

**PROYEK SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN UANG KAS
TOKO TIA BUSINESS JAKARTA TIMUR**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

MUHAMMAD DAFFA SUAIB	11212066
SATRIA RIZQI IMAN RAMADHAN	11211812
KHALEED SHEEHAN BRIANSA	11210933

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

JAKARTA

2025

PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Karya ini kami persembahkan dengan penuh rasa hormat dan cinta kepada orang tua kami tercinta, yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan tanpa henti dalam setiap langkah kehidupan kami. Kepada Ibu Nurmalasari, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing kami dengan penuh kesabaran, memberikan arahan, motivasi, dan ilmu yang sangat berharga selama proses penyusunan tugas akhir ini, kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Kami juga menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh dosen dan civitas akademika yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan pendidikan kami. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada teman-teman seperjuangan dan sahabat terbaik atas kebersamaan, semangat, dan dukungan yang telah diberikan selama masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini. Terakhir, persembahan ini juga kami tujukan kepada almamater tercinta, tempat kami belajar, bertumbuh, dan berproses menjadi pribadi yang lebih baik. Semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi amal ilmu yang berguna di masa mendatang.

Muhammad Daffa Suaib

Satria Rizqi Iman Ramadhan

Khaleed Sheehan Briansa

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Daffa Suaib

NIM : 11212066

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **"PROYEK SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN UANG KAS TOKO TIA BUSINESS JAKARTA TIMUR"**, 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 dikemudian 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.

Anggota :

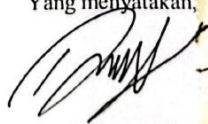
1. Satria Rizqi Iman Ramadhan 

2. Khaleed Sheehan Briansa 

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 8 Mei 2025

Yang menyatakan,


Muhammad Daffa Suaib



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Daffa Suaib
NIM : 11212066
Program Studi : Sistem Informasi
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 kami yang berjudul: **"PROYEK SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN UANG KAS TOKO TIA BUSINESS JAKARTA TIMUR"**, 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 kami selama tetap mencantumkan nama kami 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.

Anggota :

1. Satria Rizqi Iman Ramadhan



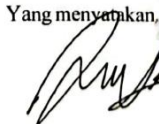
Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 8 Mei 2025

2. Khaleed Sheehan Briansa



Yang menyatakan,



Muhammad Daffa Suaib

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Daffa Suaib
NIM : 11212066
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Pengelolaan Uang Kas Toko Tia Business Jakarta Timur

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, 14 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Nurmalasari, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.



Penguji II : Daniati Uki Eka Saputri, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Satria Rizqi Iman Ramadhan
NIM : 11211812
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Pengelolaan Uang Kas Toko Tia Business Jakarta Timur

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, 14 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Nurmalasari, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.



Penguji II : Daniati Uki Eka Saputri, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Khaleed Sheehan Briansa
NIM : 11210933
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Pengelolaan Uang Kas Toko Tia Business Jakarta Timur

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, 14 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Nurmalasari, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.



Penguji II : Daniati Uki Eka Saputri, M.Kom.



PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas akhir yang berjudul **“PROYEK SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN UANG KAS TOKO TIA BUSINESS JAKARTA TIMUR”** adalah hasil karya tulis asli Muhammad Daffa Suaib, Satria Rizqi Iman Ramadhan, Khaleed Sheehan Briansa 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 Daffa Suaib

Alamat : Jl. Komodor Halim P.K No.111, Gg. Mawar RT/RW 08/08, Kebon Pala, Makasar, Jakarta Timur, DKI Jakarta, 13610

No. Telp : 083856507083

E-mail : daffajkv27@gmail.com

Nama : Satria Rizqi Iman Ramadhan

Alamat : Jl. Tanah Merah Atas GG. Duku No. 57 RT/RW 06/08, Rawa Badak Selatan, Koja, Jakarta Utara, DKI Jakarta, 14230

No. Telp : 081282313515

E-mail : satria10ramadhan@gmail.com

Nama : Khaleed Sheehan Briansa

Alamat : Jl. Elang Malindo IX Blok C2 No.14, RT/RW 07/08, Cipinang Melayu, Makasar, Jakarta Timur, DKI Jakarta, 13620

