

**SISTEM INFORMASI PENAGIHAN KREDIT KOPERASI  
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPING  
(STUDI KASUS: KOPERASI SIMPAN PINJAM  
USAHA SEJAHTERA LEUWILIANG)**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**MUHAMMAD RYANDHIKA AJIANSYAH  
11230137**

**Program Studi Informatika  
Fakultas Teknologi Informatika  
Universitas Nusa Mandiri  
Jakarta  
2025**

## PERSEMBAHAN

*Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa*

*(Imam Safe'i)*

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, Tugas Akhir ini ku persembahkan untuk:

1. Bapak Jumri dan Ibu Sri Pujiati tercinta yang telah membesarkan saya dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagi saya serta selalu mendoakan saya untuk meraih kesuksesan.
2. Adikku (Alfiansyah Dhanu Setiaji & Adriansyah Dhamar Pryoga) yang telah menjadi curahan hatiku, yang telah memberiku semangat, aku selalu sayang kalian.
3. Rizka Novaneliza dan Nurul Nadia selaku teman yang selalu memberi semangat dan motivasi.

*Tanpa mereka,*

*Saya dan karya ini tak akan pernah ada*

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ryandhika Ajiansyah  
NIM : 11230137  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul “**Sistem Informasi Penagihan Kredit Koperasi Menggunakan Metode Prototyping (Studi Kasus : Koperasi Simpan Pinjam Usaha Sejahtera Leuwiliang)**”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta  
Pada Tanggal : 03 Agustus 2025  
Yang menyatakan,



Muhammad Ryandhika Ajiansyah

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, Saya:

Nama : Muhammad Ryandhika Ajiansyah  
NIM : 11230137  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah Saya yang berjudul: **“Sistem Informasi Penagihan Kredit Koperasi Menggunakan Metode Prototyping (Studi Kasus : Koperasi Simpan Pinjam Usaha Sejahtera Leuwiliang)”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada Tanggal : 03 Agustus 2025  
Yang menyatakan,



Muhammad Ryandhika Ajiansyah

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Ryandhika Ajiansyah  
NIM : 11230137  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Sarjana (S 1)  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penagihan Kredit Berbasis Web Pada Koperasi Usaha Sejahtera

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 13 Agustus 2025

### PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing Edhi Prayitno, M.Kom.



### DEWAN PENGUJI

Penguji I Nurajijah, M.Kom.



Penguji II Riyan Latifahul Hasanah, M.Kom.



## PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Penagihan Kredit Koperasi Menggunakan Metode Prototyping (Studi Kasus : Koperasi Simpan Pinjam Usaha Sejahtera Leuwiliang)**” adalah hasil karya tulis asli MUHAMMAD RYANDHIKA AJIANSYAH dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Muhammad Ryandhika Ajiansyah

Alamat : Babakan Perumnas RT 010/006, Kelurahan Baranangsiang,  
Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor, 16142

No. Telp : 085179607173

Email : [ryandhikaajiansyah@gmail.com](mailto:ryandhikaajiansyah@gmail.com)

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya Penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Tugas Akhir pada Program Sarjana ini Penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir yang Penulis ambil sebagai berikut, **“SISTEM INFORMASI PENAGIHAN KREDIT KOPERASI MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPING (STUDI KASUS : KOPERASI SIMPAN PINJAM USAHA SEJAHTERA LEUWILIANG)”**

Tujuan penulisan Tugas Akhir pada Program Sarjana ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Edhi Prayitno, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak/Ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan Penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

8. Bapak HM. Tugiyono selaku Ketua Koperasi Usaha Sejahtera.
9. Para pengurus Koperasi Usaha Sejahtera.
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu Penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 03 Agustus 2025

Penulis



**Muhammad Ryandhika Ajiandah**

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI



## ABSTRAK

### **Muhammad Ryandhika Ajjansyah (11230137), Sistem Informasi Penagihan Kredit Koperasi Oleh Manajer Cabang Menggunakan Aplikasi Web Responsif**

Koperasi Simpan Pinjam Usaha Sejahtera merupakan salah satu koperasi yang berlokasi di daerah Leuwiliang. Koperasi ini masih menghadapi permasalahan dalam proses pencatatan data simpan dan pinjam. Seluruh aktivitas pencatatan masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menuliskannya di buku dan menyimpannya di dalam arsip lemari. Kondisi ini menyebabkan tingginya potensi terjadinya duplikasi data nasabah, kehilangan data, serta menyulitkan proses pencarian informasi ketika dibutuhkan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis web untuk mengelola data pinjaman dan penagihan kredit yang ada pada koperasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Prototyping*. Metode ini dipilih karena dapat memfasilitasi komunikasi yang intensif antara pengembang dan pengguna, sehingga sistem yang dikembangkan lebih sesuai dengan kebutuhan operasional koperasi. Hasil dari penelitian ini yaitu penerapan sistem komputerisasi mengenai pengelolaan data anggota, pencatatan data pinjaman serta pelaporan data pinjaman anggota akan meningkatkan kinerja yang lebih efektif dan efisien sehingga kegiatan penagihan kredit yang berada di koperasi dapat berjalan dengan lebih baik.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Koperasi Simpan Pinjam, Penagihan Kredit, Metode *Prototyping*



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## ABSTRACT

**Muhammad Ryandhika Ajiandhika (11230137), Cooperative Credit Collection Information System by Branch Managers Using Responsive Web Applications**

