

**IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT (RAD) PADA SISTEM MANAJEMEN  
FINANSIAL TOKO ALAT TULIS UNGGUL**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**INDRA WIRATAMA**

**19.11.2653**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT (RAD) PADA SISTEM MANAJEMEN  
FINANSIAL TOKO ALAT TULIS UNGGUL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**INDRA WIRATAMA**

**19.11.2653**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT  
(RAD) PADA SISTEM MANAJEMEN FINANSIAL TOKO ALAT TULIS  
UNGGUL**


yang disusun dan diajukan oleh

**Indra Wiratama**

**19.11.2653**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 Juli 2023

Dosen Pembimbing,

  
**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**  
**NIK. 190302029**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT**  
**(RAD) PADA SISTEM MANAJEMEN FINANSIAL TOKO ALAT TULIS**  
**UNGGUL**

yang disusun dan diajukan oleh

**Indra Wiratama**

19.11.2653

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Juli 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**  
NIK. 190302029

**Norhikmah, M.Kom**  
NIK. 190302245

**Moch Farid Fauzi, M.Kom**  
NIK. 190302284

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Juli 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Indra Wiratama**  
**NIM : 19.11.2653**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Implementasi Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Sistem Manajemen Finansial Toko Alat Tulis Unggul**

Dosen Pembimbing : Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 25 Juli 2023

