

# SISTEM INFORMASI KEUANGAN RUKUN TETANGGA BERBASIS WEBSITE

Oleh:

Muhammad Zidny Ilhami

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

2024



# Latar Belakang

Teknologi informasi hadir untuk memfasilitasi peningkatan efisiensi manajemen data, meminimalkan kesalahan manusia, serta dapat mempercepat prosedur pembayaran. Sistem informasi pembayaran, khususnya di tingkat Rukun Tetangga atau RT menjadi salah satu hal yang penting setelah melihat beberapa pelayanan keuangan contohnya seperti pembayaran iuran, masih kurang efektif dimana untuk melakukan iuran saat ini harus dengan cara manual.

Untuk mengatasi kekurangan yang ada, maka penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Keuangan Rukun Tetangga berbasis web yang memudahkan akses pembayaran, memberikan transparansi kepada warga setempat, dan juga lebih menghemat banyak waktu karena warga bisa melakukan pembayaran tanpa harus datang langsung ke kantor RT, sehingga meningkatkan efisiensi dalam mengelola keuangan.



# Rumusan Masalah

- Bagaimana cara mengembangkan sistem keuangan berbasis web untuk rukun tetangga?

# Tujuan Penelitian

- Merancang sistem keuangan untuk pembayaran iuran rukun tetangga berbasis website



# Batasan Masalah

1. Sistem Informasi Keuangan Rukun Tetangga hanya dengan platform berbasis website.
2. Aplikasi berbasis web ini hanya mencakup tiga level pengguna, yaitu RT, Bendahara dan Warga
3. Sistem Keuangan Rukun Tetangga ini hanya mencakup pengelolaan data laporan iuran, data hanya terbatas untuk 1 rukun tetangga, dan tidak bisa dilakukan secara bersamaan.



# Penelitian Terdahulu

Fitriana & Nouvel, 2023

- Judul** : Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Iuran dan Tabungan di Lingkungan Rukun Tetangga
- Published** : Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Penelitian ini berfokus pada pembuatan sistem informasi untuk pencatatan iuran dan tabungan pada lingkup Rukun Tetangga dengan menggunakan metode waterfall. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menambah efisiensi dan akurasi dalam pencatatan keuangan, serta mengurangi risiko kesalahan data dan kerusakan yang sering terjadi pada sistem manual. Diharapkan, sistem ini akan mendukung pengelolaan keuangan RT secara lebih efektif.

# Metodologi Penelitian

- **Metode**

*Extreme Programming* adalah salah satu metodologi dalam proses pengembangan untuk perangkat lunak yang fokus pada praktik-praktik teknis untuk meningkatkan kualitas dan fleksibilitas perangkat lunak. Dengan menggunakan metode ini, dapat lebih responsif terhadap perubahan, meningkatkan kualitas kode, dan memastikan perangkat lunak yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna

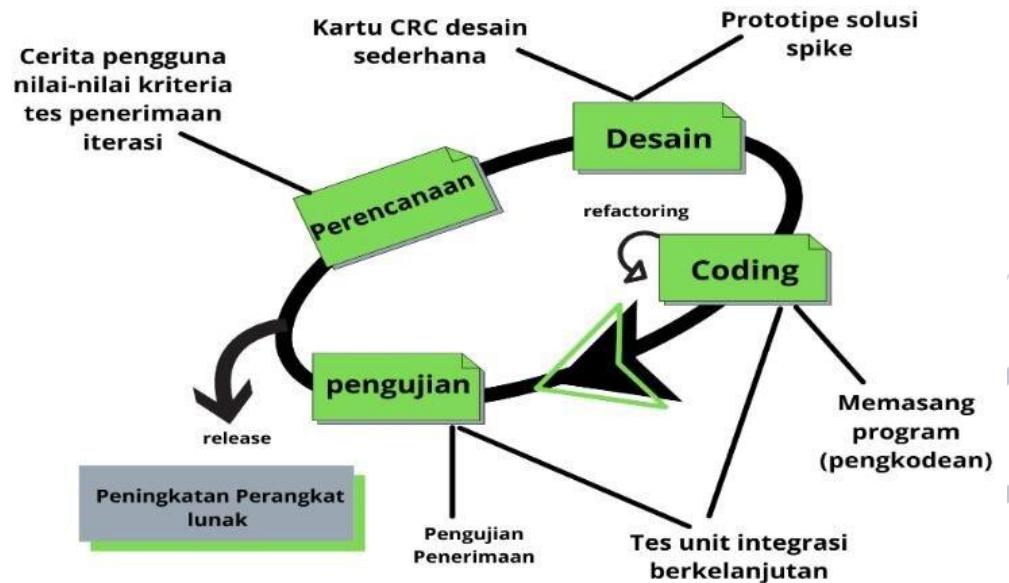
- **Tahapan Penelitian**

Perencanaan : Menentukan beberapa fitur yang akan dikembangkan

Desain : Mendesain yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan oleh user

Coding : Mengembangkan perangkat lunak dan beberapa fungsi untuk sistem

Pengujian : Untuk memastikan apakah sistem sudah berjalan baik



# Tahapan Analisis Sistem

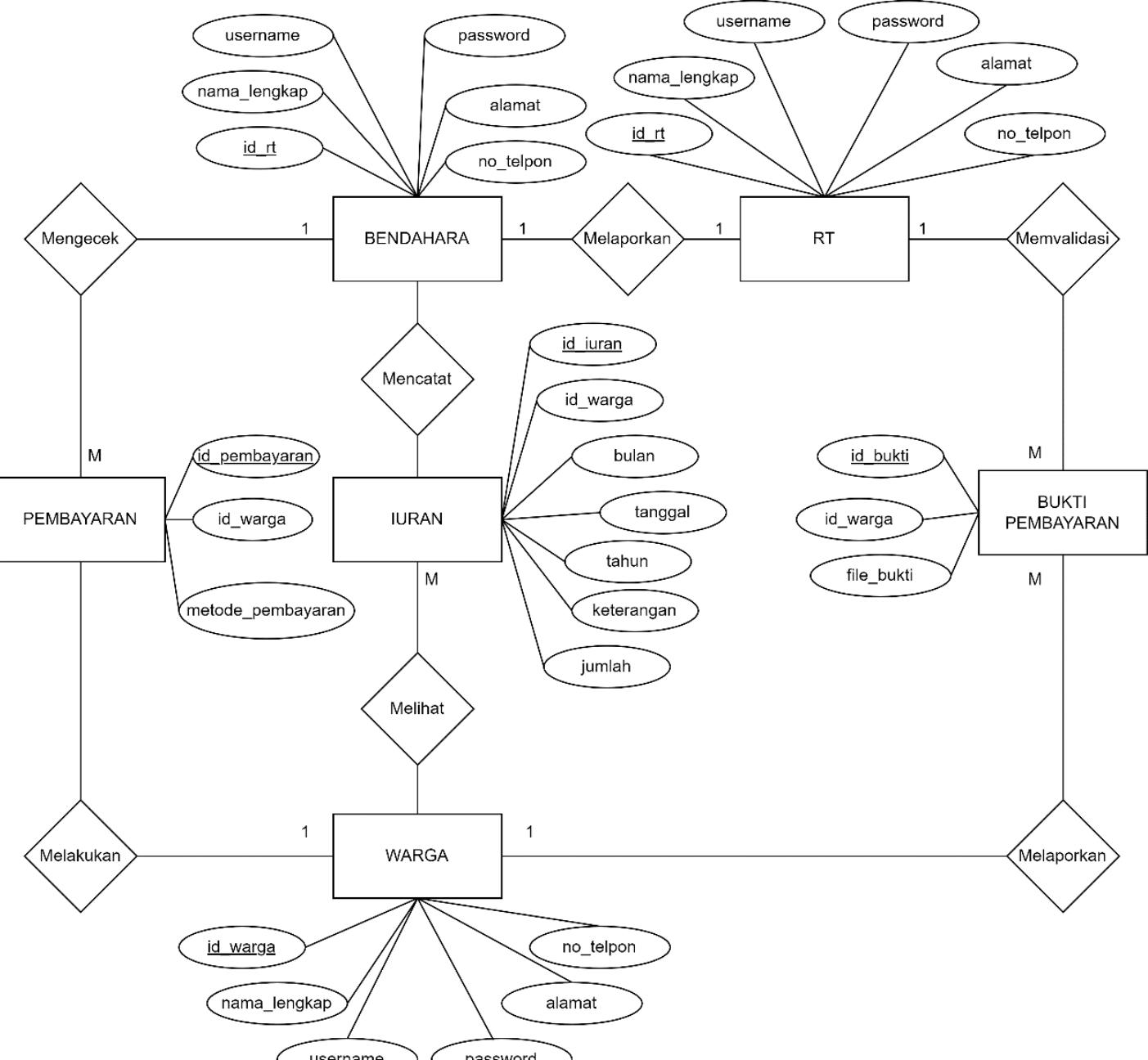
**Wawancara** : Bentuk komunikasi verbal yang bertujuan untuk mendapatkan informasi melalui serangkaian pertanyaan dan jawaban. Pada penelitian ini, yang menjadi target wawancara adalah ketua RT.

