

**PERANCANGAN SISTEM TABUNGAN ARISAN PADA APLIKASI  
CORE+ DI PT. SINERGI PRAKARSA UTAMA**



**MAGANG**

**ANDREW NATANAEL TJANDRA  
00000053752**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2025**

**PERANCANGAN SISTEM TABUNGAN ARISAN PADA APLIKASI  
CORE+ DI PT. SINERGI PRAKARSA UTAMA**



**ANDREW NATANAEL TJANDRA  
00000053752**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG**

**2025**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Andrew Natanael Tjandra  
NIM : 00000053752  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis/Skripsi/Tugas Akhir/Laporan Magang/MBKM saya yang berjudul:

**Perancangan Sistem Tabungan Arisan pada Aplikasi Core+ di PT. Sinergi Prakarsa Utama**

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 12 Desember 2024



(Andrew Natanael Tjandra)

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andrew Natanael Tjandra  
NIM : 00000053752  
Program Studi : Informatika  
Jenjang : S1  
Jenis Karya : Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)\*\*.

Tangerang, 12 Desember 2024

Yang menyatakan



Andrew Natanael Tjandra

\*\* Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

**Halaman Persembahan / Motto**

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



**UMMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Perancangan Sistem Tabungan Arisan pada Aplikasi Core+ di PT. Sinergi Prakarsa Utama dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Satu hal yang menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, ucapan terima kasih ini kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Wirawan Istiono, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang.
5. Ibu Aprilly Dita Permata Akmanda, selaku supervisor dan senior System Analyst (SA) yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, arahan, dan respon balik yang bermanfaat selama proses magang.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 12 Desember 2024



Andrew Natanael Tjandra

# PERANCANGAN SISTEM TABUNGAN ARISAN PADA APLIKASI CORE+ DI PT. SINERGI PRAKARSA UTAMA

Andrew Natanael Tjandra

## ABSTRAK

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) bertanggung jawab atas terjadi perubahan dan persaingan yang signifikan dalam industri perbankan. Proses kerja di industri perbankan yang dahulunya dikerjakan secara manual dengan proses kerja langsung di bank, sekarang dapat dilakukan secara automation yang dapat diproses dan dikerjakan dimanapun. Pada tradisional banking, nasabah harus mengunjungi bank fisik mau itu di bank fisik utama ataupun bank fisik cabang, dimana cukup membuang waktu dan tidak efisien. Tetapi dengan adanya automation banking seperti Core Banking System (CBS) memberikan kemudahan secara aksesibilitas kepada user-nya. Latar belakang tersebut, memicu PT. Sinergi Prakarsa Utama untuk merancang, mengembangkan, dan menciptakan produk Core Banking System (CBS) untuk Bank Pengkreditan Rakyat (BPR). Untuk merancang Core Banking System (CBS) diperlukannya seorang System Analyst yang dapat merancang sebuah sistem pada aplikasi core+. Oleh karena itu, tujuan dari magang sebagai System Analyst adalah merancang sistem tabungan arisan pada aplikasi core+ di PT. Sinergi Prakarsa Utama. Perancangan sistem tabungan arisan pada aplikasi core+ melibatkan analisis kebutuhan user, pembuatan activity diagram, pembuatan database diagram, pembuatan User Interface (UI), dan pembuatan Functional Specification Document (FSD) menggunakan software balsamiq wireframes, draw.io, dan microsoft word. Kesimpulan dari laporan magang ini bahwa perancangan sistem tabungan arisan pada aplikasi core+ di PT. Sinergi Prakarsa Utama telah berhasil dirancang.

**Kata kunci:** Automation Banking, Core Banking System, Sistem Tabungan Arisan, System Analyst, Teknologi Informasi dan Komunikasi

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

**ARISAN SAVINGS SYSTEM DESIGN IN THE CORE+ APPLICATION AT  
PT. SINERGI PRAKARSA UTAMA**

Andrew Natanael Tjandra

**ABSTRACT**

*Information and Communication Technology (ICT) is responsible for significant changes and competition in the banking industry. The work process in the banking industry, which was previously done manually with a direct work process at the bank, can now be done automatically which can be processed and done anywhere. In traditional banking, customers have to visit a physical bank, whether it is at the main physical bank or a branch physical bank, which is quite time-consuming and inefficient. But with the existence of automation banking such as the Core Banking System (CBS), it provides convenience in terms of accessibility to its users. This background, triggered PT. Sinergi Prakarsa Utama to design, develop, and create Core Banking System (CBS) products for Bank Pengkreditan Rakyat (BPR). To design the Core Banking System (CBS), a System Analyst is needed who can design a system on core+ applications. Therefore, the purpose of the internship as a System Analyst is to design an arisan savings system on the core+ application at PT. Sinergi Prakarsa Utama. The design of the arisan savings system in the core+ application involves analyzing user needs, creating activity diagrams, creating diagram databases, creating User Interface (UI), and creating Functional Specification Documents (FSD) using balsamiq wireframes, draw.io, and microsoft word. The conclusion of this internship report is that arisan savings system design in the core+ application at PT. Sinergi Prakarsa Utama has been successfully designed.*