Yang Menyatakan,



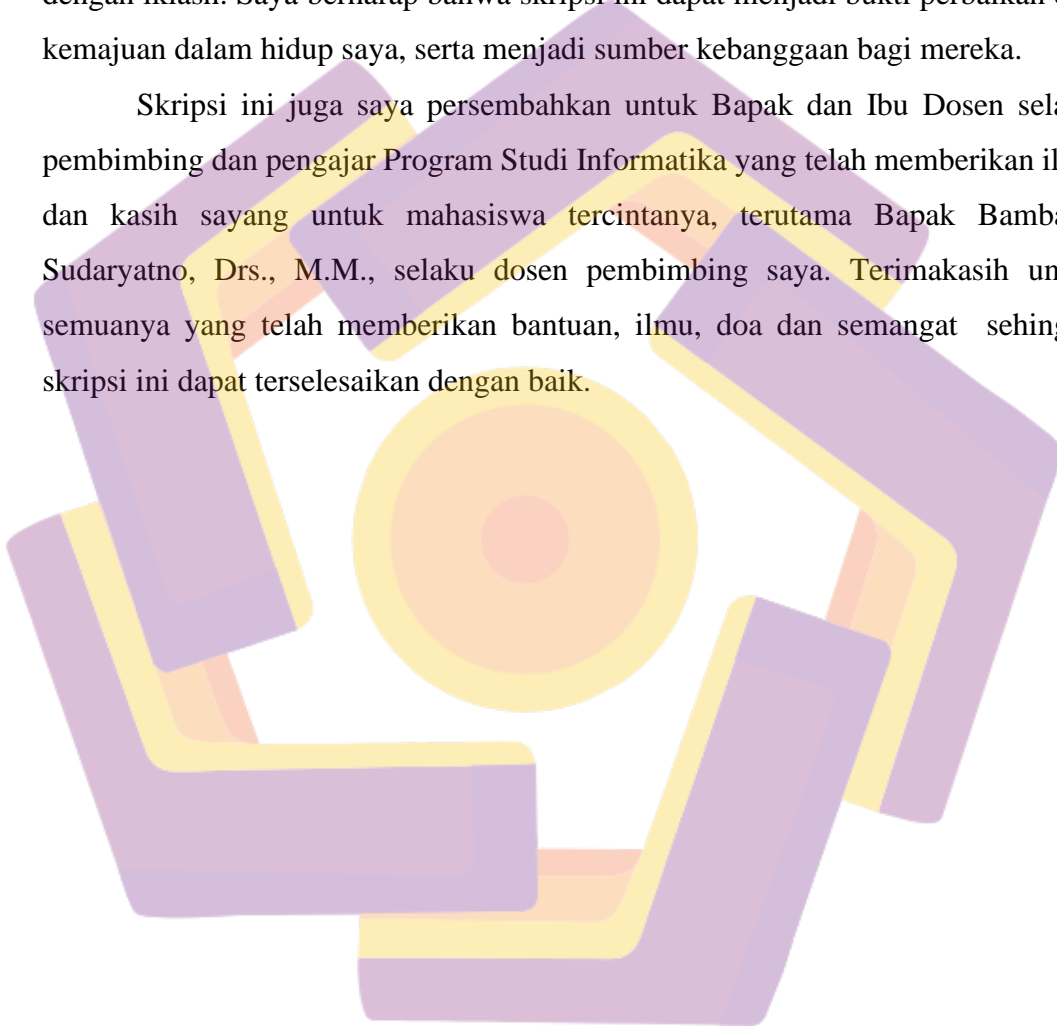
Indra Wiratama



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, saya mengucapkan Alhamdulillah atas selesainya skripsi ini. Skripsi ini juga saya persembahkan kepada Ayah dan Ibu saya yang selalu memberikan semangat, doa, kasih sayang, dan pengorbanan dengan ikhlas. Saya berharap bahwa skripsi ini dapat menjadi bukti perbaikan dan kemajuan dalam hidup saya, serta menjadi sumber kebanggaan bagi mereka.

Skripsi ini juga saya persembahkan untuk Bapak dan Ibu Dosen selaku pembimbing dan pengajar Program Studi Informatika yang telah memberikan ilmu dan kasih sayang untuk mahasiswa tercintanya, terutama Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M., selaku dosen pembimbing saya. Terimakasih untuk semuanya yang telah memberikan bantuan, ilmu, doa dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah Swt yang hanya kepada-Nya atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya yang berjudul “IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) PADA SISTEM MANAJEMEN FINANSIAL TOKO ALAT TULIS UNGGUL” ini pada waktu yang tepat. Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-Fatta, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M., selaku Dosen Pembimbing dan Wakil Rektor yang sudah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam proses penulisan skripsi.
4. Segenap Dosen Prodi Informatika yang telah memberikan ilmu dan teladan yang baik serta seluruh staf yang sudah memberikan pelayanan terbaik selama proses perkuliahan dan penelitian ini.
5. Semua pihak yang telah membantu selama proses penyusunan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Yogyakarta, 25 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Sistem Informasi.....	10
2.2.3 Literasi Finansial.....	10
2.2.4 Aplikasi.....	10
2.2.5 <i>Laravel</i> .....	11
2.2.6 <i>PHP</i> .....	11
2.2.7 <i>Framework</i> .....	11
2.2.8 <i>MySQL</i> .....	11
2.2.9 <i>Xampp</i> .....	12
2.2.10 <i>Website</i> .....	12
2.2.11 <i>Tailwind</i> .....	12



2.2.12	<i>Rapid Application Development</i> .....	13
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	14
3.1	Objek Penelitian.....	14
3.2	Alur Penelitian .....	14
3.2.1	Perencanaan Kebutuhan.....	15
3.2.2	Desain Sistem.....	18
3.2.3	Proses Pengembangan.....	36
3.2.4	Pengujian dan Penerapan .....	36
3.3	Alat dan Bahan.....	36
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	36
3.3.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	37
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	38
4.1	Implementasi Sistem.....	38
4.2	Tahap Implementasi Sistem.....	38
4.2.1	Pembuatan Database .....	38
4.2.2	Kode Program .....	41
4.2.3	Uji Coba Sistem .....	53
4.2.4	Manual Program.....	58
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	68
5.1	Kesimpulan .....	68
5.2	Saran .....	69
<b>REFERENSI</b>	.....	70
<b>LAMPIRAN</b>	.....	73

