



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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM BATAS KREDIT PIUTANG BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA PADA UMKM S.O PESONA ASRI**

**NADIYAH RAHMAH AZIZAH**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

# 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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.



## **PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELAMPIRAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Batas Kredit Piutang Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM S.O Pesona Asri” 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 laporan proyek akhir ini.

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

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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Bogor, Juni 2025

Nadiyah Rahmah Azizah  
J03142011032

# 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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



NADIYAH RAHMAH AZIZAH. Perancangan dan Implementasi Sistem Batas Kredit Piutang Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM S.O Pesona Asri. Dibimbing oleh SYARIEF GERALD PRASETYA

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pencatatan piutang yang masih dilakukan secara manual pada UMKM S.O Pesona Asri, yang menyebabkan kesulitan dalam memantau saldo piutang dan keterlambatan penagihan. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengimplementasikan sistem batas kredit piutang berbasis Microsoft Excel VBA untuk meningkatkan efisiensi pencatatan, akurasi data, serta pengawasan terhadap batas kredit dan jatuh tempo. Sistem dikembangkan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan, dan pengujian. Fitur utama meliputi pencatatan penjualan kredit, perhitungan otomatis piutang, pemantauan batas kredit, cetak invoice, dan peringatan jatuh tempo. Hasil evaluasi menggunakan metode PIECES menunjukkan bahwa sistem ini dapat meningkatkan efisiensi operasional, mempermudah proses penagihan, serta mengurangi risiko keterlambatan pembayaran. Sistem ini juga bersifat praktis, mudah dioperasikan, tidak memerlukan koneksi internet, dan bebas biaya tambahan. Implementasi sistem terbukti menjadi solusi efektif, terjangkau, dan berkelanjutan dalam pengelolaan piutang pada UMKM S.O Pesona Asri.

Kata kunci: Batas Kredit, Microsoft Excel VBA, Piutang Usaha, UMKM

## ABSTRACT

This study addresses the challenges faced by MSME S.O Pesona Asri due to the manual recording of accounts receivable, which has resulted in difficulties in monitoring outstanding balances and delays in collections. The research adopts a descriptive qualitative method, with data collected through observation, interviews, and documentation. The objective of this study is to design and implement an accounts receivable credit limit system using Microsoft Excel VBA to enhance recording efficiency, data accuracy, and monitoring of credit limits and due dates. The system was developed through several stages, including needs analysis, system design, and testing. Its main features include credit sales recording, automated receivables calculation, credit limit monitoring, invoice generation, and due date alerts, supported by conditional formatting, data validation, and structured formulas. Evaluation using the PIECES framework indicates that the system improves operational efficiency, facilitates the billing process, and reduces the risk of late payments. Additionally, the system is practical, user-friendly, does not require an internet connection, and is free of additional costs. Overall, the implementation of this system proves to be an effective, affordable, and sustainable solution for managing accounts receivable at MSME S.O Pesona Asri.

Keywords: Credit Limit, Microsoft Excel VBA, Accounts Receivable, MSME



**@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.

© 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 atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.*



## **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM BATAS KREDIT PIUTANG BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA PADA UMKM S.O PESONA ASRI**

**NADIYAH RAHMAH AZIZAH**

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 mengikuti 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 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 mengikuti 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 Laporan Akhir: Aulia Hidayati, S.E., M.Ak.



Judul Proyek Akhir : Perancangan dan Implementasi Sistem Batas Kredit Piutang Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM S.O Pesona Asri

Nama : Nadiyah Rahmah Azizah  
NIM : J0314211032

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Syarief Gerald Prasetya, S.E., M.Si., M.M., M.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 : 28 Juni 2025

Tanggal Lulus :