No. Telp : 081385786166

E-mail : sheehankhaleedbriansa@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Uang Kas Toko Tia *Business* Jakarta Timur” ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Sarjana di Universitas Nusa Mandiri. Penulisan ini didasarkan pada hasil observasi langsung, wawancara, dokumentasi, serta didukung oleh berbagai sumber literatur yang relevan guna memperkuat dasar teori dan implementasi sistem.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak, penyusunan tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa 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. Ibu Nurmalasari, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama proses penulisan tugas akhir.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama masa perkuliahan.
7. Seluruh staf dan karyawan Universitas Nusa Mandiri.
8. Ibu Nunwakiah, selaku pemilik usaha Toko Tia *Business*, atas kesempatan dan informasi yang diberikan selama proses penelitian.
9. Karyawan Toko Tia *Business* yang turut mendukung jalannya observasi.
10. Kedua orang tua tercinta atas doa, semangat, dan dukungan yang tak ternilai.

11. Teman-teman mahasiswa kelas 11.8A.06 yang selalu memberikan semangat dan kebersamaan selama proses studi.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca yang memiliki ketertarikan dalam bidang sistem informasi.



ABSTRAK

Muhammad Daffa Suaib (11212066), Khaleed Sheehan Briansa (11210933), Satria Rizqi Iman Ramadhan (11211812), Proyek Sistem Informasi Pengelolaan Uang Kas Toko Tia Business Jakarta Timur.

Pengelolaan kas yang efektif dan efisien sangat penting dalam mendukung usaha, terutama pada sektor UMKM seperti Toko Tia *Business*. Permasalahan utama yang dihadapi adalah pencatatan transaksi keuangan yang masih dilakukan secara manual menggunakan buku nota, sehingga rawan terjadi kesalahan, kehilangan data, dan keterlambatan dalam penyusunan laporan keuangan. Maka dari itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pengelolaan kas berbasis web dengan pendekatan metode *Agile*, guna membantu proses pencatatan transaksi secara lebih terstruktur, cepat, dan akurat. Metode *Agile* dipilih karena kemampuannya dalam merespons perubahan kebutuhan pengguna secara dinamis. Sistem yang dibangun mencakup fitur utama seperti pencatatan pemasukan, pengeluaran, rekapitulasi laporan kas, serta sistem login untuk keamanan akses. Proses pengembangan dilakukan secara bertahap mulai dari analisis kebutuhan, perancangan antarmuka, implementasi sistem, hingga pengujian menggunakan teknik *Black Box*. Hasil dari implementasi ini menunjukkan bahwa sistem mampu mempermudah proses pencatatan dan laporan keuangan secara signifikan. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan kas di Toko Tia *Business* menjadi lebih efisien, minim terjadi kesalahan, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat.

Kata Kunci: Proyek Sistem Informasi, Bisnis, Pengelolaan Kas, *Agile*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Muhammad Daffa Suaib (11212066), Khaleed Sheehan Briansa (11210933), Satria Rizqi Iman Ramadhan (11211812), *Cash Management Information System Project For Tia Business Store, East Jakarta.*

Effective and efficient cash management is crucial to supporting business continuity, especially in the MSME sector, such as Tia Business Store. The main problem faced is the manual recording of financial transactions using open notes, which is prone to errors, data loss, and delays in preparing financial reports. Therefore, this research aims to design a web-based cash management information system using the Agile method to facilitate a more structured, fast, and accurate transaction recording process. The Agile method was chosen because of its ability to dynamically respond to changing user needs. The system developed includes key features such as recording income and expenses, cash report summaries, and a login system for secure access. The development process was carried out in stages, starting with requirements analysis and interface design, system implementation, and testing using Black Box techniques. The implementation results demonstrated that the system significantly streamlined financial recording and reporting processes. This system has made cash management at Toko Tia Business more efficient, minimized errors, and supported more informed decision-making.

Keywords: *Information Systems Projects, Business, Cash Management, Agile*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	v
PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	22
1.1 Latar Belakang Masalah	22
1.2 Identifikasi Masalah	24
1.3 Ruang Lingkup	24
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	25
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	27
2.1 Landasan Teori	27
2.1.1 Sistem Informasi	27
2.1.2 Teknologi Informasi	27
2.1.3 Proyek	28
2.1.4 Manajemen Proyek Sistem Informasi	28
2.1.5 WBS (<i>Work Breakdown Structure</i>)	28
2.1.6 Gantt Chart	29