## DAFTAR TABEL

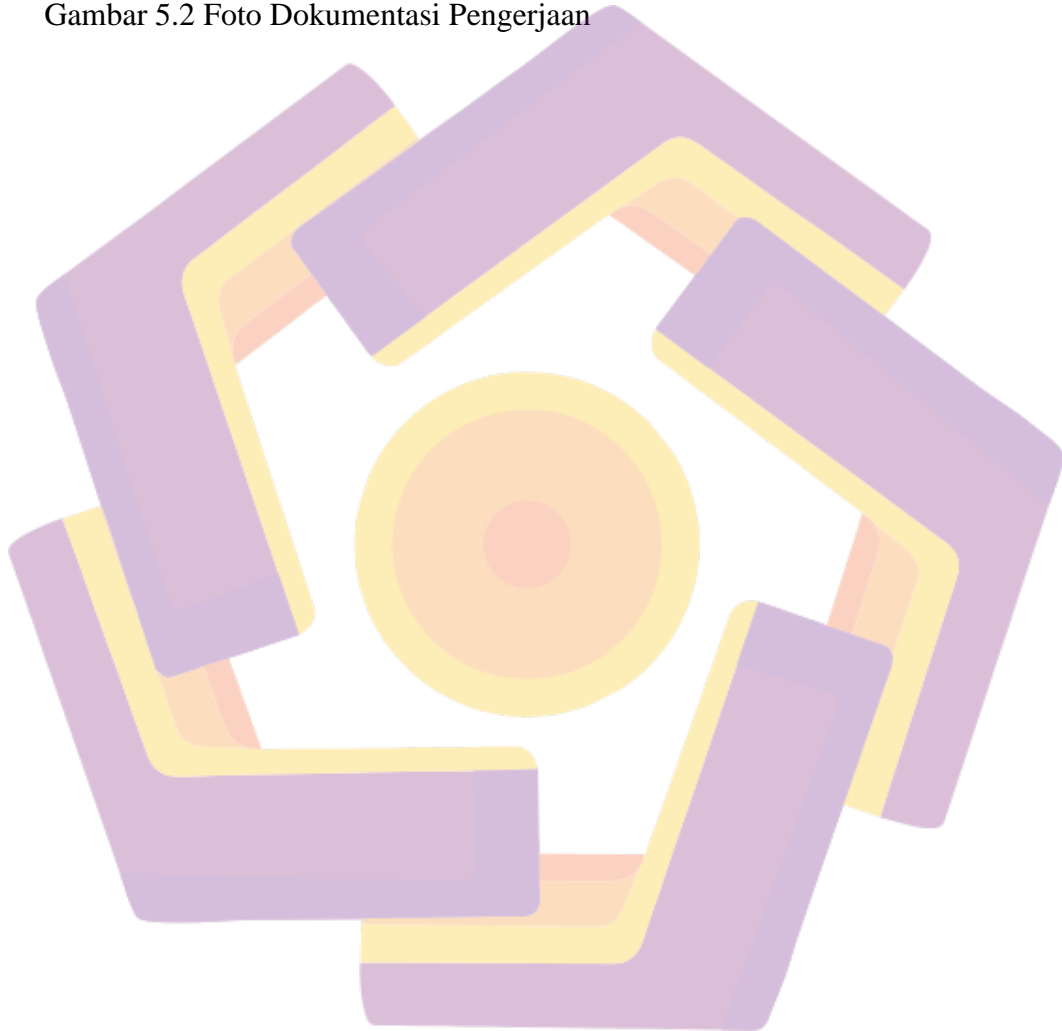
Tabel 2.1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 3.1 Analisis PIECES	16
Tabel 3.2 Tabel Admin	26
Tabel 3.3 Tabel Pegawai	26
Tabel 3.4 Tabel Uang Masuk	26
Tabel 3.5 Tabel Uang Keluar	27
Tabel 3.6 Tabel Presentase Bulanan	27
Tabel 3.7 Perangkat Keras	37
Tabel 3.8 Perangkat Lunak	37
Tabel 4.1 Hasil Validasi Alpha Testing	55
Tabel 4.2 Hasil Validasi Beta Testing	57