**Keywords:** *Arisan Savings System, Automation Banking, Core Banking System, Information and Communication Technology, System Analyst*

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . .	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT . . . . .	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH . . . . .	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO . . . . .	iv
KATA PENGANTAR . . . . .	v
ABSTRAK . . . . .	vi
ABSTRACT . . . . .	vii
DAFTAR ISI . . . . .	viii
DAFTAR GAMBAR . . . . .	ix
DAFTAR TABEL . . . . .	x
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	xi
BAB 1 PENDAHULUAN . . . . .	1
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang . . . . .	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang . . . . .	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN . . . . .	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .	6
3.1 Kedudukan dan Organisasi . . . . .	6
3.1.1 Kedudukan Magang . . . . .	6
3.1.2 Struktur Organisasi . . . . .	6
3.2 Tugas yang Dilakukan . . . . .	6
3.2.1 Analisis Kebutuhan User . . . . .	6
3.2.2 Pembuatan Usecase Diagram . . . . .	7
3.2.3 Pembuatan Activity Diagram . . . . .	7
3.2.4 Pembuatan Sequence Diagram . . . . .	7
3.2.5 Pembuatan Class Diagram . . . . .	8
3.2.6 Pembuatan User Interface (UI) . . . . .	8
3.2.7 Pembuatan Functional Specification Document (FSD) . . . . .	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang . . . . .	9
3.4 Bukti Hasil Magang . . . . .	13
3.4.1 Hasil Analisis Kebutuhan User . . . . .	13
3.4.2 Hasil Pembuatan Usecase Diagram . . . . .	13
3.4.3 Hasil Pembuatan Activity Diagram . . . . .	15
3.4.4 Hasil Pembuatan Sequence Diagram . . . . .	17
3.4.5 Hasil Pembuatan Class Diagram . . . . .	18
3.4.6 Hasil Pembuatan User Interface (UI) . . . . .	19
3.4.7 Hasil Pembuatan Functional Specification Document (FSD) . . . . .	30
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan . . . . .	31
3.5.1 Kendala . . . . .	31
3.5.2 Solusi yang Ditemukan . . . . .	31
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN . . . . .	33
4.1 Simpulan . . . . .	33
4.2 Saran . . . . .	34
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo dari perusahaan PT. Sinergi Prakarsa Utama . . . . .	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT. Sinergi Prakarsa Utama	5
Gambar 3.1	Usecase Diagram Sistem Tabungan Arisan) . . . . .	14
Gambar 3.2	Activity Diagram (Proses Bisnis Sistem Tabungan Arisan)	15
Gambar 3.3	Sequence Diagram Sistem Tabungan Arisan . . . . .	17
Gambar 3.4	Class Diagram Sistem Tabungan Arisan . . . . .	18
Gambar 3.5	Parameter Gelombang Arisan . . . . .	19
Gambar 3.6	Persetujuan Parameter Gelombang Arisan . . . . .	20
Gambar 3.7	Parameter Group Arisan . . . . .	21
Gambar 3.8	Persetujuan Parameter Group Arisan . . . . .	22
Gambar 3.9	Pemeliharaan Pemenang Arisan . . . . .	23
Gambar 3.10	Persetujuan Pemenang Arisan . . . . .	24
Gambar 3.11	Pemeliharaan Pembatalan Pemenang Arisan . . . . .	25
Gambar 3.12	Persetujuan Pembatalan Pemenang Arisan . . . . .	26
Gambar 3.13	Pemeliharaan Berhenti Arisan . . . . .	27
Gambar 3.14	Persetujuan Pemeliharaan Berhenti Arisan . . . . .	28
Gambar 3.15	Proses Rekening Arisan Jatuh Tempo . . . . .	29
Gambar 3.16	List Functional Specification Document (FSD) . . . . .	30



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang . . . . .	9
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang . . . . .	10
Tabel 3.3	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang . . . . .	11
Tabel 3.4	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang . . . . .	12



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2 . . . . .	36
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card . . . . .	37
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2 . . . . .	38
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2 . . . . .	49
Lampiran 5	Form Bimbingan . . . . .	50
Lampiran 6	Hasil Turnitin . . . . .	51
Lampiran 7	Surat Penerimaan Magang . . . . .	54

