PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA PADA UMKM ONE HOME FARM

IRHAM TRIWIJAYA

PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul "Peracangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM One Home Farm" adalah karya saya dari arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi berasal 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, Mei 2025

Irham Triwijaya
J0314211301

@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

IRHAM TRIWIJAYA. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM One Home Farm. Dibimbing oleh MELA NURDIALY dan DELINA HERDIAN SEPTIANI.

One Home Farm merupakan salah satu UMKM yang bergerak dibidang pertanian dan perkebunan yang berlokasi di Kota Bogor. Sebagai salah satu UMKM yang dihadapkan dengan perkembangan teknologi, UMKM One Home Farm masih melakukan kegiatan pencatatan untuk penjualan dan laporan keuangan secara manual melalui nota dan buku rekap penjualan, yang menjadikan proses pencatatatn cukup memakan waktu lebih lama serta memiliki banyak resiko. Tujuan dari penelitian ini adalah membuatkan sebuah sistem informasi akuntansi untuk melakukan pencatatan dan penyusunan laporan keuangan menjadi lebih mudah tetapi tetap berdasarkan peraturan akuntansi yang berlaku. Pada UMKM One Home Farm akan dirancang sebuah sistem informasi akuntansi penjualan dan laporan keuangan berbasis microsoft excel yang dilenngkapi dengan fitur VBA dengan tujuan agar proses pencatatan dan penyusunan laporan keuangan menjadi lebih cepat dan mudah.

Kata Kunci : Sistem informasi akuntansi, UMKM, Microsoft Excel VBA, laporan keuangan.

ABSTRACT

IRHAM TRIWIJAYA. Design of a Microsoft Excel VBA-Based Accounting Information System at the MSME One Home Farm. Supervised by MELA NURDIALY and DELINA HERDIAN SEPTIANI.

One Home Farm is a micro, small, and medium enterprise (MSME) operating in the agriculture and plantation sector, located in Bogor City. As an MSME facing the rapid development of technology, One Home Farm still performs manual recording for sales and financial reports using physical receipts and sales logbooks. This manual process is time-consuming and carries a high risk of errors. The purpose of this study is to develop an accounting information system that simplifies the recording and preparation of financial reports while adhering to applicable accounting standards. For One Home Farm, a sales and financial reporting accounting information system will be designed using Microsoft Excel, equipped with VBA features. This system aims to accelerate and simplify the processes of recording transactions and preparing financial reports.

Keywords: Accounting information system, MSME, Microsoft Excel VBA, financial reports.

IPB University Bogor Indonesia

@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.

IPB University

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan 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.

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA PADA UMKM ONE HOME FARM

IRHAM TRIWIJAYA

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

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Resti Jayeng Ramadhanti, S.E., M.S.Ak

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University

Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM One Home Farm
Nama : Irham Triwijaya
NIM : J0314211301

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Mela Nurdialy, SE., M.Ak

Pembimbing 2:
Delina Herdian Septiani, S.Pd., M.SAk

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: 18 Juni 2025

Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan laporan proyek akhir ini. Penyusunan proyek akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk mendapatkan gelar sarjana terapan pada Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor. Topik yang dipilih dalam penelitian ini adalah Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM One Home Farm.

Dalam penulisan laporan proyek akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
2. Ibu Ratih Pratiwi, S.E, M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
3. Ibu Mela Nurdialy, SE, M.Ak dan Ibu Delina Herdian Septiani, S.Pd., M.S.Ak selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran serta bimbingan dalam proses pengerjaan laporan proyek akhir ini;
4. Bapak Victor Lie selaku pemilik UMKM One Home Farm yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di UMKM One Home Farm;
5. Seluruh keluarga dan kerabat atas doa, bantuan, dan dukungan yang diberikan selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini;
6. Seluruh sahabat dan teman yang senantiasa memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan proyek akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bisa membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Besar harapan penulis agar laporan proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan dapat berkontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Irham Triwijaya

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 3
II TINJUAN PUSTAKA 5
2.1 Sistem Informasi Akuntansi (SIA) 5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi 5
2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi Akuntansi 5
2.2 Kebijakan Akuntansi Berdasarkan SAK EMKM 5
2.2.1 Kas dan Bank 6
2.2.2 Piutang Usaha 6
2.2.3 Persediaan 6
2.2.4 Aset Tetap 6
2.2.5 Utang Usaha 7
2.2.6 Pendapatan 7
2.2.7 Beban 7
2.2.8 Pajak Penghasilan 7
2.3 Laporan Keuangan 7
2.3.1 Laporan Keuangan 7
2.3.2 Laporan Keuangan pada UMKM 8
2.4 Microsoft Excel VBA 9
2.4.1 Microsoft Excel VBA 9
2.4.2 Microsoft Excel VBA dalam Sistem Akuntansi 9
2.5 Data Flow Diagram (DFD) 10
2.6 Diagram Konteks 11
2.7 Sistem Pengendalian Internal (SPI) 11
2.7.1 Pengertian Sistem Pengendalian Internal (SPI) 11
2.7.2 Tujuan Sistem Pengendalian Internal 11
2.7.3 Komponen Sistem Pengendalian Internal 12
2.7.4 Relevansi Sistem Pengendalian Intenal dalam UMKM 12
2.8 Penelitian Terdahulu 12
2.9 Kerangka Berpikir 14
III METODE 16
3.1 Gambaran Objek Penelitian 16
3.2 Jenis Penelitian 16
3.3 Sumber Data 16
3.4 Teknik Pengumpulan Data 16
3.5 Metode Analisis Data 17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN 19
4.1 Kebijakan Akuntansi pada One Home Farm 19
4.1.1 Kebijakan Akuntansi 19
4.1.1.1 Pengakuan dan Pengukuran Kas 19