**Studi Dokumen** : Salah satu metode pengumpulan data dengan mengumpulkan dan menganalisa dokumen yang diperlukan. Pada penelitian ini yang digunakan untuk studi dokumen adalah surat-surat pembayaran dari RT



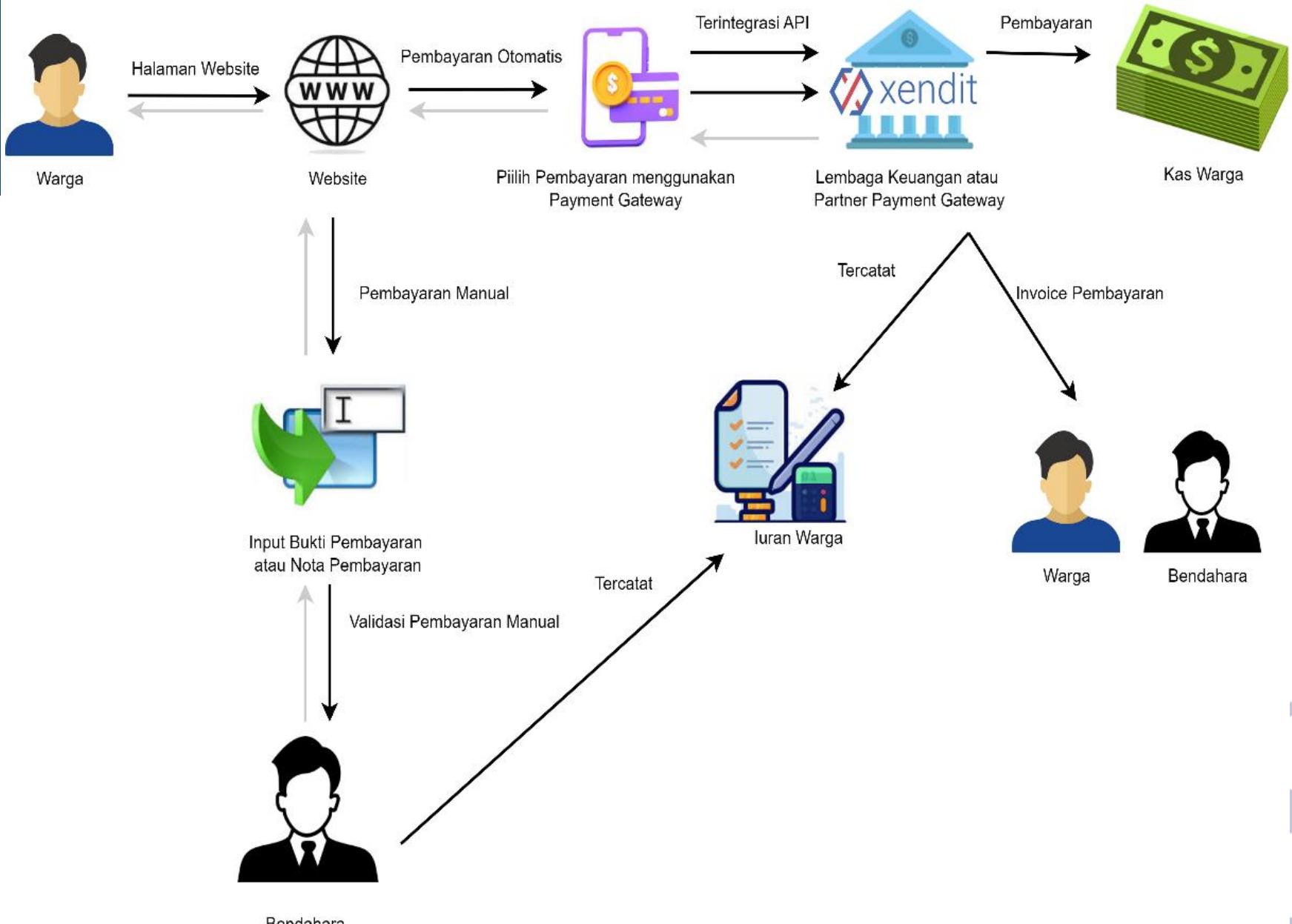
# ERD

*Entity Relationship Diagram* atau ERD yaitu sebuah visual yang digunakan dalam pemodelan data untuk menggambarkan keterkaitan antara entitas-entitas dalam suatu sistem informasi.



# SYSTEM ARCHITECTURE

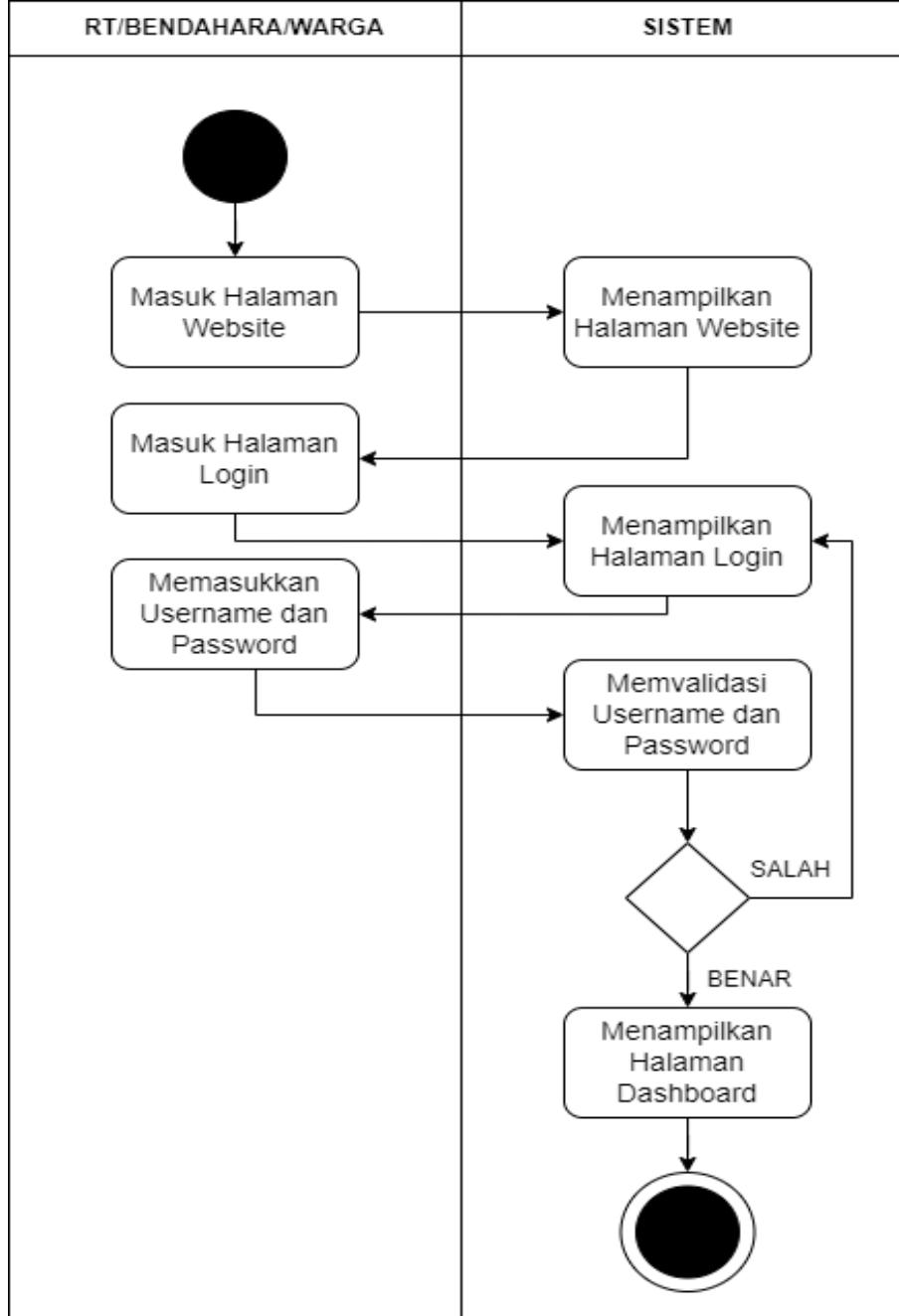
Arsitektur Sistem memberikan informasi yang berguna bagi pengguna dalam menjalankan proses atau alur dalam sistem informasi



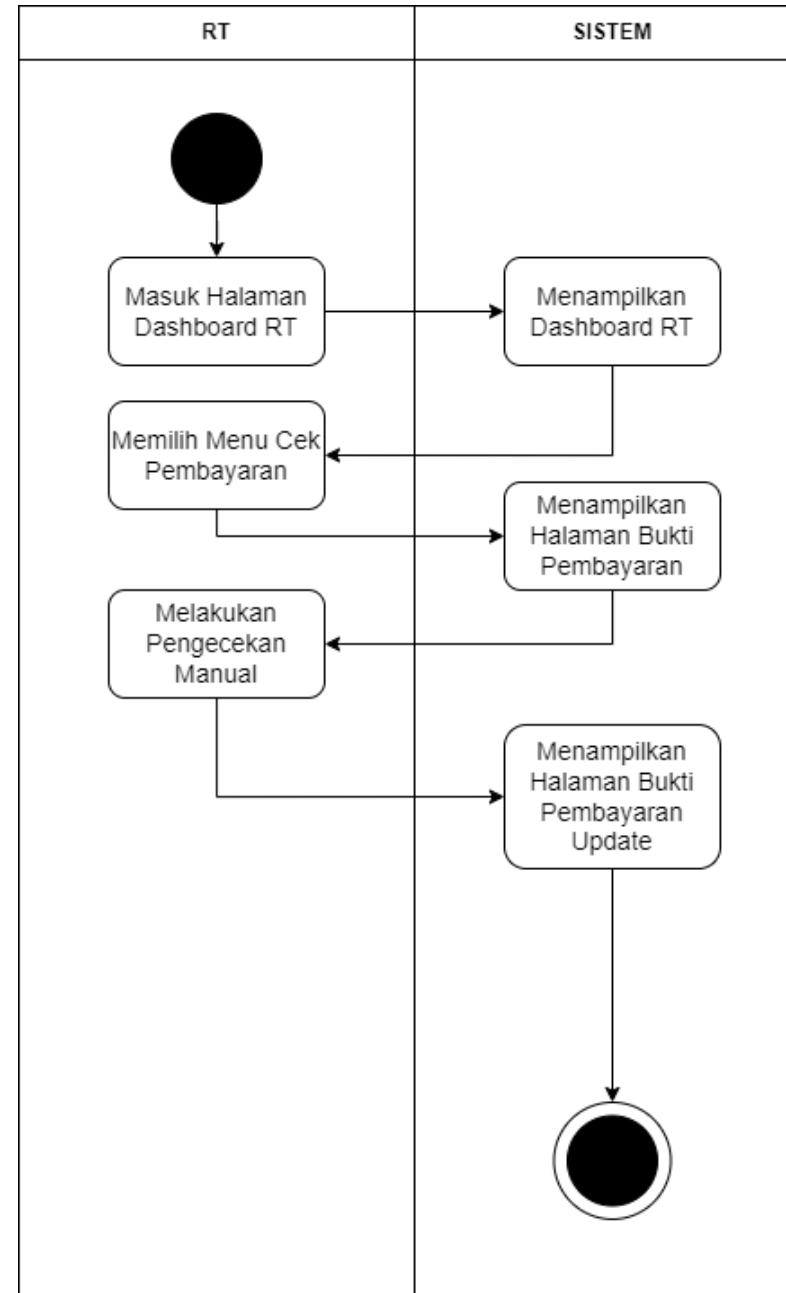
# Activity Diagram

*Activity Diagram* adalah salah satu diagram dalam *Unified Modeling Language* atau UML yang berfungsi untuk menggambarkan alur kerja atau aktivitas dalam sebuah system yang akan dibuat. Diagram ini berguna untuk memvisualisasikan urutan langkah-langkah dalam proses bisnis atau operasi sistem, sekaligus menunjukkan bagaimana berbagai aktivitas saling berinteraksi satu sama lain

Disamping merupakan contoh *Activity Diagram* yang menjelaskan tentang alur admin dan user ketika melakukan **login**.

