

ANALISIS *FISHBONE* UNTUK PERANCANGAN SISTEM AKUNTANSI PENJUALAN DAN HPP BERBASIS EXCEL MACRO PADA UMKM PABRIK TAHU TANSA

SURYA ARDWI RIFA'I



**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 skripsi dengan judul “Analisis *Fishbone* untuk Perancangan Sistem Akuntansi Penjualan dan HPP Berbasis Excel Macro pada UMKM Pabrik Tahu Tansa” adalah karya saya dengan arahan dari 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2026

Surya Ardwi Rifa'i
J0414221219



@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

SURYA ARDWI RIFA'I. Analisis Fishbone untuk Perancangan Sistem Akuntansi Penjualan dan HPP Berbasis Excel Macro pada UMKM Pabrik Tahu Tansa. Dibimbing oleh NOVI ROSYANTI.

UMKM Pabrik Tahu Tansa masih melakukan pencatatan penjualan dan perhitungan harga pokok produksi (HPP) secara manual sehingga berisiko menimbulkan kesalahan dan menghasilkan informasi keuangan yang kurang akurat. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi penerapan akuntansi penjualan dan HPP, menganalisis penyebab permasalahan menggunakan diagram Fishbone, serta merancang sistem akuntansi penjualan dan HPP berbasis Microsoft Excel Macro. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan teknik observasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa permasalahan dipengaruhi oleh faktor *man*, *method*, *machine*, dan *material*. Berdasarkan hasil analisis tersebut, dirancang sistem akuntansi penjualan dan HPP berbasis Microsoft Excel Macro yang mengintegrasikan pencatatan transaksi, perhitungan HPP, jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laporan laba rugi, serta laporan penjualan sesuai dengan SAK EMKM. Hasil pengujian *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan. Sistem yang dihasilkan mendukung proses pencatatan yang lebih terstruktur, mengurangi risiko kesalahan, serta menghasilkan informasi keuangan yang lebih cepat, akurat, dan andal.

Kata Kunci: akuntansi, *fishbone*, macro, penjualan, UMKM.

ABSTRACT

SURYA ARDWI RIFA'I. Fishbone Analysis for Designing a Sales Accounting and Cost of Goods Manufactured (COGM) System Based on Excel Macro at Tansa Tofu MSME. Supervised by NOVI ROSYANTI.

Tansa Tofu MSME still performs sales recording and cost of goods manufactured (COGM) calculations manually, increasing the risk of errors and resulting in less accurate financial information. This study aims to identify the implementation of the sales accounting and COGM system, analyze the causes of existing problems using the Fishbone diagram, and design a sales accounting and COGM system based on Microsoft Excel Macro. This study employed a descriptive qualitative approach using observation as the data collection technique. The results indicate that the problems are influenced by four main factors, namely *man*, *method*, *machine*, and *material*. Based on the findings, a Microsoft Excel Macro-based accounting system was designed to integrate sales transaction recording, COGM calculation, general journal, general ledger, trial balance, income statement, and sales reports in accordance with SAK EMKM. The results of the *Black Box Testing* demonstrate that all system features functioned as intended. The proposed system supports more structured financial recordkeeping, reduces the risk of recording errors, and produces financial information that is more accurate, timely, and reliable.

Keywords: accounting, *fishbone*, macro, sales, SMEs.



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.

ANALISIS *FISHBONE* UNTUK PERANCANGAN SISTEM AKUNTANSI PENJUALAN DAN HPP BERBASIS EXCEL MACRO PADA UMKM PABRIK TAHU TANSa

SURYA ARDWI RIFA'I

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Hani Fitria Rahmani, SE., MM., M.Ak



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.