## DAFTAR GAMBAR

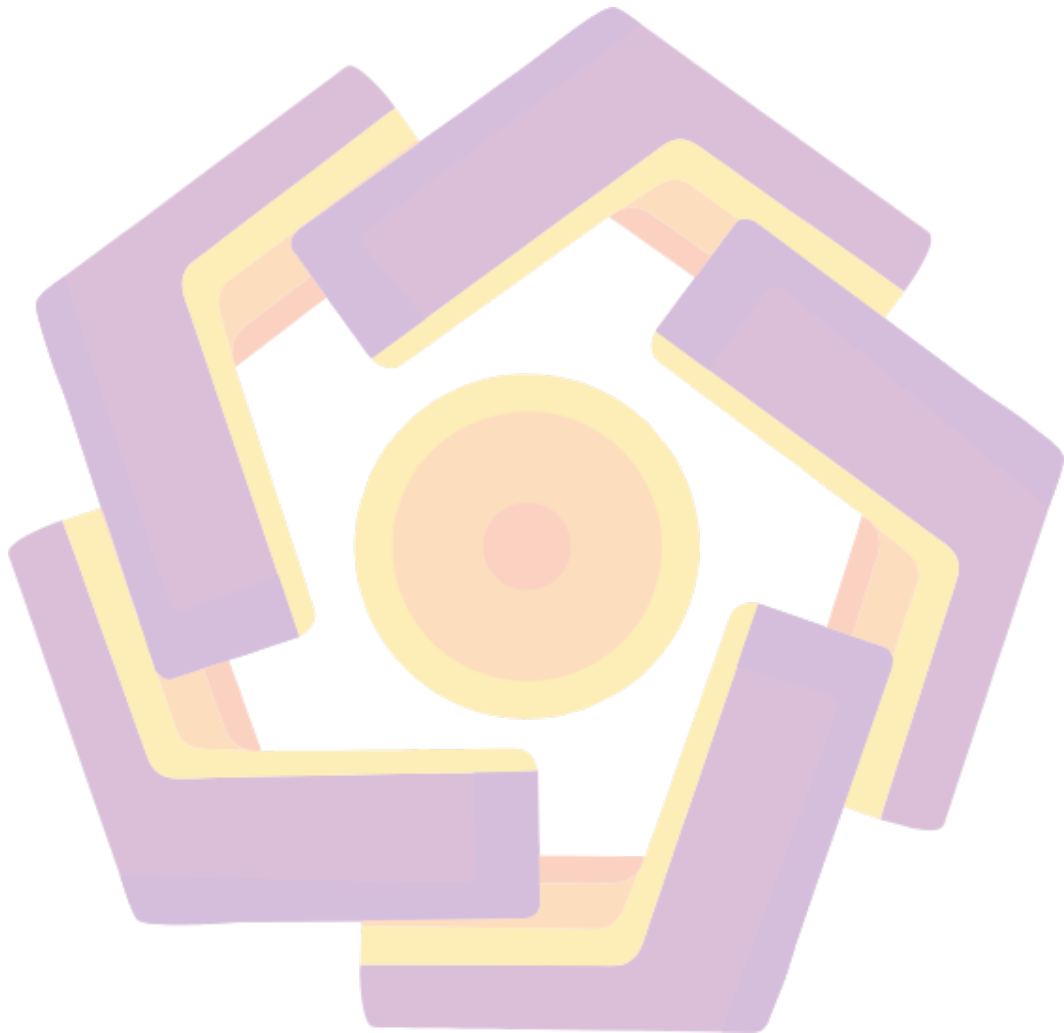
Gambar 3.1 Alur Penelitian	15
Gambar 3.2 Flowchart	19
Gambar 3.3 Konteks Diagram	20
Gambar 3.4 Usecase Diagram	21
Gambar 3.5 Activity Diagram	22
Gambar 3.6 Sequence Diagram	22
Gambar 3.7 Class Diagram	23
Gambar 3.8 ERD	24
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel	25
Gambar 3.10 Inteface Login	28
Gambar 3.11 Inteface Registrasi Admin	28
Gambar 3.12 Inteface Registrasi Pegawai	29
Gambar 3.13 Inteface Menu Utama	29
Gambar 3.14 Inteface Tambah Pemasukan	30
Gambar 3.15 Inteface List Data Pemasukan	30
Gambar 3.16 Inteface Tambah Pengeluaran	31
Gambar 3.17 Inteface List Data Pengeluaran	31
Gambar 3.18 Inteface Tambah Presentase Bulanan	32
Gambar 3.19 Inteface List Data Presentase Bulanan	32
Gambar 3.20 Inteface Total Bulanan	33
Gambar 3.21 Inteface Dashboard Utama	33
Gambar 3.22 Inteface Daftar Pegawai	34
Gambar 3.23 Inteface Info Profil	34
Gambar 3.24 Inteface Edit Profil	35
Gambar 3.25 Inteface Halaman About	35
Gambar 4.1 Tabel Admin	39
Gambar 4.2 Tabel Pegawai	39
Gambar 4.3 Tabel Uang Masuk	40
Gambar 4.4 Tabel Uang Keluar	40
Gambar 4.5 Tabel Presentase Bulanan	41
Gambar 4.6 Kesalahan Penulisan Sintak	53
Gambar 4.7 Kesalahan Sewaktu Proses	54
Gambar 4.8 Kesalahan Logika dikodingan	54
Gambar 4.9 Kesalahan Logika diaplikasi	55
Gambar 4.10 Halaman Login	58
Gambar 4.11 Halaman Registrasi Admin	59
Gambar 4.12 Halaman Registrasi Pegawai	60
Gambar 4.13 Halaman Menu Utama	60
Gambar 4.14 Halaman Tambah Pemasukan	61
Gambar 4.15 Halaman List Data Pemasukan	62
Gambar 4.16 Halaman Tambah Pengeluaran	62
Gambar 4.17 Halaman List Data Pengeluaran	63
Gambar 4.18 Halaman Tambah Presentase Bulanan	64