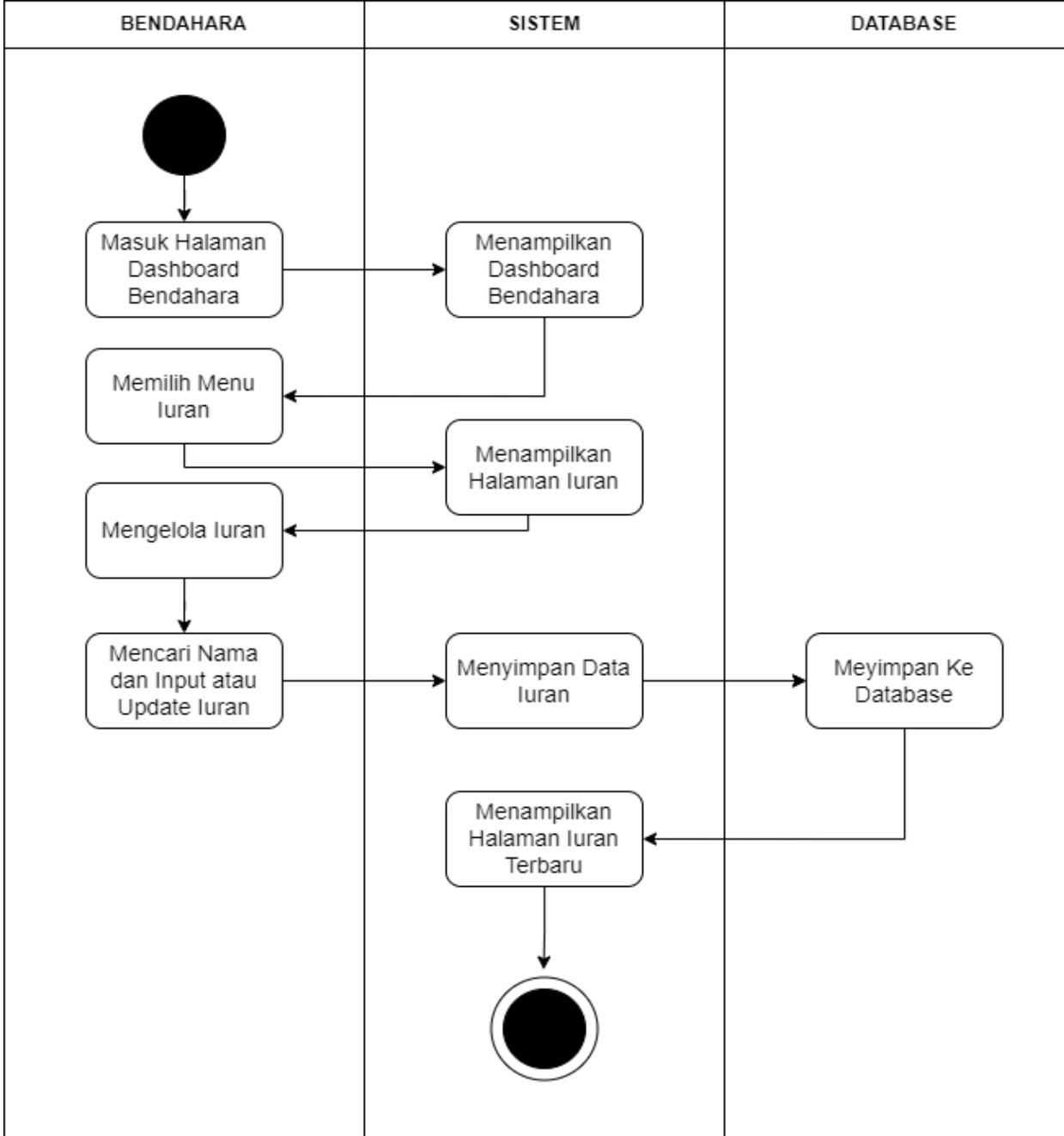


# *Activity Diagram* *Pengecekan Pembayaran* *(Manual)*

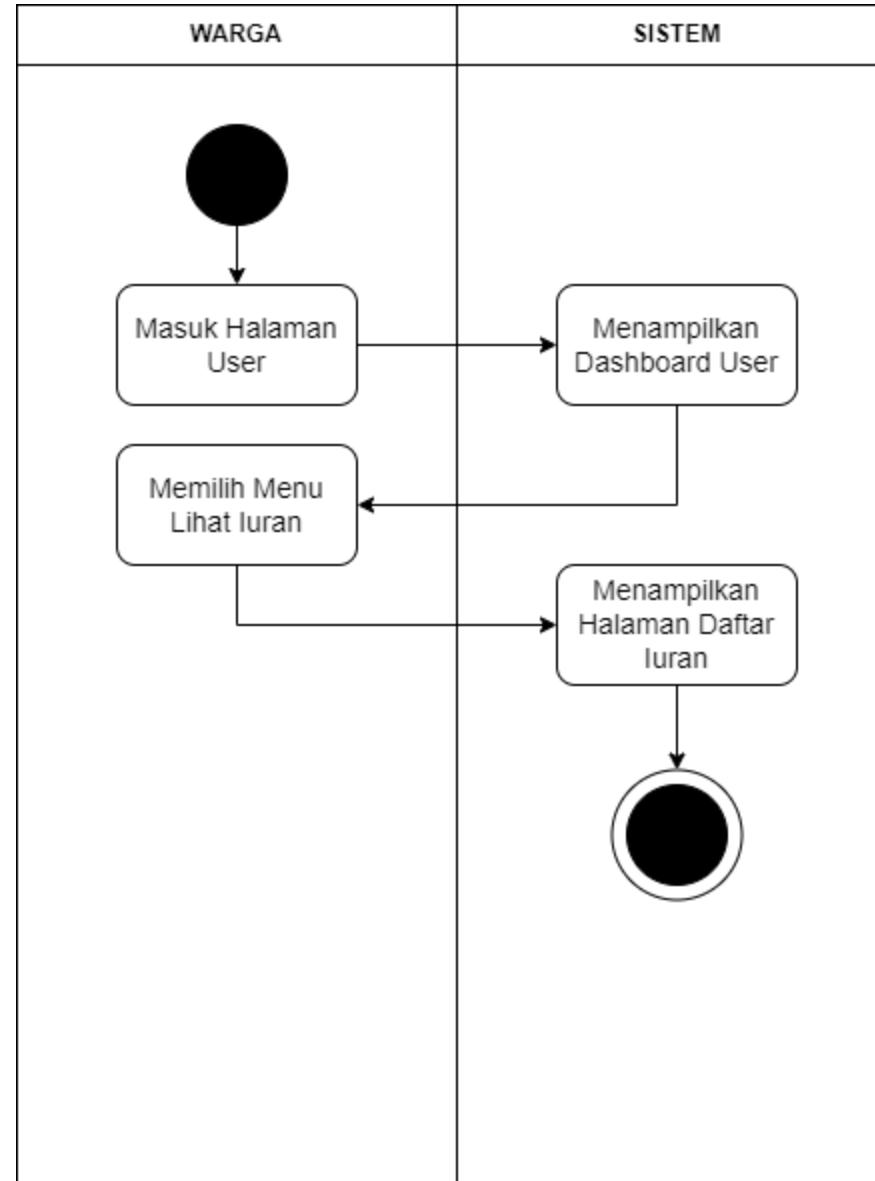


# Activity Diagram

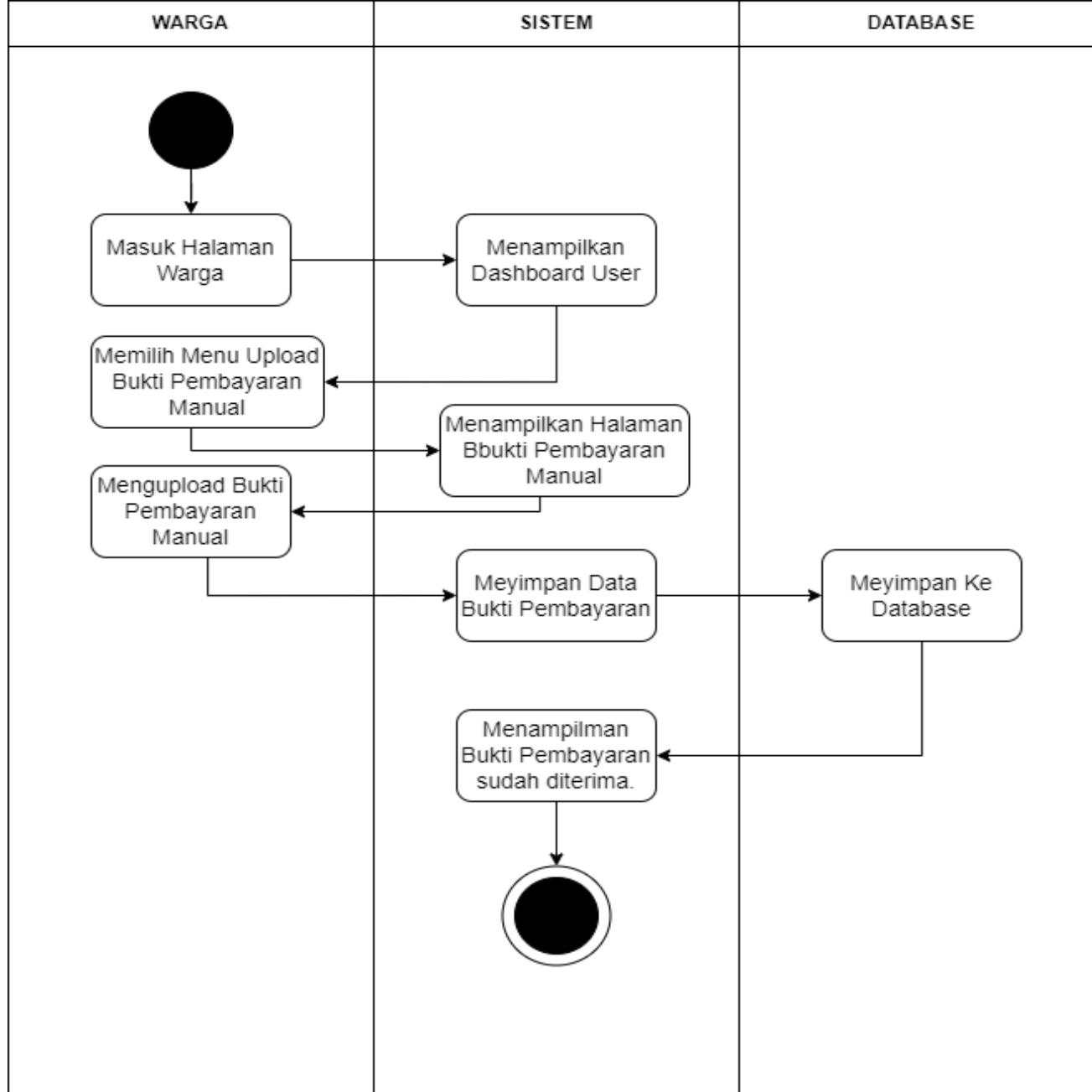
## Mengelola Data Iuran



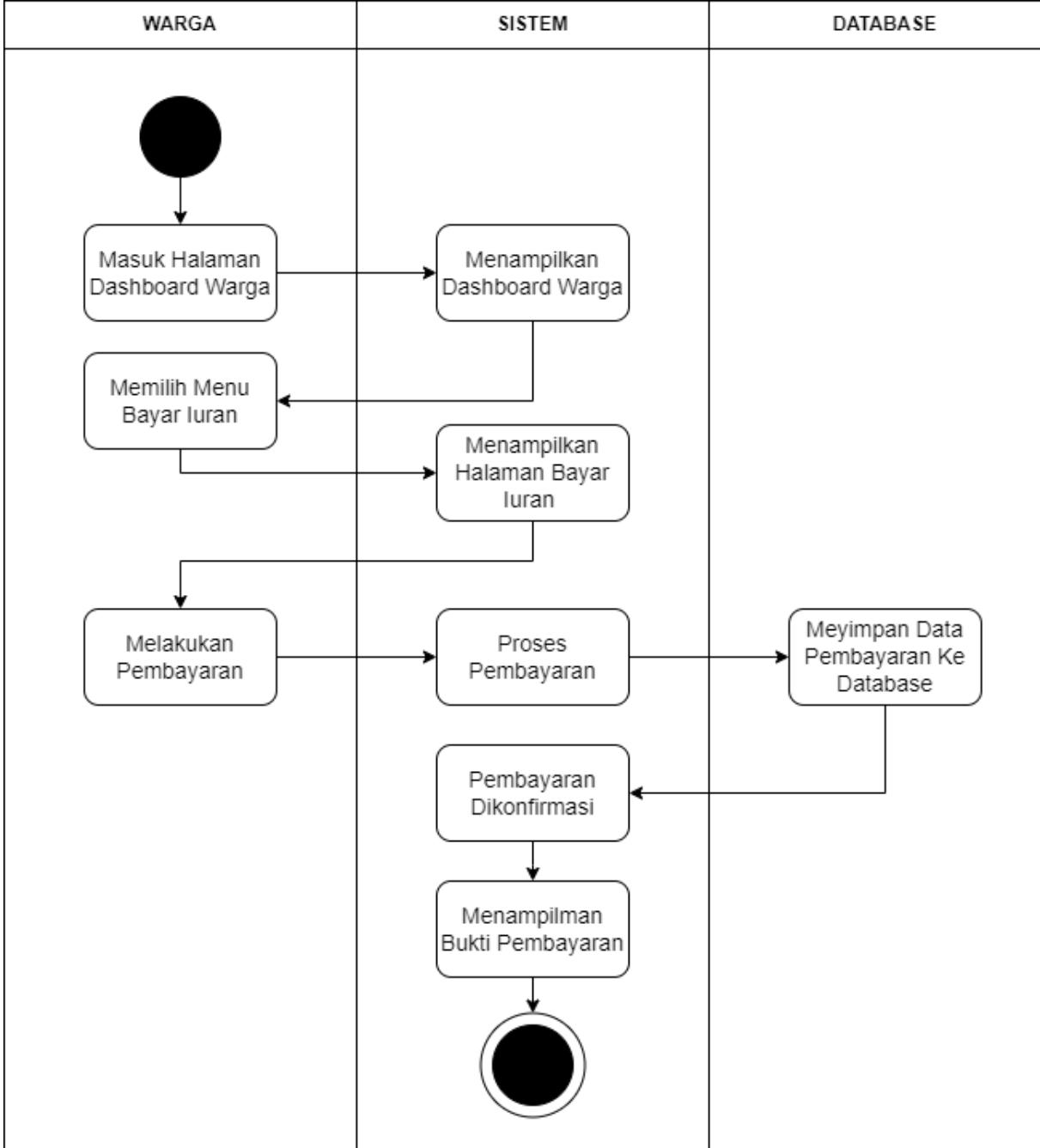
# Activity Diagram Melihat luran



# Activity Diagram Pembayaran Manual



# Activity Diagram Pembayaran Otomatis



# Tahapan Pengembangan Sistem

- *PHP 8*
- *Framework Codeigniter 4*

# Tahapan Pengujian Sistem

*Black-Box Testing* merupakan metode untuk memastikan bahwa sistem atau perangkat lunak yang telah dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan permintaan dari pengguna, serta untuk mengurangi kesalahan dalam program agar hasilnya benar-benar bermanfaat bagi pengguna