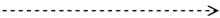
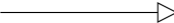
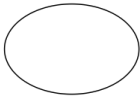
2.1.7	Metode Agile.....	30
2.1.8	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	30
2.1.9	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	32
2.1.10	MySQL (<i>Structured Query Language</i>).....	32
2.1.11	Website.....	32
2.1.12	Figma.....	35
2.1.13	Manajemen Komunikasi.....	35
2.1.14	Manajemen Perubahan	36
2.2	Penelitian Terkait.....	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		39
3.1	Tahapan Penelitian	39
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	41
3.3	Subjek Penelitian.....	41
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Inisiasi Proyek.....	43
4.1.1	Permasalahan	43
4.1.2	Deskripsi Produk atau Servis.....	43
4.1.3	Faktor Penentu Keberhasilan	44
4.1.4	Keuntungan yang Diharapkan.....	44
4.1.5	Teknologi.....	45
4.1.6	Deskripsi Proyek	46
4.1.7	Perencanaan Aktivitas Secara Global.....	48
4.1.8	Batasan.....	48
4.1.9	Asumsi.....	49
4.2	Perencanaan Proyek.....	49
4.2.1	Ruang Lingkup Proyek.....	49
4.2.2	Jadwal Proyek	50
4.2.3	Gantt Chart	51
4.2.4	Work Breakdown Structure (WBS).....	52
4.2.5	Struktur Organisasi.....	54
4.2.6	Peran dan Tanggung Jawab	55

4.2.7	Manajemen Komunikasi.....	60
4.2.8	Manajemen Perubahan	61
4.2.9	Rencana Anggaran Biaya (RAB)	63
4.3	Pelaksanaan Proyek	65
4.3.1	Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	65
4.3.2	Analisa Kebutuhan	66
4.3.3	<i>Use Case Diagram</i>	67
4.3.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	70
4.3.5	<i>Activity Diagram</i>	71
4.3.6	<i>Class Diagram</i>	74
4.3.7	<i>User Interface</i>	76
4.4	Pengendalian Proyek	83
4.4.1	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	83
4.4.2	Pengujian Performa	87
4.4.3	Pengujian Keamanan.....	89
4.5	Penutupan Proyek.....	91
BAB V PENUTUP		92
5.1	Kesimpulan	92
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		94
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		96
LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR		99
SURAT KETERANGAN RISET		102
LAMPIRAN		105

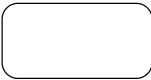
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol UML

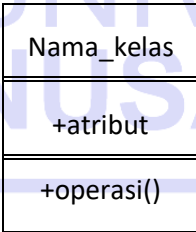
a. Simbol Use Case Diagram

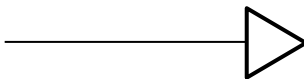
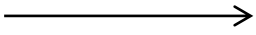
No.	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2.		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara eksplisit.
3.		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
4.		<i>System</i>	Menspesifikasi paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5.		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.
6.		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
7.		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
8.		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.

b. Simbol *Activity Diagram*

No.	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Activity</i>	Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem.
2.		<i>Action</i>	<i>State</i> dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
3.		<i>Initial Node</i>	Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
4.		<i>Final Activity Node</i>	Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
5.		<i>Decision</i>	Menggambarkan suatu keputusan yang harus diambil pada suatu kondisi.
6.		<i>Control Flow</i>	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya.

c. Simbol *Class Diagram*

Simbol	Deskripsi
Kelas 	Kelas pada struktur sistem.
Antarmuka / <i>interface</i>  Nama_interface	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek.
Asosiasi / <i>association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .

Asosiasi berarah / <i>directed association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .
Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum-khusus).
Kebergantungan / <i>dependency</i> 	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
Agregasi / <i>aggregation</i> 	Relasi antar kelas dengan makna semuabagian (<i>whole-part</i>).

2. Simbol *Entity Relationship* Diagram

No.	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Entity</i>	kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasi secara unik.
2		<i>Relation</i>	Hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entitas. Jenis hubungan antara lain, satu ke satu, satu ke banyak, dan banyak ke banyak.
3		<i>Attribute</i>	Karakteristik dan <i>entity</i> atau relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas.
4		<i>Association</i>	Hubungan antara <i>entity</i> dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasinya.