Gambar 4.19 Halaman List Data Presentase Bulanan	64
Gambar 4.20 Halaman Total Bulanan	65
Gambar 4.21 Halaman Dashboard Utama	65
Gambar 4.22 Halaman Daftar Pegawai	66
Gambar 4.23 Halaman Profil Info	66
Gambar 4.24 Halaman Edit Profil	67
Gambar 4.25 Halaman About	67
Gambar 5.1 Foto Toko Unggul	73
Gambar 5.2 Foto Dokumentasi Pengerjaan	73



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Profil objek Penelitian	73
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	73



## INTISARI

Di era digital saat ini, banyak kebutuhan bisnis yang harus diakomodasi dan penting bagi pelaku bisnis untuk mengikuti perkembangan zaman. Apalagi pada tahun 2023 ini banyak isu beredar mengenai resesi keuangan global yang akan terjadi. Begitu juga dengan toko alat tulis Unggul, tentunya juga perlu melakukan beberapa perubahan dan pembaruan. Pasalnya metode bisnis yang dilakukan pada toko alat tulis Unggul masih tergolong kuno dan cukup tertinggal. Hal itu bisa mempengaruhi aspek keuangan toko, karena data keuangan yang diolah masih menggunakan cara yang kurang baik. Oleh karenanya peneliti menemukan cara modern untuk membantu menjaga dan meningkatkan aspek keuangan toko alat tulis Unggul. Peneliti mempunyai gagasan untuk menciptakan sistem aplikasi manajemen finansial toko alat tulis Unggul yang disusun dengan ide yang matang dan proses pengerjaan yang cepat. Untuk merealisasikan tujuan tersebut peneliti menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) untuk membantu proses pengembangan aplikasi sistem manajemen finansial. Metode tersebut cukup ampuh untuk mewujudkan aplikasi dengan alur yang jelas dan proses cepat. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP Laravel dan memanfaatkan database MySQL. Sistem manajemen finansial yang akan dibuat dapat dijalankan oleh pemilik bahkan pegawai toko dengan proses login sistem aplikasi. Aplikasi tersebut berfungsi untuk mengatur dan memonitoring keuangan toko seperti pencatatan pemasukan harian, pencatatan pengeluaran harian, dan setelahnya sistem akan memproses menjadi hasil presentase total bulanan. Dari hasil presentase yang dihasilkan dari sistem aplikasi manajemen finansial pemilik bisnis toko alat tulis Unggul dapat melakukan koreksi dan peningkatan untuk bisnis yang sedang dijalankan agar tetap terjaga dan mengalami peningkatan.

**Kata kunci:** web, finansial, manajemen, laravel, aplikasi.



## **ABSTRACT**

*In today's digital era, many business needs must be accommodated and it is important for business people to keep up with the times. Especially in 2023, there are many rumors circulating regarding the imminent global financial recession. Likewise with the Superior stationery shop, of course, it also needs to make some changes and updates. This is because the business methods used at Superior stationery stores are still relatively old-fashioned and quite behind. This can affect the financial aspects of the store, because the financial data that is processed still uses an unfavorable method. Therefore researchers found modern ways to help maintain and improve the financial aspects of the Superior stationery shop. Researchers have the idea to create a superior stationery store financial management application system that is structured with mature ideas and a fast work process. To realize this goal, researchers used the Rapid Application Development (RAD) method to assist in the process of developing financial management system applications. This method is powerful enough to realize applications with a clear flow and fast processing. This application is made with the PHP Laravel programming language and utilizes the MySQL database. The financial management system that will be created can be run by owners and even shop employees with the application system login process. The application functions to manage and monitor store finances such as recording daily income, recording daily expenses, and afterwards the system will process it into a monthly total percentage result. From the percentage results generated from the financial management application system, Superior stationery shop business owners can make corrections and improvements to the business that is being run so that it is maintained and experiencing improvement.*

**Keyword:** *web, financial, management, laravel, application.*