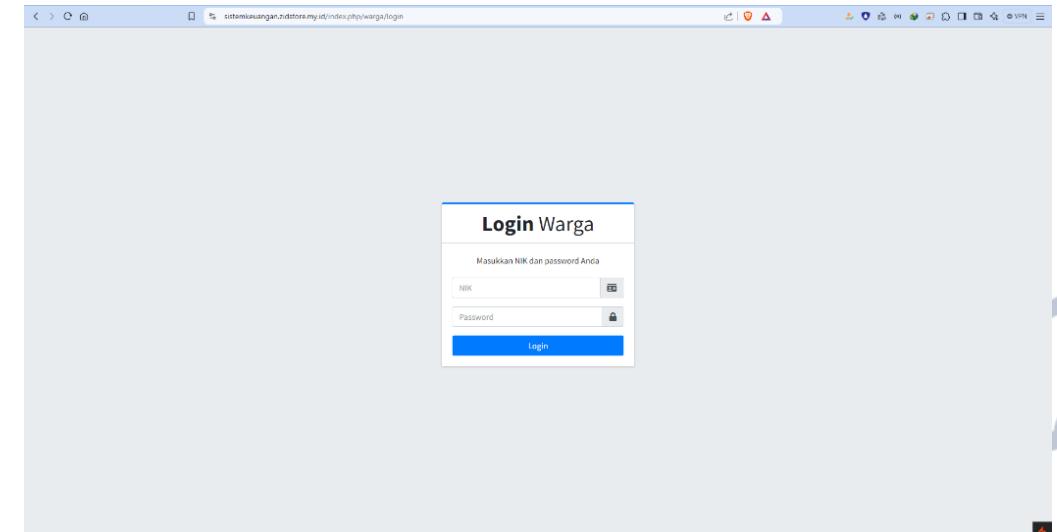
# Hasil dan Pembahasan

- **Implementasi**

Pada tahap ini rancangan pada tahap sebelumnya diwujudkan dalam bentuk rangkaian atau unit program. Untuk memastikan program yang dibuat siap digunakan, diperlukan pengujian tiap unit programnya

- **1. Halaman Login**

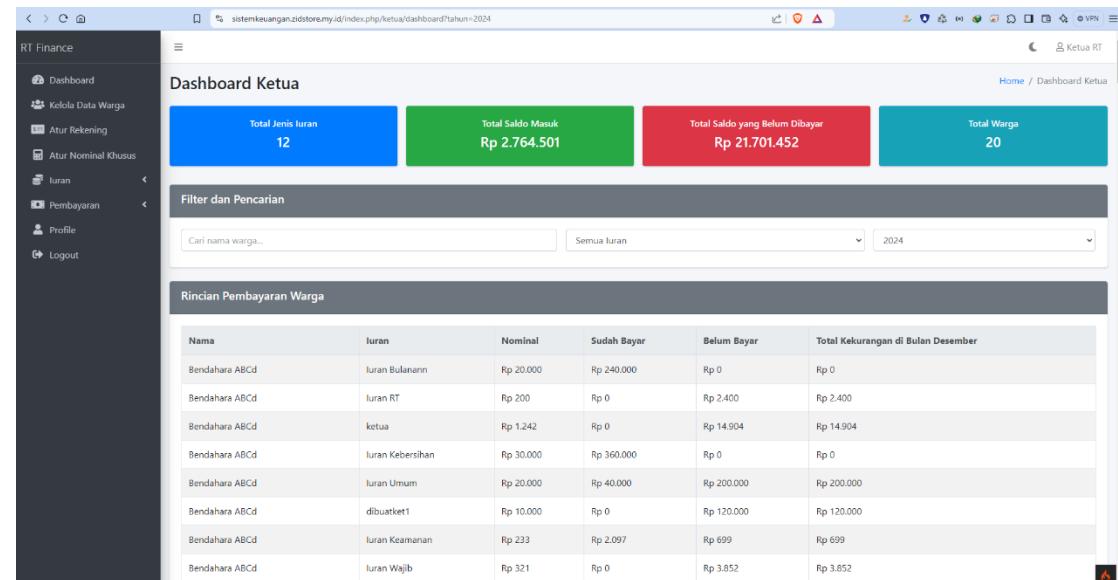
Halaman ini adalah tempat untuk warga maupun pengurus seperti ketua rt, bendahara dan lain lain. Apabila autentikasi berhasil, maka akan langsung diarahkan ke halaman dashboard sesuai dengan role usernya, jika warga maka akan diarahkan ke dashboard warga, begitu juga untuk bendahara maka akan diarahkan ke halaman bendahara.