Judul Proyek Akhir : Analisis *Fishbone* untuk Perancangan Sistem Akuntansi
Penjualan dan HPP Berbasis Excel Macro pada UMKM
Pabrik Tahu Tansa

Nama : Surya Ardwi Rifa'i
NIM : J0414221219

@Hak cipta milik IPB University

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: 20 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai dengan Juli 2026 ini mengangkat tema sistem informasi akuntansi pada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), dengan judul “Analisis Fishbone untuk Perancangan Sistem Akuntansi Penjualan dan HPP Berbasis Excel Macro pada UMKM Pabrik Tahu Tansa”.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Novi Rosyanti, S.E., M.Ak. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada dosen pembimbing akademik, moderator seminar, dan seluruh dosen Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.

Penghargaan dan terima kasih penulis sampaikan kepada pemilik UMKM Pabrik Tahu Tansa beserta seluruh pihak yang telah memberikan izin, informasi, dan bantuan selama proses pengumpulan data sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.

Ungkapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta, keluarga, serta seluruh sahabat yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh rekan mahasiswa Program Studi Akuntansi yang telah memberikan bantuan, masukan, dan semangat dalam penyelesaian karya ilmiah ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi UMKM, akademisi, serta pihak-pihak yang membutuhkan, dan dapat menjadi kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang akuntansi dan sistem informasi akuntansi.

Bogor, Juli 2026

Surya Ardwi Rifa'i



@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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Akuntansi	5
2.2 Sistem Informasi Akuntansi (SIA)	5
2.3 Penjualan	6
2.4 Harga Pokok Produksi	7
2.5 Pengendalian Internal	7
2.6 Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro,Kecil, dan Menengah (SAK EMKM)	8
2.7 Siklus Akuntansi	9
2.8 Laporan Keuangan	10
2.9 Data Flow Diagram	10
2.10 Microsoft Excel dan Macro	11
2.11 UMKM	12
2.7 Penelitian Terdahulu	12
2.8 Kerangka Pemikiran	13
III METODE	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Jenis Penelitian	11
3.3 Sumber Data	11
3.4 Teknik Pengumpulan Data	12
3.5 Metode Penelitian	12
3.6 Teknik Analisis Data	15
IV PEMBAHASAN	17
4.1 Praktik Pencatatan Penjualan dan HPP pada UMKM Pabrik Tahu Tansa	17
4.2 Analisis Kendala Pencatatan Penjualan pada UMKM Pabrik Tahu Tansa Menggunakan Metode Fishbone	20
4.3 Solusi	23
4.4 Perancangan Sistem Akuntansi Penjualan dan HPP Berbasis Microsoft Excel Macro pada UMKM Pabrik Tahu Tansa	25
4.5 Pengujian Sistem Menggunakan Metode Black Box Testing	38
4.7 Maintenance	39
V SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	51

@Hak cipta milik IPB University

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.

1	Penelitian Terdahulu	12
2	Timeline Penelitian	11
3	Praktik UMKM Pabrik Tahu Tansa dengan Ketentuan SAK EMKM	17
4	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	38
5	Evaluasi Sistem	39
6	Evaluasi Kesesuaian Sistem	39

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran	14
2	Diagram Fishbone Pencatatan Penjualan pada UMKM Pabrik Tahu Tansa	14
3	Diagram Fishbone Pencatatan Penjualan pada UMKM Pabrik Tahu Tansa	20
4	Context Diagram	26
5	Tampilan <i>Login System</i>	27
6	Tampilan <i>Dashboard</i>	28
7	Tampilan Menu Master Bahan	29
8	Tampilan Menu Harga Pokok Produksi	30
9	Tampilan Menu Stock Barang	31
10	Tampilan Menu Penjualan	33
11	Tampilan Menu Beban Usaha	34
12	Tampilan Menu Aset Tetap & Penyusutan	35
13	Tampilan Jurnal Umum	36
14	Tampilan Menu <i>Logout</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

1	Tampak Depan Pabrik	47
2	Foto Bersama dengan Pemilik Pabrik Tahu Tansa	47
3	Pedoman Wawancara Penelitian	48



@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.