DAFTAR GAMBAR

III.1 Tahapan Penelitian	39
IV.1 Gantt <i>Chart</i>	52
IV.2 WBS.....	53
IV.3 Struktur Organisasi	54
IV.4 <i>Diagram Use Case Owner</i>	68
IV.5 <i>Diagram Use Case Admin</i>	69
IV.6 ERD	70
IV.7 <i>Activity Diagram Login</i>	71
IV.8 <i>Activity Diagram Tambah Data Pemasukan</i>	72
IV.9 <i>Activity Diagram Hapus Data Pengeluaran</i>	73
IV.10 <i>Class Diagram</i>	74
IV.11 Halaman <i>Login</i>	76
IV.12 Halaman <i>Dashboard</i>	77
IV.13 Halaman Dana Masuk.....	78
IV.14 Halaman Tambah Pemasukan	79
IV.15 Halaman Dana Keluar.....	80
IV.16 Halaman Tambah Pengeluaran.....	81
IV.17 Halaman Rekapitulasi Dana	82
IV.18 Diagram Pengujian Performa	88
IV.19 Hasil Data Pengujian Performa	88
IV.20 Hasil Data Pengujian Keamanan.....	90

DAFTAR TABEL

IV.1 Teknologi	45
IV.2 Perencanaan Aktivitas Secara Global.....	48
IV.3 Jadwal Proyek	51
IV.4 Peran dan Tanggung Jawab.....	57
IV.5 RAB	64
IV.6 Tabel <i>Login</i>	74
IV.7 Tabel <i>User</i>	75
IV.8 Tabel Kas	75
IV.9 Tabel Jenis <i>Level</i>	75
IV.10 Tabel Jenis Kas.....	76
IV.11 Pengujian <i>Login</i>	83
IV.12 Pengujian Input Data Pemasukan.....	85
IV.13 Pengujian Input Data Pengeluaran	86

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	105
Lampiran B Bukti <i>Submit</i> Jurnal.....	106
Lampiran C Dokumentasi Buku Nota Pencatatan Kas	107
Lampiran D Dokumentasi Hasil Total Perhitungan Kas	108



DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. B. J. Salih and Hwihanus, "PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI BUKU KAS DIGITAL TERHADAP PENGELOLAAN KEUANGAN UMKM DAPUR MAK CECE," *MUSYTARI*, vol. 9, no. 4, pp. 1–8, Oct. 2024.
- [2] R. J. Ramadhanti, N. Rosyanti, L. F. Ginoga, and A. K. I. Syahwani, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS WEB PADA DESA MULYAHARJA," *JURNAL EKONOMI BISNIS*, vol. 24, no. 1, pp. 59–70, 2025.
- [3] E. Suprihadi, *Sistem Informasi Bisnis*, Edisi ke-1, Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2021.
- [4] H. Darmawan, P. P. Wibowo, M. Rafi, and Nurmalasari, "Proyek Sistem Informasi Pengarsipan Berbasis Web Pada Kantor BNI Wilayah 15 Unit Bmw-Funding," *Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 2, pp. 60–66, Nov. 2023.
- [5] A. A. Falya, K. A. Ramadhan, P. S. Handayani, and T. Rahayu, "MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI PEMBUATAN APLIKASI RESERVASI RUANG MEETING BERBASIS WEB," *SENAMIKA*, vol. 5, no. 2, pp. 105–116, Dec. 2024.
- [6] M. Rachmaniah, *Pengembangan Perangkat Lunak dan Sistem Informasi*, Edisi ke-1, Bogor: PT Penerbit IPB Press, 2018.
- [7] M. N. Mu'afaq, S. Y. Yasin, A. Arifandi, and M. A. Yaqin, "Pemodelan Proses Bisnis Organisasi Pondok Pesantren Berdasarkan Standar Sekolah Berasrama Menggunakan Work Breakdown Structure (WBS)," *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics*, vol. 2, no. 3, pp. 240–282, Dec. 2020, doi: 10.28926/ilkomnika.v2i3.145.
- [8] K. Fajri, A. Saputra, Z. Umar, and I. Albana, "ANALISIS PENDEKATAN METODE AGILE DALAM MANAJEMEN PROYEK PADA SISTEM INFORMASI," *Jurnal Mahasiswa Sistem Informasi*, vol. 6, no. 1, pp. 74–83, Dec. 2024.
- [9] C. M. Putri et al., "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Menu Berbasis Web Menggunakan Agile Method," *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Bisnis*, pp. 94–98, Jun. 2022.
- [10] D. Saputra, W. S. Dharmawan, M. Syarif, D. Risdiansyah, *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*, Edisi ke-1, Koto Baru: INSAN CENDEKIA MANDIRI, 2023.
- [11] A. I. S. Azis, Zohrahayaty, Y. A. Mustofa, *Fundamental Pemrograman*, Edisi ke-1, Yogyakarta: DEEPUBLISH, 2019.
- [12] I. S. Akbar and T. Haryanti, "PENGEMBANGAN ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM DATABASE TOKO ONLINE IRA SURABAYA," *Jurnal Ilmiah Computing Insight*, vol. 3, no. 2, pp. 28–35, Jul. 2021.
- [13] T. Pramono, *Sistem Informasi Penjualan Pada Koperasi Sekolah*, Yogyakarta: PT Skripta Media Creative, 2015.