# Hasil dan Pembahasan

## • 2. Halaman Dashboard

Halaman dashboard dengan role Ketua RT memberikan gambaran menyeluruh tentang kondisi keuangan RT secara ringkas dan informatif. Dashboard ini menampilkan total jenis iuran yang tersedia, total saldo yang telah masuk, total saldo yang belum dibayar oleh warga, dan jumlah total warga yang terdaftar dalam sistem. Bagian utama dari dashboard ini adalah tabel rincian pembayaran warga yang mencakup informasi seperti nama warga, jenis iuran, nominal iuran, jumlah yang sudah dibayar, sisa yang belum dibayar, serta total kekurangan pada bulan tertentu, seperti bulan Desember. Dengan antarmuka yang sederhana namun lengkap, dashboard ini membantu Ketua RT dalam memantau dan mengelola keuangan RT secara lebih efisien.



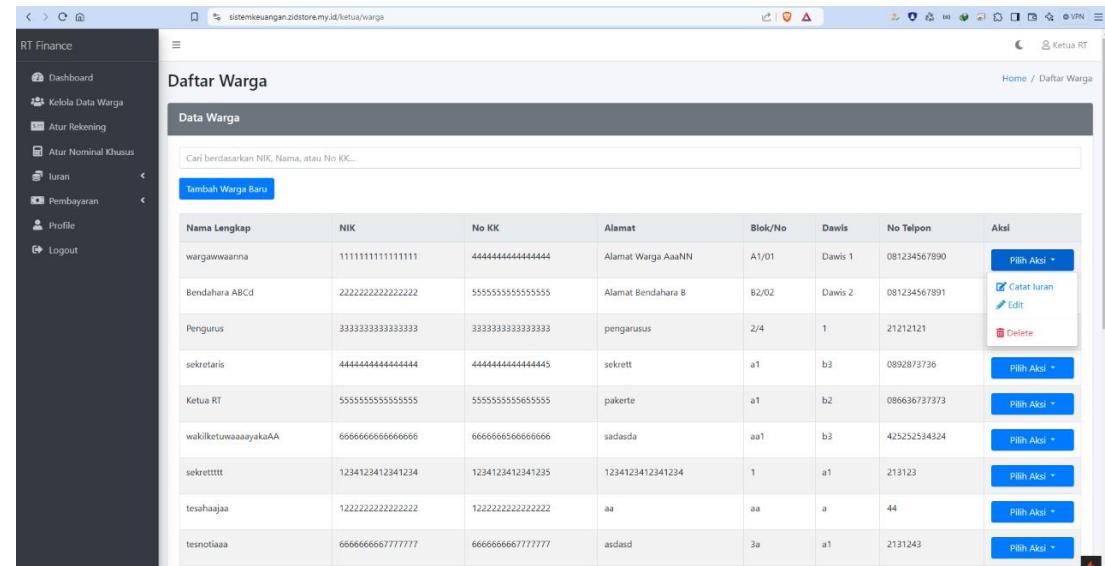
The screenshot shows a web-based dashboard titled 'Dashboard Ketua' for the RT Finance system. The top navigation bar includes links for 'Home', 'Dashboard Ketua', 'Logout', and a search bar. The main content area is divided into four colored boxes: blue (Total Jenis Iuran: 12), green (Total Saldo Masuk: Rp 2.764.501), red (Total Saldo yang Belum Dibayar: Rp 21.701.452), and teal (Total Warga: 20). Below these boxes is a search bar with filters for 'Nama warga', 'Jenis Iuran', and a date range from '2024-01-01' to '2024-01-31'. The bottom section, titled 'Rincian Pembayaran Warga', displays a table with columns: Nama, Iuran, Nominal, Sudah Bayar, Belum Bayar, and Total Kekurangan di Bulan Desember. The table lists 10 entries of residents with their respective iuran details and payment status.

Nama	Iuran	Nominal	Sudah Bayar	Belum Bayar	Total Kekurangan di Bulan Desember
Bendahara ABCd	Iuran Bulanann	Rp 20.000	Rp 240.000	Rp 0	Rp 0
Bendahara ABCd	Iuran RT	Rp 200	Rp 0	Rp 2.400	Rp 2.400
Bendahara ABCd	ketua	Rp 1.242	Rp 0	Rp 14.904	Rp 14.904
Bendahara ABCd	Iuran Kebersihan	Rp 30.000	Rp 360.000	Rp 0	Rp 0
Bendahara ABCd	Iuran Umum	Rp 20.000	Rp 40.000	Rp 200.000	Rp 200.000
Bendahara ABCd	dibuatket1	Rp 10.000	Rp 0	Rp 120.000	Rp 120.000
Bendahara ABCd	Iuran Keamanan	Rp 233	Rp 2.097	Rp 699	Rp 699
Bendahara ABCd	Iuran Wajib	Rp 321	Rp 0	Rp 3.852	Rp 3.852

# Hasil dan Pembahasan

## • 3. Halaman Kelola Data Warga

Halaman Daftar Warga pada sistem keuangan RT menampilkan data warga secara terstruktur dan interaktif untuk memudahkan pengelolaan informasi. Tabel data warga mencakup informasi penting seperti nama lengkap, NIK, nomor KK, alamat, blok atau nomor rumah, kelompok wilayah (dawis), dan nomor telepon. Selain itu, terdapat menu aksi yang memungkinkan pengguna untuk mencatat iuran, mengedit data, atau menghapus data warga. Dengan desain yang sederhana dan fitur yang komprehensif, halaman ini mendukung pengelolaan data warga secara efisien dan terorganisir.

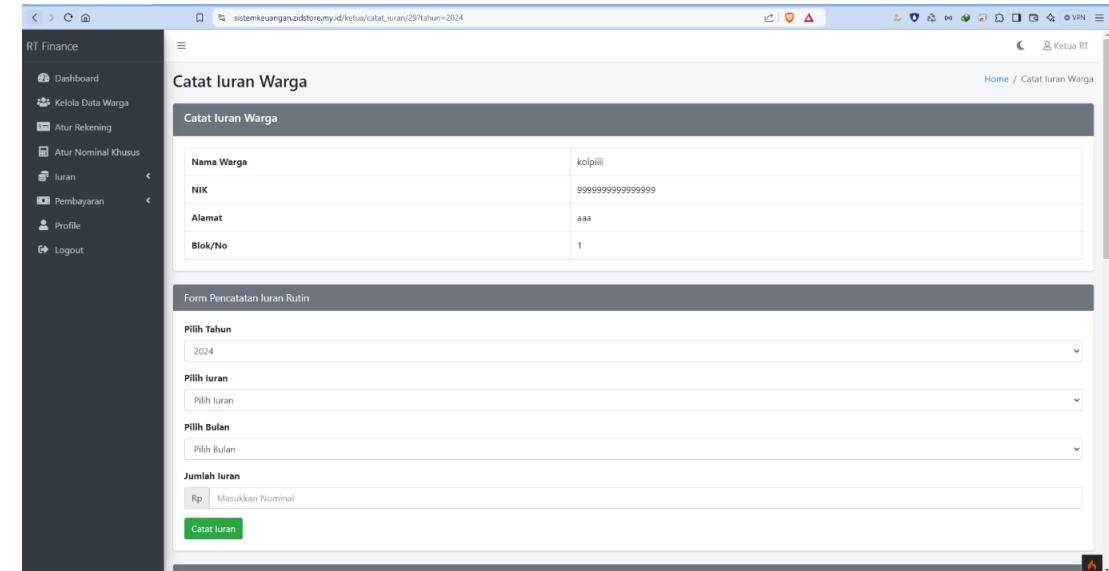


Data Warga							
Cari berdasarkan NIK, Nama, atau No KK...							
Tambah Warga Baru							
Nama Lengkap	NIK	No KK	Alamat	Blok/No	Dawis	No Telpon	Aksi
wargawaarna	1111111111111111	4444444444444444	Alamat Warga AaaNN	A1/01	Dawis 1	081234567890	<button>Pilih Aksi</button>
Bendahara ABCd	2222222222222222	5555555555555555	Alamat Bendahara B	B2/02	Dawis 2	081234567891	<button>Pilih Aksi</button>
Pengurus	3333333333333333	3333333333333333	pengarusus	2/4	1	21212121	<button>Pilih Aksi</button>
sekretaris	4444444444444444	4444444444444445	sekrett	a1	b3	0898273736	<button>Pilih Aksi</button>
Ketua RT	5555555555555555	5555555555555555	pakerte	a1	b2	086636737373	<button>Pilih Aksi</button>
wakilketuwaayaayakaAA	6666666666666666	6666666666666666	sadasda	aa1	b3	425252534324	<button>Pilih Aksi</button>
sekretttt	1234123412341234	1234123412341235	1234123412341234	1	a1	213123	<button>Pilih Aksi</button>
teslhaajaa	1222222222222222	1222222222222222	aa	aa	a	44	<button>Pilih Aksi</button>
tesnotiaaa	6666666667777777	6666666667777777	asdasd	3a	a1	2131243	<button>Pilih Aksi</button>

# Hasil dan Pembahasan

- 4. Halaman Catat Iuran Warga**

Halaman Catat Iuran Warga pada sistem keuangan RT dirancang untuk mempermudah proses pencatatan pembayaran iuran warga secara rutin maupun non-rutin. Pada bagian atas, informasi dasar warga seperti nama, NIK, alamat, dan blok/no rumah ditampilkan untuk memastikan data yang tercatat sesuai. Formulir pencatatan iuran menyediakan pilihan tahun, jenis iuran, bulan pembayaran, serta nominal iuran yang harus dibayarkan. Setelah data diisi, tombol "Catat Iuran" digunakan untuk menyimpan informasi tersebut.



