

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT BERBASIS *MICROSOFT EXCEL MACRO* PADA UMKM TOKO SUMBER CAHAYA

RIDA ULIA



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 PENYUSUNAN LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Proyek Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kredit Berbasis *Microsoft Excel Macro* pada UMKM Toko Sumber Cahaya” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diserahkan 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 akhir ini.

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

Bogor, Juli 2025

Rida Ulia
J0314211079

ABSTRAK

RIDA ULIA. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kredit Berbasis *Microsoft Excel Macro* pada UMKM Toko Sumber Cahaya. Dibimbing oleh RATU HASANAH SEMARINI, M.Ak.

UMKM Toko Sumber Cahaya mengalami kendala dalam pengelolaan penjualan kredit akibat pencatatan manual yang menimbulkan inefisiensi, kesalahan, dan kesulitan pelacakan piutang. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi penjualan kredit berbasis *Microsoft Excel Macro* untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan piutang. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem adalah metode *waterfall* dimulai dari pembuatan *Business Requirement Document* (BRD) dilanjutkan dengan tahap pengembangan dan pengujian sistem. Setelah sistem dikembangkan selanjutnya adalah tahapan *Go Live*, dan akhirnya beralih ke tahap pemeliharaan (*maintenance*). Sistem yang dikembangkan memiliki fitur login, dashboard, input data pelanggan, transaksi, otomatisasi perhitungan angsuran, deteksi keterlambatan pembayaran, serta perlindungan data melalui validasi input dan proteksi *sheet*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat mempercepat proses pencatatan, meningkatkan akurasi data, dan mempermudah pelacakan piutang. *Output* dari penelitian ini berupa aplikasi sistem informasi berbasis *Microsoft Excel Macro* beserta laporan otomatis berupa laporan piutang dan laporan keuangan yang siap digunakan oleh UMKM untuk mendukung operasional dan pengambilan keputusan yang lebih tepat.

Kata kunci : Microsoft Excel Macro, Penjualan Kredit, Sistem Informasi.

ABSTRACT

RIDA ULIA. Design of a Credit Sales Information System Based on Microsoft Excel Macro at the Toko Sumber Cahaya MSME. Supervised by RATU HASANAH SEMARINI, M.Ak.

Toko Sumber Cahaya MSME is experiencing difficulties in managing credit sales due to manual recording, which causes inefficiencies, errors, and difficulties in tracking receivables. This research aims to design a credit sales information system based on Microsoft Excel Macro to improve the efficiency and accuracy of receivables recording. The method used in the system design is the waterfall method, starting with the creation of the Business Requirement Document (BRD), followed by the development and testing stages of the system. After the system is developed, the next stage is the Go Live phase, and finally, it transitions to the maintenance stage. The developed system has features such as login, dashboard, customer data input, transactions, installment calculation automation, payment delay detection, and data protection through input validation and sheet protection. Test results show that the system can accelerate the recording process, improve data accuracy, and facilitate accounts receivable tracking. The output of this research is an information system application based on Microsoft Excel Macro along with automated reports in the form of accounts receivable reports and financial statements, ready to be used by MSMEs to support operations and more accurate decision-making.

Keywords : Microsoft Excel Macro, Information System, Credit Sales.



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 perjanjian kerja sama yang terkait.

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT BERBASIS *MICROSOFT EXCEL MACRO* PADA UMKM TOKO SUMBER CAHAYA

RIDA ULIA

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 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 Akhir : Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kredit Berbasis
Microsoft Excel Macro pada UMKM Toko Sumber Cahaya
Nama : Rida Ulia
NIM : J0314211079

@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.

Disetujui oleh

Pembimbing :

Ratu Hasanah Semarini, 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



IPB University
Tanggal Ujian: 22 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, yang telah memberikan kelancaran serta kemudahan dalam proses penyusunan karya ilmiah ini hingga dapat diselesaikan dengan baik. Proyek akhir ini, dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Kredit Berbasis Microsoft Excel Macro pada UMKM Toko Sumber Cahaya”, telah dilaksanakan sejak Januari 2025 hingga Maret 2025.

Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada beberapa pihak yang telah turut membantu selama proses penyusunan Proyek Akhir ini 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 Ratu Hasanah Semarini, M.Ak. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan dan kesabarannya yang luar biasa dalam membimbing penulis dari awal hingga akhir Proyek Akhir ini. Bantuan ibu sangat berarti dalam penyelesaian karya ilmiah ini.
4. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staf Sekolah Vokasi IPB khususnya Program Studi Akuntansi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Akuntansi.
5. Kedua orang tua tercinta, Ayah dan Ibu yang telah memberikan doa-doa yang tulus, curahan kasih sayang yang tak terbatas, dukungan moral dan material yang selalu ada di setiap langkah, serta segala pengorbanan yang takkan pernah bisa terbalaskan. Ayah dan Ibu adalah sumber kekuatan dan inspirasi utama bagi penulis.
6. Kedua adik penulis serta seluruh keluarga besar, atas doa dan dukungan yang selalu menyertai.
7. Pemilik usaha UMKM Toko Sumber Cahaya yang telah memberikan kesempatan, waktu, dan data yang baik selama proses penelitian ini berlangsung.
8. Pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah memberikan dukungan, doa serta bantuan yang telah diberikan selama proses penyusunan Proyek Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang membangun akan sangat penulis terima dengan senang hati. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan kita semua.

Bogor, Juli 2025

Rida Ulia

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Dynamic Capabilities Theory	6
2.2 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	6
2.3 Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK EMKM)	7
2.4 Konsep Kredit dan Analisis Kelayakan Kredit Menggunakan Pendekatan 5C	7
2.5 Sistem Informasi Akuntansi (SIA)	9
2.6 Fungsi Sistem Informasi Akuntansi	9
2.7 Microsoft Excel Macro	10
2.8 Metode <i>Waterfall</i>	10
2.9 Flowchart	11
2.10 Pengendalian Internal	12
2.11 Kerangka Berpikir	13
III METODE PENELITIAN	15
3.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	15
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Proses Pencatatan Penjualan Kredit pada UMKM Toko Sumber Cahaya	18
4.2 Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kredit	20
4.3 Analisa Tambahan	34
V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	87

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

DAFTAR TABEL

1	Flowchart	11
2	Perbandingan Sistem Lama dan Sistem yang Diusulkan	22
3	Kebutuhan Bisnis (Business Requirement)	24
4	Pengendalian Internal	38

DAFTAR GAMBAR

	Kerangka Berpikir	14
2	<i>Flowchart Alur Penjualan</i>	18
3	Desain Konseptual	25
4	Use Case Diagram	26
5	Rancangan Form Login	27
6	Rancangan Dashboard	27
7	Rancangan Form Input Data Pelanggan	28
8	Rancangan Form Input Data Transaksi Pelanggan	28
9	Rancangan Form Data Pembayaran Cicilan	29
10	Rancangan Tabel Sisa Piutang	29
11	Rancangan Tabel Laporan Piutang	29
12	Form Login	30
13	Halaman Dashboard	30
14	Form Data Pelanggan	31
15	Form Data Transaksi Penjualan	32
16	Form Data Pembayaran Cicilan	32
17	Form Data Piutang	33
18	Halaman Data Angsuran Pelanggan	33
19	Output Laporan Piutang	34
20	Daftar Akun	35
21	Jurnal Transaksi	35
22	Buku Besar	36
23	Laporan Laba Rugi	36
24	Laporan Posisi Keuangan	37

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil Wawancara	47
2	Bussines Requirements Documents (BRD)	49
3	Microsoft Excel Hasil	68
4	User Acceptance Testing (UAT)	74
5	Panduan Penggunaan Sistem	78
6	Pencatatan Manual Sebelum Adanya Sistem	86