil Analisis Diagram <i>Fishbone</i>	38
4.4 Proses Perancangan dan Implementasi Microsoft Excel Macro VBA dalam Penyusunan Laporan Keuangan pada UMKM BMJ	41
V SIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Simpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	71
RIWAYAT HIDUP	77



DAFTAR TABEL

1	Klasifikasi UMKM	5
2	Penelitian Terdahulu	13
3	Rincian Biaya Musim Panen dan Di Luar Musim Panen	20
4	Kebutuhan Fungsional	42
5	Tabel Non-Fungsional	43
6	Pengujian Sistem	64

DAFTAR GAMBAR

1	Laporan Posisi Keuangan	8
2	Laporan Laba Rugi	9
3	Catatan atas Laporan Keuangan	10
4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
5	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	13
6	Kerangka Berpikir	15
7	UMKM BMJ	16
8	Struktur Organisasi UMKM BMJ	17
9	Waktu Penelitian Proyek Akhir	21
10	Analisis Diagram <i>Fishbone</i>	25
11	Metode Pengembangan Sistem (<i>Waterfall</i>)	26
12	Metode Pengujian Aplikasi menggunakan <i>Black Box Testing</i>	26
13	<i>Use Case Diagram</i>	44
14	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Konteks	45
15	<i>Activity Diagram</i>	46
16	Form <i>Login</i>	48
17	<i>Dashboard</i>	48
18	Profil Usaha	48
19	Data Pemasok	49
20	Data Distributor	49
21	Data Pegawai	49
22	Data Produk	50
23	Data Aset Tetap	50
24	Daftar Kode Akun	50
25	Data Saldo Awal	51
26	Daftar Transaksi	51
27	Data Stok Bahan Baku	52
28	Data Tenaga Kerja Langsung	52
29	Data Biaya Overhead Pabrik	52
30	Data Penggunaan Biaya Overhead Pabrik	53
31	Data Stok Masuk	53
32	Data Stok Keluar	53
33	Data Hutang	54
34	Data piutang	54
35	Data Biaya Operasional	54
36	Data Gaji	55

37	Data Retur	55
38	Data Modal & Prive	55
39	Harga Pokok Produksi	56
40	Data Jurnal Umum	56
41	Buku Besar	57
42	Neraca Saldo	58
43	Jurnal Penyesuaian	58
44	Neraca Saldo Setelah Penyesuaian	59
45	Laba Rugi	60
46	Laporan Posisi Keuangan	60
47	<i>Invoice</i>	61
48	Kwitansi	62
49	Catatan atas Laporan Keuangan	62
50	Arus Kas	63

DAFTAR LAMPIRAN

1	Wawancara UMKM	72
2	Wawancara UMKM Lanjutan	73
3	Surat Persetujuan Pembuatan Sistem	74
4	Perbandingan penerapan akuntansi menurut UMKM dan SAK EMKM	75
5	Aset yang dimiliki pada UMKM	76
6	Nota Penjualan	76