Nama Warga	nik
kolpili	9999999999999999
aaa	
	1

Form Pencatatan Iuran Rutin

Pilih Tahun  
2024

Pilih Iuran  
Pilih Iuran

Pilih Bulan  
Pilih Bulan

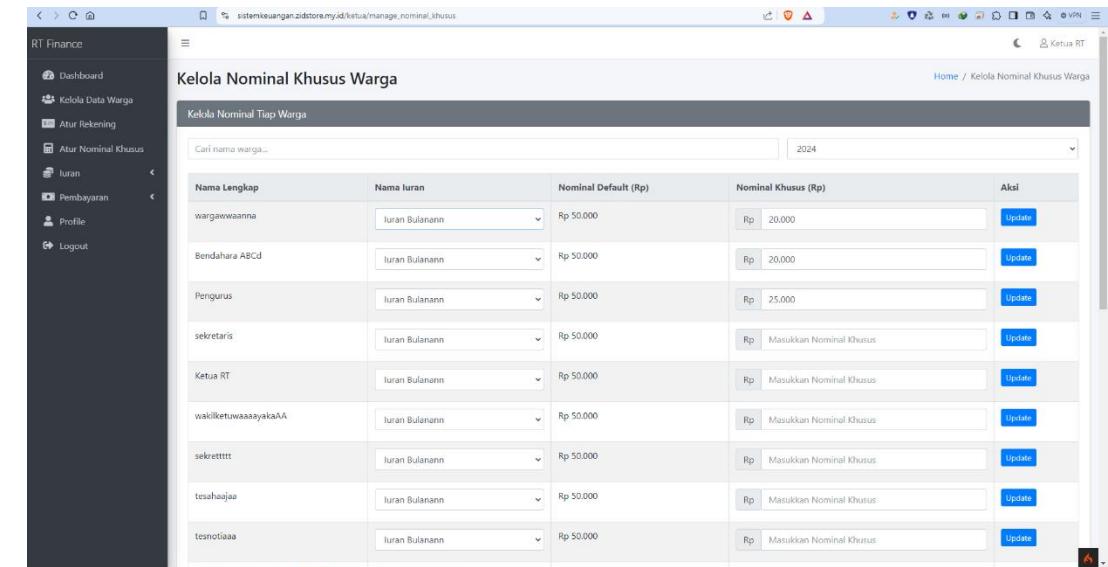
Jumlah Iuran  
Rp Masukkan Nominal

Catat Iuran

# Hasil dan Pembahasan

## • 5. Halaman Kelola Nominal Khusus Warga

Halaman Kelola Nominal Khusus Warga memungkinkan pengelolaan nominal iuran secara spesifik untuk setiap warga sesuai kebutuhan. Tabel dalam halaman ini menampilkan nama warga, jenis iuran, nominal default, dan kolom untuk memasukkan nominal khusus, dilengkapi dengan tombol "Update" untuk menyimpan perubahan. Fitur pencarian dan pemilihan tahun membantu pengguna menemukan data warga yang relevan dengan cepat. Dengan adanya fungsi ini, Ketua RT dapat menyesuaikan nominal iuran secara fleksibel sesuai kondisi khusus tanpa mengubah nominal default secara umum, sehingga mendukung pengelolaan iuran yang lebih responsif dan adaptif.



Nama Lengkap	Nama Iuran	Nominal Default (Rp)	Nominal Khusus (Rp)	Aksi
wargawaanna	iuran Bulanann	Rp 50.000	Rp 20.000	<button>Update</button>
Bendahara ABCd	iuran Bulanann	Rp 50.000	Rp 20.000	<button>Update</button>
Pengurus	iuran Bulanann	Rp 50.000	Rp 25.000	<button>Update</button>
sekretaris	iuran Bulanann	Rp 50.000	Rp Masukkan Nominal Khusus	<button>Update</button>
Ketua RT	iuran Bulanann	Rp 50.000	Rp Masukkan Nominal Khusus	<button>Update</button>
wakilketuwaayaakAA	iuran Bulanann	Rp 50.000	Rp Masukkan Nominal Khusus	<button>Update</button>
sekretttt	iuran Bulanann	Rp 50.000	Rp Masukkan Nominal Khusus	<button>Update</button>
tesahajaa	iuran Bulanann	Rp 50.000	Rp Masukkan Nominal Khusus	<button>Update</button>
tesnotiaaa	iuran Bulanann	Rp 50.000	Rp Masukkan Nominal Khusus	<button>Update</button>

# Hasil dan Pembahasan

## • 6. Halaman Iuran Pribadi

Halaman Iuran Pribadi menampilkan rincian total iuran yang harus dibayar oleh individu dalam periode tertentu, baik untuk iuran rutin maupun non-rutin. Bagian atas halaman menyajikan ringkasan total pembayaran per jenis iuran serta jumlah total iuran rutin yang belum dibayarkan hingga bulan ini. Pengguna dapat memilih tahun untuk melihat rincian data pembayaran iuran berdasarkan periode yang diinginkan. Pada tabel Iuran Rutin, data ditampilkan secara terstruktur dengan nama iuran, tahun, rincian pembayaran per bulan, total pembayaran, serta status pembayaran (lunas atau belum lunas). Halaman ini mempermudah warga dalam memantau dan mengelola kewajiban pembayaran secara transparan dan efisien.

Nama Iuran	Tahun	Pembayaran Bulanan												Total	Keterangan	
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember			
Iuran Bulanan	2024	Rp 50.000	Rp 50.000	Rp 50.000	Rp 50.000	Rp 50.000	Rp 50.000	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 300.000	Belum Lunas	
Iuran Kebersihan	2024	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Belum Lunas
Iuran Keamanan	2024	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Belum Lunas
Iuran RT	2024	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Belum Lunas
Iuran Umum	2024	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Belum Lunas
Iuran Wajib	2024	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Belum Lunas

# Hasil dan Pembahasan

## • 7. Halaman Daftar Iuran

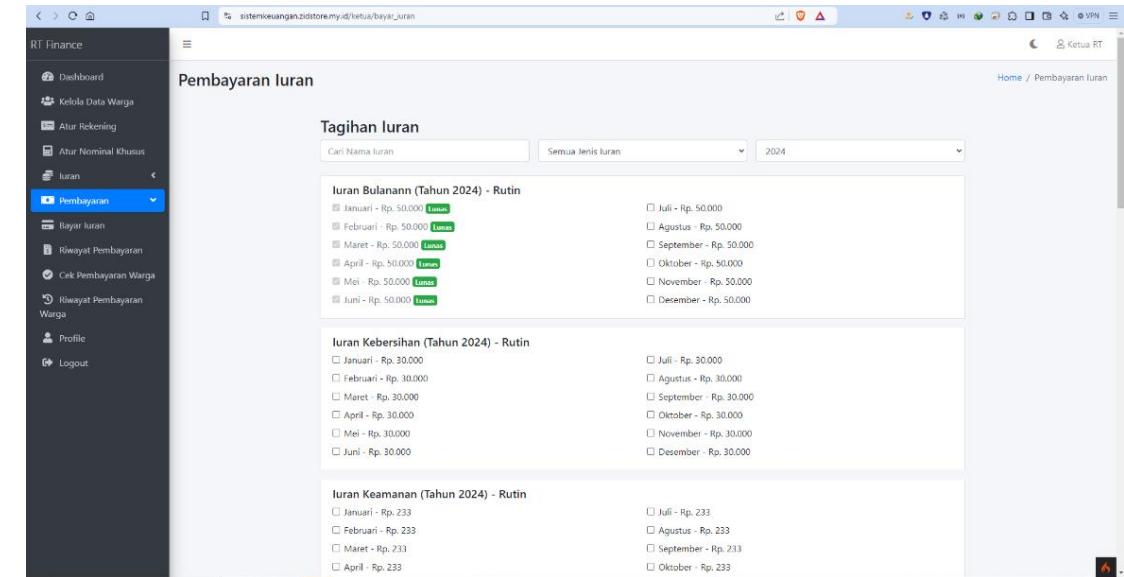
Halaman Daftar Iuran menampilkan informasi lengkap tentang semua jenis iuran yang terdaftar dalam sistem, baik iuran rutin maupun non-rutin. Tabel pada halaman ini mencakup kolom seperti nama iuran, tahun, jenis iuran (rutin atau non-rutin), dan nominal iuran per bulan. Pengguna dapat mencari iuran tertentu menggunakan fitur pencarian atau memfilter data berdasarkan jenis iuran dan tahun. Terdapat tombol "Tambah Iuran Baru" untuk menambahkan iuran baru ke dalam sistem. Setiap baris dalam tabel memiliki menu aksi yang menyediakan opsi untuk melihat detail, mengedit, atau menghapus iuran. Halaman ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan dan pemantauan data iuran secara terstruktur dan efisien.

Nama Iuran	Tahun	Jenis Iuran	Iuran Per Bulan	Aksi
Iuran Bulanan	2024	Rutin	Rp 50.000	<span>Detail</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Iuran Kebersihan	2024	Rutin	Rp 30.000	<span>Detail</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Iuran Keamanan	2024	Rutin	Rp 233	<span>Detail</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Iuran RT	2024	Rutin	Rp 200	<span>Detail</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Iuran Umum	2024	Rutin	Rp 20.000	<span>Detail</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Iuran Wajib	2024	Rutin	Rp 321	<span>Detail</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>
ketua	2024	Rutin	Rp 1.242	<span>Detail</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>
aass	2024	Non rutin	Maret - Rp 1.234	<span>Detail</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>
Agustusaaaa	2024	Non rutin	Agustus - Rp 50.000	<span>Detail</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>

# Hasil dan Pembahasan

## • 8. Halaman Bayar Iuran

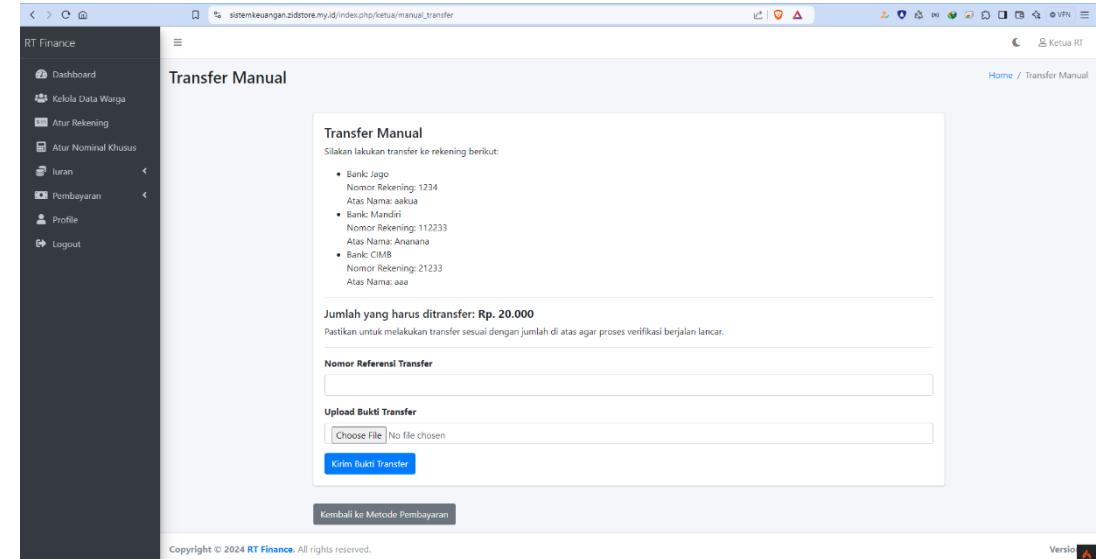
Halaman Bayar Iuran dibuat untuk mempermudah proses pembayaran iuran warga. Pengguna dapat memilih jenis iuran, tahun, dan bulan yang ingin dibayarkan melalui daftar yang tersedia. Setiap iuran, baik rutin maupun non-rutin, ditampilkan dengan status pembayaran untuk setiap bulan, seperti lunas atau belum lunas. Total tagihan yang harus dibayarkan dihitung secara otomatis berdasarkan pilihan pengguna dan ditampilkan di bagian bawah halaman. Tombol "Lanjutkan Pembayaran" memungkinkan pengguna untuk memproses pembayaran secara langsung. Halaman ini mendukung transparansi dan kemudahan dalam mengelola kewajiban pembayaran iuran bagi warga dan pengurus RT.



# Hasil dan Pembahasan

## • 9. Halaman Manual Transfer

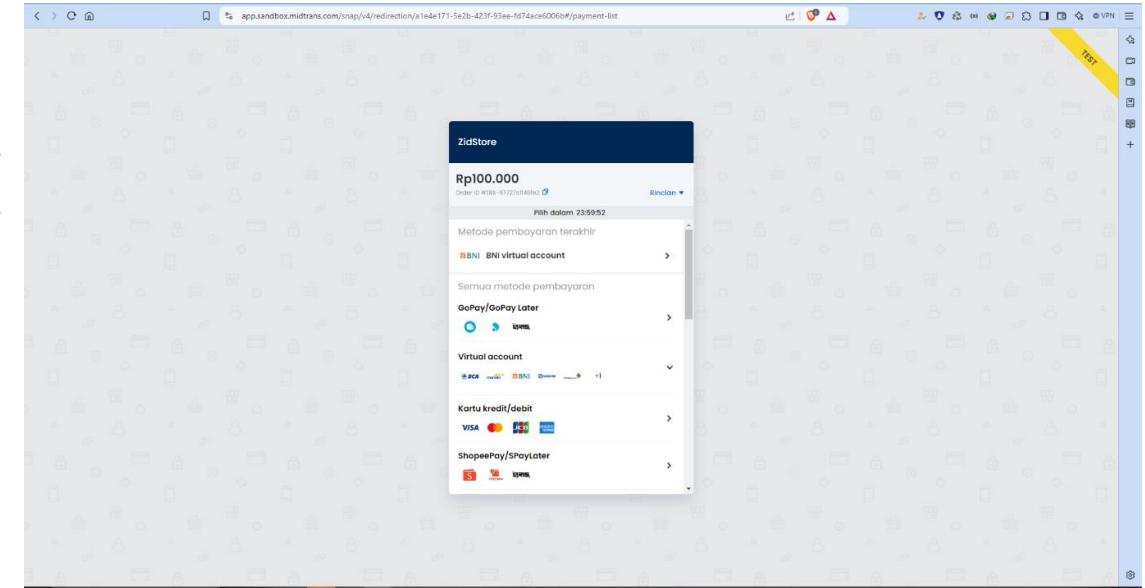
Halaman Transfer Manual memungkinkan pengguna untuk melakukan pembayaran iuran melalui transfer bank secara manual. Halaman ini mencantumkan informasi detail rekening tujuan, termasuk nama bank, nomor rekening, dan nama pemilik rekening. Pengguna diminta untuk melakukan transfer sejumlah tagihan yang tertera dan mencatat nomor referensi transfer. Setelah transfer dilakukan, pengguna dapat mengunggah bukti transfer menggunakan fitur Upload Bukti Transfer yang tersedia. Tombol "Kirim Bukti Transfer" digunakan untuk mengirimkan data verifikasi pembayaran.



# Hasil dan Pembahasan

## • 10. Halaman Payment Otomatis

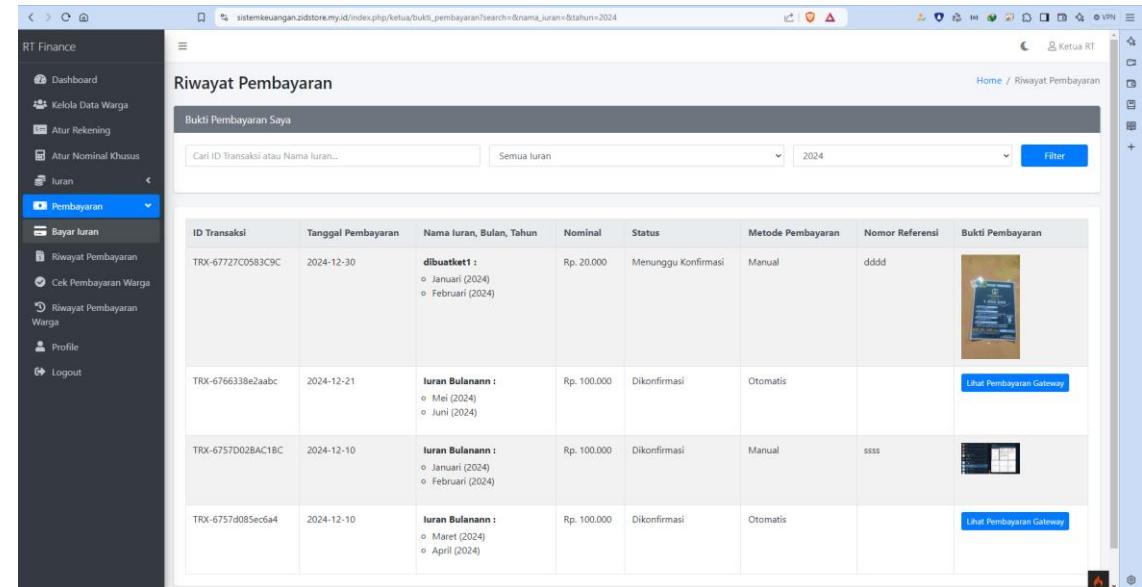
Halaman Pembayaran Otomatis menggunakan integrasi Midtrans untuk menyediakan berbagai metode pembayaran digital secara mudah dan praktis. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat total tagihan, ID pesanan, serta waktu yang tersisa untuk menyelesaikan pembayaran. Terdapat pilihan metode pembayaran, seperti virtual account dari berbagai bank, pembayaran E-Wallet dll. Pengguna cukup memilih metode pembayaran yang diinginkan, dan sistem akan mengarahkan ke proses pembayaran secara otomatis. Dengan dukungan dari Midtrans, halaman ini memberikan pengalaman pembayaran yang cepat, aman, dan fleksibel bagi pengguna.



# Hasil dan Pembahasan

## • 11. Halaman Riwayat Pembayaran

Halaman Riwayat Pembayaran menampilkan informasi lengkap tentang transaksi pembayaran iuran yang telah dilakukan. Pengguna dapat mencari riwayat pembayaran berdasarkan ID transaksi atau nama iuran dan memfilter data berdasarkan tahun. Tabel riwayat pembayaran mencakup detail seperti ID transaksi, tanggal pembayaran, nama iuran beserta bulan dan tahun, nominal yang dibayarkan, status pembayaran (dikonfirmasi atau menunggu konfirmasi), metode pembayaran (manual atau otomatis), nomor referensi, dan bukti pembayaran yang dapat dilihat melalui tombol atau gambar yang diunggah. Halaman ini mempermudah pengguna dalam memantau dan memverifikasi pembayaran yang telah dilakukan, sekaligus memberikan transparansi dalam pengelolaan transaksi keuangan.