# 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 menggunakan kepentingan yang wajar 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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Batas Kredit Piutang Berbasis Microsoft Excel VBA pada UMKM S.O Pesona Asri” yang dilaksanakan sejak bulan Januari hingga April 2025. Dalam proses penyusunan laporan akhir ini, penulis memperoleh banyak bimbingan, arahan, serta doa dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ketulusan, penulis menyampaikan ucapan 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 atas segala dukungan dan arahannya.
3. Bapak Dr. Syarief Gerald Prasetya, S.E., M.Si., M.M., M.Ak., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan masukan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tua, adik, seluruh keluarga, serta sahabat penulis yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan moral. Terima kasih karena telah menjadi motivasi dan kekuatan yang terus mendampingi penulis dalam melalui setiap tahapan penyusunan laporan akhir ini.
5. Kak Safira Tasliya Puteri, S.Ak., yang telah banyak membantu penulis dengan berbagi pengetahuan dan wawasan terkait bidang akuntansi.
6. Seluruh teman-teman, baik dari lingkungan kampus maupun di luar, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini. Dukungan, kebersamaan, dan semangat yang diberikan sangat berarti dalam setiap langkah yang penulis jalani.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Besar harapan penulis agar laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Bogor, Juni 2025

*Nadiyah Rahmah Azizah*

# 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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.



<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	ix
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
2.1 Piutang	6
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	7
2.3 Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit	9
2.4 Microsoft Excel VBA	9
2.5 Evaluasi Sistem Berdasarkan Metode PIECES	9
2.6 Penelitian Terdahulu	11
2.7 Kerangka Berpikir	13
<b>III METODE PENELITIAN</b>	15
3.1 Gambaran Objek Penelitian	15
3.2 Struktur Organisasi S.O Pesona Asri	16
3.3 Waktu Penelitian	17
3.4 Metode Penelitian	18
3.5 Sumber Data	18
3.6 Metode Pengumpulan Data	18
3.7 Metode Analisis Data	19
3.8 Metode Analisis Sistem	20
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	21
4.1 Analisis Prosedur Pencatatan Piutang S.O Pesona Asri	21
4.2 Perancangan dan Implementasi Sistem Pencatatan Piutang Berbasis Microsoft Excel VBA	22
4.2.1 Analisis Kebutuhan	22
4.2.2 Struktur Rancangan	23
4.2.3 Rancangan sistem batas kredit piutang berbasis Microsoft Excel VBA	29
4.2.4 Panduan implementasi sistem batas kredit piutang berbasis Microsoft Excel VBA	36
4.2.5 Uji Coba Sistem	37
4.3 Evaluasi Sistem Akuntansi Sistem Batas Kredit Piutang S.O Pesona Asri	38
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	41
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	45

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 ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
 b. Pengutipan tidak menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengikuti 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 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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

1	Penelitian Terdahulu	11
2	Penjelasan Fitur	22
3	Uji Coba	37
4	Evaluasi PIECES	39

## DAFTAR TABEL

1	Grafik piutang S.O Pesona Asri	2
2	Kerangka Berpikir	14
3	S.O Pesona Asri	16
4	Struktur Organisasi S.O Pesona Asri	16
5	Tabel Waktu Penelitian	17
6	<i>Use Case Diagram</i>	23
7	<i>Activity Diagram Login</i>	24
8	<i>Activity Diagram Input Data Transaksi</i>	25
9	<i>Activity Diagram Data Pelanggan</i>	26
10	<i>Activity Diagram Input Pembayaran</i>	27
11	<i>Activity Diagram Cetak Invoice</i>	28
12	Form <i>Login</i>	29
13	Menu Aplikasi	30
14	Data Pelanggan	31
15	Batas Kredit	32
16	Tabel Umur Piutang	34
17	Buku panduan sistem	36

## DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Flowchart</i> Alur Pencatatan	47
2	<i>Dashboard</i>	48
3	Bentuk Fisik <i>Invoice</i>	49
4	Surat Pernyataan Output	50
5	Buku Catatan Transaksi Manual UMKM S.O Pesona Asri	51
6	S.O Pesona Asri	51
7	Barang Dagang S.O Pesona Asri	52

# 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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.