4.1.1.2 Pengakuan dan Pengukuran Piutang 22
4.1.1.3 Pengakuan dan Pengukuran Persediaan 24
4.1.1.4 Pengakuan dan Pengukuran Aset Tetap 27
4.1.1.5 Kebijakan Akuntansi Pengakuan Utang 29
4.1.1.6 Pengakuan dan Pengukuran Pendapatan 31
4.1.1.7 Pengakuan dan Pengukuran Beban 32
4.1.2 Sistem Penjualan pada One Home Farm 34
4.1.3 Sistem Pembelian dan pada One Home Farm 37
4.1.4 Sistem Pembayaran pada One Home Farm 39
4.1.5 Sistem Penerimaan pada One Home Farm 40
4.1.6 Sistem Pencatatan Persediaan pada One Home Farm 41
4.2 Identifikasi Kebutuhan dalam Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Laporan Keuangan One Home Farm 41
4.3 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Laporan Keuangan Berbasis Microsoft Excel VBA 43
4.3.1 Gambaran Umum Sistem 43
4.3.2 Proses Perancangan 43
4.3.3 Modul Sistem 45
4.3.4 Daftar Akun 46
4.3.5 *Activity Diagram* 47
4.4 Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Laporan Keuangan Berbasis Microsft Excel VBA 59
4.4.1 Alur Penggunaan Sistem 59
4.4.2 Fitur 60
4.5 Sistem Pengendalian Internal 90
V SIMPULAN DAN SARAN 93
5.1 Simpulan 93
5.2 Saran 93
DAFTAR PUSTAKA 95
LAMPIRAN 97
RIWAYAT HIDUP 101

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Berpikir 15
2 Alur Pengakuan Kas Penjualan Tunai 19
3 Alur Pengakuan Kas Transfer Saldo 20
4 Alur Pengeluaran Kas 21
5 Jurnal Penerimaan Kas 21
6 Jurnal Pengeluaran Kas 22
7 Alur Pengakuan Piutang 22
8 Alur Penerimaan Pembayaran Piutang 23
9 Jurnal Pengakuan Piutang 24
10 Jurnal Pelunasaan Piutang 24
11 Alur Proses Produksi 25
12 Jurnal Pemakaian Bahan Baku 26
13 Jurnal Setelah Produksi 26
14 Jurnal Produk Terjual 27
15 Alur Pengakuan Aset Tetap 28
16 Jurnal Penyusutan Aset Tetap 29
17 Alur Pengakuan Utang 30
18 Jurnal Pengakuan Utang Usaha 30
19 Jurnal Pembayaran Utang Usaha 31
20 Alur Pengakuan Pendapatan 31
21 Jurnal Penjualan 32
22 Alur Pengakuan Beban 33
23 Jurnal Pembayaran Beban 33
24 Jurnal pada saat timbulnya kewajiban beban 34
25 Jurnal Penyesuaian Pembayaran Beban 34
26 Nota Penjualan 36
27 Buku Rekap Penjualan 36
28 Buku Petty Cash 38
29 Diagram Konteks 44
30 DFD Level 1 44
31 Use Case Diagram 45
32 Sheet Daftar Akun 47
33 Activity Diagram Input Penjualan 48
34 Diagram Activity Input Pembelian 49
35 Diagram Activity Input Pembayaran 50
36 Diagram Activity Input Penerimaan 51
37 Diagram Activity Input Stok 52
38 Diagram Activity Input Penyusutan 53
39 Diagram Activity Input Proses Akhir Periode 54
40 Diagram Activity Input Transfer Saldo 55
41 Diagram Activity Input Pemakaian Bahan Baku 56
42 Diagram Activity Input Jurnal Umum 57
43 Diagram Activity Input Jurrnal Penyesuaian 58

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University

44 Pencatatan Transaksi Menggunakan Sistem 59
45 Halaman Login 60
46 Dashboard 61
47 Form Input Penjualan 63
48 Database Penjualan 64
49 Form Input Pembelian 65
50 Database Pembelian 66
51 Form Input Pembayaran 67
52 Database Pembayaran 68
53 Form Input Penerimaan 69
54 Database Penerimaan 70
55 Form Input Stok Masuk 70
56 Form Penyusutan Aset Tetap 71
57 Data Aset Tetap dan Nilai Penyusutannya 72
58 Database Penyusutan Aset 73
59 Form Pencatatan Beban atas Penyusutan Aset 74
60 Database Beban Penyusutan 74
61 Form Transfer Saldo 75
62 Database Transfer Saldo 75
63 Form Input Pemakaian Bahan Baku 76
64 Form Input Jurnal Umum 77
65 Form Input Jurnal Penyesuaian 78
66 Tampilan Laporan Penjualan 79
67 Kartu Stok 80
68 Kartu Piutang 81
69 Katu Utang 82
70 Kartu Aset 82
71 Tampilan Jurnal Umum 83
72 Tampilan Jurnal Penyesuaian 84
73 Buku Besar (detailed) 84
74 Buku Besar (Total) 85
75 Neraca Lajur 86
76 Laporan Laba Rugi 87
77 Neraca 88
78 CaLK 89

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR TABEL

1 Data UMKM di Indonesia Tahun 2019 - 2023 1
2 Simbol - Simbol DFD 10
3 Penelitian Terdahulu 12
4 Pengendalian Internal 91

DAFTAR LAMPIRAN

1 Sheet Kontrol Untuk Kebutuhan Pivot 97
2 Sheet Pivot Table Untuk Tampilan Dashboard 98
3 Data Nama dan Nomor Pelanggan 99
4 Data Piutang Pelanggan 99
5 Data Utang 100
6 Data Inventory 100

@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University