*The Usaha Sejahtera Savings and Loan Cooperative is a cooperative located in the Leuwiliang area. This cooperative still faces problems in the process of recording savings and loan data. All recording activities are still done manually, namely by writing it in books and storing it in archive cabinets. This condition causes a high potential for duplication of customer data, data loss, and difficulty in retrieval of information when needed. The purpose of this study is to design and build a web-based information system to manage loan data and credit collection in the cooperative. The system development method used in this study is the Prototyping method. This method was chosen because it can facilitate intensive communication between developers and users, so that the developed system is more appropriate to the operational needs of the cooperative. The results of this study are the implementation of a computerized system for managing member data, recording loan data, and reporting member loan data will improve performance more effectively and efficiently so that credit collection activities in the cooperative can run better.*

*Keywords: Information System, Savings and Loan Cooperative, Credit Collection, Prototyping Method*



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Rudianto and Y. E. Achyani, "Rancang Bangun Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Berbasis Web," *J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.*, vol. 6, no. 1, pp. 77–86, 2022, doi: 10.52362/jisamar.v6i1.669.
- [2] B. S. Mare and A. A. Yana, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Bersama," *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 11, no. 02, pp. 70–76, 2022, [Online]. Available: <https://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/1776/1663>
- [3] N. Rachma, A. Husein, and T. Sumitra, "Sistem Informasi Manajemen Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Koperasi Juragan Rezeki Mulia," *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 10, no. 2, pp. 35–46, 2023, doi: 10.35968/jsi.v10i2.1074.
- [4] N. Y. S. Nurjanah and I. Supriatna, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpan dan Pinjam Pada Koperasi Simpan Pinjam Jaya Kencana (KSPJK)," *Indones. Account. Lit. J.*, vol. 1, no. 2, pp. 377–396, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.polban.ac.id/ialj/article/download/2523/1987/6360>
- [5] S. N. Prasetya, M. Firdaus, and L. P. W. Adnyani, "Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Berbasis Java," *J. Fasilkom*, vol. 10, no. 3, pp. 271–276, 2020, doi: 10.37859/jf.v10i3.2266.
- [6] A. Susanto, *Sistem Informasi Manajemen: Konsep dan Pengembangan Secara Terpadu*, 1st ed. Bandung: Lingga Jaya, 2017.
- [7] F. Soufitri, *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: PT Inovasi Pratama Internasional, 2023. [Online]. Available: <https://ipinternasional.com/wp-content/uploads/2013/06/Fithrie-Soufitri-Buku-Ajar-Konsep-Sistem-Informasi.pdf>
- [8] B. A. Sumantri and E. P. Permana, *Manajemen Koperasi Dan Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (UMKM)*. Kediri: Fakultas Ekonomi Universitas Nusantara PGRI Kediri, 2017. [Online]. Available: <http://stikesstrada.ac.id/omp/index.php/ebook/catalog/book/9>
- [9] U. Moonti, *Bahan Ajar Mata Kuliah Dasar-Dasar Koperasi*. Yogyakarta: INTERPENA Yogyakarta, 2016. [Online]. Available: <https://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/1122/bahan-ajar-matakuliah-dasar-dasar-koperasi.html>
- [10] A. O. Sari, A. Abdilah, and Sunarti, *Web Programming I*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2019. [Online]. Available: <https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/242521/cover-dan-isilengkap-web-pro.pdf>
- [11] A. Gunawan, S. Ningsih, and D. A. Lantana, *Pengantar Basis Data*, vol. 15, no. 2. Literasi Nusantara Abadi grup, 2023. [Online]. Available: <http://repository.unas.ac.id/7504/1/Pengantar-Basis-Data.pdf>
- [12] A. Satriyadi and R. Amalia, "Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis Web Pada Gudang (Studi Kasus Toko Manasikana)," *OKTAL J. Ilmu Komput. dan Sci.*, vol. 2, no. 1, pp. 94–100, 2023, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/download/2105/847/4749>
- [13] B. Supriyadi and R. Widiastuti, "Rancang Program Aplikasi Pembelajaran Tajwid Berbasis Android," *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Inf.)*, vol. 10,

- no. 2, pp. 766–777, 2023, [Online]. Available: <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/view/4842%0Ahttps://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/download/4842/1514>
- [14] F. N. Hasanah and R. S. Untari, *Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak*. UMSIDA Press, 2020. doi: 10.21070/2020/978-623-6833-89-6.
- [15] Rosa and Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2018.
- [16] O. Gulo and A. Wijoyo, “Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis WEB (Studi Kasus: Koperasi Onis Maju Bersama),” *OKTAL J. Ilmu Komput. dan Sci.*, vol. 3, no. 4, pp. 802–815, 2024, [Online]. Available: <https://doi.org/teknologi.v14i1.4373Tersediaonlinediwww.journal.unipdu.ac.idHalamanjurnaldiwww.journal.unipdu.ac.id/index.php/teknologi>
- [17] A. Jaelani and Sabarudin, “Organisasi Manajemen dalam Meningkatkan Mutu Pendidikan Islam,” *J. Al-Hikam*, vol. 2, no. 2, pp. 1–16, 2021, [Online]. Available: <https://journal.stitmhpali.ac.id/index.php/ah/article/view/9%0Ahttps://journal.stitmhpali.ac.id/index.php/ah/article/download/9/1>
- [18] W. Atmaja and Agung, “Pengaruh Struktur Organisasi Dan Dukungan Manajemen Puncak Terhadap Kualitas Sistem Informasi Akuntansi Pada Pt Global Saftindo,” *Repository.Stie-Mce.Ac.Id*, pp. 1–21, 2022, [Online]. Available: <https://repository.stie-mce.ac.id/>



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI