

ANALISIS PENGEMBANGAN SISTEM PENCATATAN KEUANGAN BERBASIS *MACRO EXCEL* PADA UMKM JASA SEWA LAHAN PARKIR

ATA CAHAYA PUSPITA



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 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 “Analisis Pengembangan Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis *Macro Excel* pada UMKM Jasa Sewa Lahan Parkir” 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, Juni 2025

Ata Cahaya Puspita
J0314211386

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

ATA CAHAYA PUSPITA. Analisis Pengembangan Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis *Macro Excel* pada UMKM Jasa Sewa Lahan Parkir. Dibimbing oleh RESTI JAYENG RAMADHANTI.

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) memiliki peran penting dalam menunjang pertumbuhan ekonomi nasional. Meski demikian, banyak UMKM masih mengalami kendala dalam hal pencatatan keuangan yang belum efisien dan kurang akurat. Penelitian ini bertujuan merancang sistem pencatatan keuangan otomatis menggunakan Microsoft Excel dan dukungan *Visual Basic for Applications* (VBA) sebagai alternatif terhadap metode pencatatan manual yang belum terstruktur. Metode yang diterapkan adalah model *Waterfall*, meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem yang dihasilkan menyediakan fitur input data otomatis, penyusunan laporan laba rugi, buku besar, serta *dashboard* visual yang dapat membantu pemilik UMKM dalam memantau kondisi finansial secara langsung. Hasil pengujian menunjukkan peningkatan pada efisiensi, akurasi, dan keteraturan pencatatan. Analisis SWOT menegaskan bahwa sistem ini layak digunakan, meskipun pengguna tetap perlu menyesuaikan diri. Diharapkan sistem ini dapat menjadi solusi digital sederhana dan ekonomis yang dapat digunakan oleh pelaku UMKM dalam menghadapi era transformasi *digital*.

Kata Kunci: Analisis SWOT, Laporan Keuangan Otomatis, Sistem Pencatatan Keuangan, UMKM, VBA *Macro Excel*, *Waterfall*.

ABSTRACT

ATA CAHAYA PUSPITA. Analysis of the Development of a Macro Excel Based Financial Recording System for MSMEs with Parking Land Rental Services. Supervised by RESTI JAYENG RAMADHANTI.

Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) significantly contribute to the national economy, yet they frequently encounter difficulties in maintaining accurate and efficient financial records. This research focuses on creating an automated financial recording tool using Microsoft Excel with VBA Macros, as an improvement over the unstructured manual bookkeeping still widely used by MSMEs—particularly in the parking service sector. The study employs the Waterfall methodology, which includes requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. The developed system features an automatic transaction input form, income statement, general ledger, and a visual dashboard to facilitate real-time financial monitoring. Test results show improvements in recording efficiency, accuracy, and consistency. Additionally, a SWOT analysis supports the viability of the system, though user adaptation remains necessary. This solution is anticipated to be a simple and cost-effective tool for advancing MSME financial digitalization.

Keywords: Automated Financial Reports, Financial Recording System, Excel VBA Macro, SWOT Analysis, MSMEs, Waterfall Method.



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 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. Pelimpahan hak cipta karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.

ANALISIS PENGEMBANGAN SISTEM PENCATATAN KEUANGAN BERBASIS *MACRO EXCEL* PADA UMKM JASA SEWA LAHAN PARKIR

ATA CAHAYA PUSPITA

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 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.

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



Judul Proyek Akhir : Analisis Pengembangan Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis *Macro Excel* pada UMKM Jasa Sewa Lahan Parkir

Nama : Ata Cahaya Puspita
NIM : J0314211386

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:

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Proyek Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari hingga April 2025 ini mengangkat tema Sistem Pencatatan Keuangan, dengan judul “Analisis Pengembangan Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis *Macro Excel* pada UMKM Jasa Sewa Lahan Parkir”.

Penyusunan Laporan Proyek Akhir ini ditujukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Sarjana Terapan (D4) Akuntansi, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor, sekaligus diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata bagi pelaku UMKM.

Penulis menyadari bahwa Laporan Proyek Akhir ini masih memiliki berbagai kekurangan dan kemungkinan kesalahan, mengingat keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki. Meski demikian, penulis berharap sistem yang telah dirancang dapat memberikan manfaat, baik bagi mahasiswa Institut Pertanian Bogor maupun bagi penulis secara pribadi.