- [14] Rudjiono and H. Saputro, "PENGEMBANGAN DESAIN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI (Studi Kasus: PT.Nada Surya Tunggal Kecamatan Pringapus)," *Jurnal Ilmiah Komputer Grafis*, vol. 13, no. 2, pp. 56–66, Dec. 2020.
- [15] R. Hidayatullah, *Pemrograman Web Seri PHP*, Edisi ke-1, Yogyakarta: Start Up, 2020.
- [16] Agusriandi, *DASAR-DASAR PENGUASAAN PEMROGRAMAN WEB TEORI + PRAKTIK (HTML,CSS,JAVASCRIPT)*, Edisi ke-1, Yogyakarta: DEEPUBLISH, 2018.
- [17] M. Umiga, "Perancangan User Interface (UI) dan User Experience (UX) Aplikasi e-Learning Studi Kasus SMK N Jenawi dengan Pendekatan User Centered Design," *Jurnal Cakrawala Informasi*, vol. 2, no. 2, pp. 56–62, Dec. 2022, doi: 10.54066/jci.v2i2.242.
- [18] Sudjiran, M. Saefudin, and S. A. Perdana, "DIGITAL SYSTEM UI/UX DESIGN MANAGEMENT SUBMISSION OF AGRICULTURAL COST LOANS USING FIGMA SOFTWARE," *Journal of Information System, Informatics and Computing*, vol. 7, no. 1, pp. 74–85, Jun. 2023, doi: 10.52362/jisicom.v7i1.1090.
- [19] R. D. Putri, S. Ningsih, and K. Setyawati, "Manajemen Komunikasi dalam Pelayanan Penerbitan Sertifikat Tanah di Kantor Pertanahan Kota Administrasi Jakarta Pusat," *PANDITA: Interdisciplinary Journal of Public Affairs*, vol. 7, no. 2, pp. 194–212, Aug. 2024, doi: 10.61332/ijpa.v7i2.207.
- [20] S. Mulianingsih, "PENGARUH STRATEGI MANAJEMEN PERUBAHAN DAN KEPEMIMPINAN TRANSFORMASIONAL DALAM MERUBAH BUDAYA ORGANISASI," *Jurnal Ilmu Administrasi Publik, Pemerintahan dan Politik*, vol. 3, no. 3, pp. 42–52, 2020.
- [21] K. Samosir and Y. G. Nengsih, "Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web dengan Menggunakan Metode Agile: Studi Kasus Pengelolaan Proyek TI," *Jurnal Informatika, Komputer dan Bisnis*, vol. 4, no. 2, pp. 1–4, 2024.
- [22] R. Wahyuningroem, "PENCATATAN TRANSAKSI KEUANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL AGILE SCRUM DEVELOPMENT," *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*, vol. 29, no. 1, pp. 149–163, Apr. 2024, doi: 10.35760/eb.2024.v29i1.10376.
- [23] Isma, A. K. Muhlis, Ardiansyah, Asriyani, and D. Fadhilatunisa, "Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Menggunakan Pendekatan Agile," *Jurnal Media Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer*, vol. 6, no. 3, pp. 62–68, Sep. 2023.
- [24] Bandaso, C. T. Kustiyono, W. Setiawan, O. Zulfanti, and A. D. Laksono, "Rancang Bangun Aplikasi Buku Kas Berbasis Website Dengan Metode Extreme Programming," *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 10, no. 3, pp. 258–269, Sep. 2023.
- [25] M. R. Ramadhan, D. Sari, and Nurmalasari, "PROYEK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAYANAN TERPADU PADA POSYANDU TUNAS HARAPAN JATIMAKMUR BEKASI," *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, vol. 8, no. 3, pp. 674–687, Aug. 2024.