Dalam proses penyusunan Laporan Proyek Akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga Laporan Proyek Akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima 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.
3. Ibu Resti Jayeng Ramadhanti, S.E., M.S.Ak. selaku dosen pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University.
4. Kedua orang tua saya Bapak Wardoyo dan Ibu Suswati yang telah mendukung dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan Laporan Proyek Akhir.
5. Kakak Nur Oktafiyani yang telah mendukung dan memberikan semangat selama penyelesaian Laporan Proyek Akhir.
6. Bapak Mohamad Fathi Khairan Bisma selaku pengelola UMKM Jasa Sewa Lahan Parkir yang telah berkenan untuk UMKM dijadikan objek penelitian.
7. Teman-teman saya yang telah membantu mendukung dan juga selalu bersedia untuk ditanyakan selama penulis menyusun Laporan Proyek Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Proyek Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan dan pengembangan di masa mendatang. Penulis berharap, laporan Proyek Akhir ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi para pembaca.

Bogor, Juni 2025

Ata Cahaya Puspita

DAFTAR ISI

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	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	4
2.2 Sistem Pencatatan Keuangan UMKM	4
2.3 Standar Akuntansi Keuangan untuk UMKM (SAK EMKM)	5
2.4 Microsoft <i>Excel</i> sebagai Alat Pencatatan Keuangan	5
2.5 <i>Visual Basic for Application</i> (VBA)	6
2.6 Sistem Informasi Akuntansi	6
2.7 <i>Flowchart</i>	8
2.8 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	9
2.9 Analisis SWOT	10
2.10 Evaluasi Sistem Pendekatan PIECES	12
2.11 Penelitian Terdahulu	13
2.12 Kerangka Berpikir	15
III METODE	16
3.1 Gambaran UMKM	16
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	17
3.4 Teknik Analisis Sistem UMKM Menggunakan SWOT	19
3.5 Teknik Pengembangan Sistem Menggunakan Metode <i>Waterfall</i>	20
3.6 Teknik Evaluasi Sistem dengan PIECES	21
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Analisis Sistem Pencatatan Keuangan UMKM Analisis SWOT	24
4.2 Analisa Pengembangan Sistem UMKM	25
4.3 Evaluasi Sistem Pendekatan PIECES	51
V SIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Simpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58
RIWAYAT HIDUP	62



DAFTAR TABEL

1	Simbol dan Fungsi <i>Flowchart</i>	8
2	Penelitian Terdahulu	14
3	Waktu Penelitian	17
4	Tabel Analisa SWOT	20
5	Skala Penilaian PIECES	22
6	Indikator Pengukuran PIECES	22
7	Analisis SWOT UMKM	24
8	Analisa Kebutuhan	25
9	Daftar <i>Chart of Account</i> (COA)	32
10	List Nama <i>Customer</i>	35
11	Peran <i>User</i>	36
12	Komponen Sistem	42
13	Hasil dan Interpretasi	48
14	Hasil Pengujian Sistem	49
15	Hasil <i>Performance</i>	52
16	Hasil <i>Information</i>	52
17	Hasil <i>Economy</i>	53
18	Hasil <i>Control</i>	54
19	Hasil <i>Efficiency</i>	54
20	Hasil <i>Service</i>	55

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	15
2	Lokasi UMKM	16
3	<i>Flowchart</i> Sistem Pengakuan Pendapatan	28
4	<i>Flowchart</i> Sistem Pelaporan Keuangan	30
5	Transaksi Pengeluaran	36
6	Transaksi Pemasukan	36
7	Diagram Konteks	37
8	<i>DFD</i> (<i>Data Flow Diagram</i>)	38
9	<i>Use Case Diagram</i>	40
10	<i>Activity Diagram</i> Sistem	41
11	<i>Login</i>	43
12	<i>Login</i> Sistem Tidak Valid	44
13	Navigasi Menu	44
14	Input Transaksi Pengeluaran	45
15	Input Transaksi Pemasukan	45
16	Transaksi Pemasukan	45
17	Transaksi Pengeluaran	46
18	Buku Besar	46
19	Laba Rugi	46
20	Laporan Posisi Keuangan	47
21	<i>Dashboard</i> Visual Keuangan	47
22	Validasi <i>Login Username & Password</i>	47



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.

23 <i>Backup Data</i>	48
24 Rumus RK <i>Performance</i> (Kinerja)	52
25 Rumus RK <i>Information</i> (Informasi)	53
26 Rumus RK <i>Economy</i> (Ekonomi)	53
27 Rumus RK <i>Control</i> (Kontrol)	54
28 Rumus RK <i>Efficiency</i> (Efisiensi)	55
29 Rumus RK <i>Service</i> (Pelayanan)	55

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kuisiener Evaluasi Sistem Pencatatan Keuangan	59
2 Format Kuisiener	59
3 Pertanyaan Wawancara	60
4 Surat Pernyataan Persetujuan Pemakaian <i>Output</i>	61