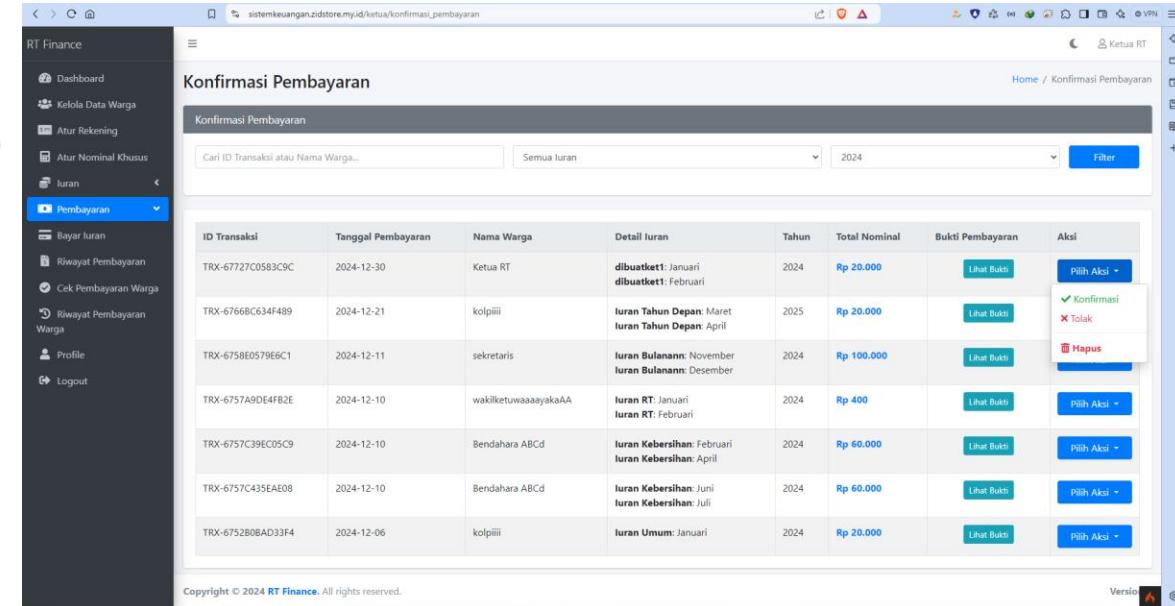


ID Transaksi	Tanggal Pembayaran	Nama iuran, Bulan, Tahun	Nominal	Status	Metode Pembayaran	Nomor Referensi	Bukti Pembayaran
TRX-67727C0583C9C	2024-12-30	dibuat ket1 : o Januari (2024) o Februari (2024)	Rp. 20.000	Menunggu Konfirmasi	Manual	ddd	
TRX-6766338e2aabc	2024-12-21	Iuran Bulanann : o Mei (2024) o Juni (2024)	Rp. 100.000	Dikonfirmasi	Otomatis		<a href="#">Lihat Pembayaran Gateway</a>
TRX-6757D028AC1BC	2024-12-10	Iuran Bulanann : o Januari (2024) o Februari (2024)	Rp. 100.000	Dikonfirmasi	Manual	sss	
TRX-6757d085ec6a4	2024-12-10	Iuran Bulanann : o Maret (2024) o April (2024)	Rp. 100.000	Dikonfirmasi	Otomatis		<a href="#">Lihat Pembayaran Gateway</a>

# Hasil dan Pembahasan

## • 12. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman Konfirmasi Pembayaran memungkinkan pengurus atau bendahara untuk memverifikasi dan mengelola status pembayaran iuran warga. Tabel menampilkan rincian seperti ID transaksi, tanggal pembayaran, nama warga, detail iuran (jenis dan bulan), tahun pembayaran, total nominal, dan bukti pembayaran yang dapat dilihat melalui tombol "Lihat Bukti".



ID Transaksi	Tanggal Pembayaran	Nama Warga	Detail Iuran	Tahun	Total Nominal	Bukti Pembayaran	Aksi
TRX-67727C0583C9C	2024-12-30	Ketua RT	dibuatket1: Januari dibuatket1: Februari	2024	Rp 20.000	<a href="#">Lihat Bukti</a>	<a href="#">Pilih Aksi</a> <span>✓ Konfirmasi</span> <span>✗ Tolak</span>
TRX-67668C634F489	2024-12-21	kolpiii	Iuran Tahun Depan: Maret Iuran Tahun Depan: April	2025	Rp 20.000	<a href="#">Lihat Bukti</a>	<a href="#">Pilih Aksi</a> <span>✓ Konfirmasi</span> <span>✗ Tolak</span>
TRX-6758E0579E6C1	2024-12-11	sekretaris	Iuran Bulanan: November Iuran Bulanan: Desember	2024	Rp 100.000	<a href="#">Lihat Bukti</a>	<a href="#">Pilih Aksi</a> <span>✓ Konfirmasi</span> <span>✗ Tolak</span> <span>✗ Hapus</span>
TRX-6757A9DE4FB2E	2024-12-10	wakilketuwaayakAA	Iuran RT: Januari Iuran RT: Februari	2024	Rp 400	<a href="#">Lihat Bukti</a>	<a href="#">Pilih Aksi</a> <span>✓ Konfirmasi</span> <span>✗ Tolak</span>
TRX-6757C39EC05C9	2024-12-10	Bendahara ABCd	Iuran Kebersihan: Februari Iuran Kebersihan: April	2024	Rp 60.000	<a href="#">Lihat Bukti</a>	<a href="#">Pilih Aksi</a> <span>✓ Konfirmasi</span> <span>✗ Tolak</span>
TRX-6757C435EAE08	2024-12-10	Bendahara ABCd	Iuran Kebersihan: Juni Iuran Kebersihan: Juli	2024	Rp 60.000	<a href="#">Lihat Bukti</a>	<a href="#">Pilih Aksi</a> <span>✓ Konfirmasi</span> <span>✗ Tolak</span>
TRX-6752B08AD33F4	2024-12-06	kolpiii	Iuran Umum: Januari	2024	Rp 20.000	<a href="#">Lihat Bukti</a>	<a href="#">Pilih Aksi</a> <span>✓ Konfirmasi</span> <span>✗ Tolak</span>

# Hasil dan Pembahasan

## • 13. Halaman Profile

Halaman Profil Ketua memungkinkan pengguna untuk melihat dan memperbarui informasi profil mereka. Bagian kiri halaman menampilkan informasi ringkas seperti nama lengkap, NIK, nomor KK, dan alamat. Bagian kanan menyediakan formulir untuk memperbarui detail profil, termasuk nama lengkap, NIK, nomor KK, alamat, blok/no, dawis, nomor telepon, jenis kelamin, tempat lahir, dan lainnya. Pengguna dapat mengedit informasi ini sesuai kebutuhan dan menyimpannya untuk memastikan data tetap akurat. Halaman ini dirancang untuk memberikan kemudahan dalam pengelolaan data pribadi pengguna sekaligus menjaga keakuratan informasi di dalam sistem.

# Kesimpulan

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan peluang besar untuk mengatasi permasalahan dalam pengelolaan keuangan organisasi masyarakat, khususnya di Rukun Tetangga (RT). Sistem informasi keuangan berbasis web yang dikembangkan dalam penelitian ini dirancang untuk mengatasi kendala pengelolaan keuangan manual yang selama ini memakan waktu, rentan kesalahan, dan kurang transparan. Sistem ini berhasil menyediakan fitur utama seperti pencatatan iuran rutin dan non-rutin, laporan keuangan yang terstruktur, serta dukungan pembayaran online melalui payment gateway. Dengan memanfaatkan framework CodeIgniter 4 dan database MySQL, sistem ini mampu memberikan solusi yang terintegrasi dan mudah digunakan oleh pengurus maupun warga RT.

Penggunaan metode Extreme Programming (XP) dalam pengembangan sistem memberikan fleksibilitas dalam merespons perubahan kebutuhan pengguna selama proses pengembangan. Hal ini memungkinkan pengembangan sistem yang lebih cepat dan terfokus pada kebutuhan aktual pengguna. Salah satu keunggulan sistem adalah kemampuannya dalam menampilkan data iuran secara rinci, baik untuk iuran rutin maupun non-rutin, serta menghasilkan laporan keuangan yang dapat diakses secara real-time oleh pengurus dan warga. Dengan adanya fitur filter berdasarkan tahun dan nama iuran, sistem ini mampu memberikan kemudahan dalam pencarian data, meningkatkan efisiensi waktu, serta mendukung transparansi dalam pelaporan.

Sistem informasi keuangan ini diharapkan dapat meningkatkan kepercayaan warga terhadap pengelolaan keuangan RT, sekaligus mengurangi beban kerja pengurus dalam pencatatan manual. Keberhasilan penerapan teknologi ini menjadi bukti bahwa inovasi berbasis web dapat diterapkan pada skala komunitas untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan transparansi. Penelitian ini memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan sistem informasi berbasis komunitas, dengan harapan dapat diterapkan pada organisasi serupa di masa mendatang.

# Referensi

- [1] M. Kurnia and A. Rohman, “Sistem Informasi RT (SIRT) Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Waterfall Sebagai Media Komunikasi Warga,” 2023.
- [2] S. Fitriana, A. Nouvel, and K. Kunci, “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Iuran dan Tabungan di Lingkungan Rukun Tetangga(RT) dengan Metode Waterfall di Desa Karanggintung,” *J. ICT Inf. Commun. Technol.*, vol. 23, no. 1, pp. 95–100, 2023, [Online]. Available: <https://ejournal.ikmi.ac.id/index.php/jict-ikmi>
- [3] E. Widianto and D. Kurniadi, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan RT/RW Berbasis Web,” 2021. [Online]. Available: <http://jurnal.itg.ac.id/>
- [4] R. H. Pratama, A. Hakim, and M. Shobaruddin, “Pelayanan Publik Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK), Elektronik Rukun Tetangga/Rukun Warga (E-RT/RW),” *J. Adm. Publik*, vol. 3, no. 12, pp. 2128–2132, 2020.
- [5] H. Amnur, W. Wulandari, and C. Prabowo, “Sistem Informasi Manajemen RT/RW Berbasis Website,” 2024. [Online]. Available: <http://jurnal-itsi.org>
- [6] Y. Magdalena, M. Zeng, C. Febe, and M. Mokoginta, “SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN RUKUN TETANGGA BERBASIS MOBILE : STUDI KASUS DI TANGERANG MOBILE-BASED NEIGHBORHOOD MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM : A CASE STUDY IN TANGERANG,” pp. 4–11, 2024, doi: 10.52303/jb.v6i2.149.
- [7] N. Istiqamah, A. R. Razak, and W. Wardah, “Peran Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Pemberdayaan Masyarakat,” *Kaji. Ilm. Mhs. Adm. Publik*, vol. 5, 2024, [Online]. Available: <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/kimap/index>
- [8] I. G. Anggraeni and A. Suryadi, “Penerapan Sistem Informasi Rukun Tetangga ( Rt ) Dengan Model Unified Modelling Langguage,” vol. 3, no. 2, pp. 146–151, 2022.



# Referensi

- [8] I. G. Anggraeni and A. Suryadi, “Penerapan Sistem Informasi Rukun Tetangga ( Rt ) Dengan Model Unified Modelling Langguage,” vol. 3, no. 2, pp. 146–151, 2022.
- [9] A. Nurkholis, E. R. Susanto, and S. Wijaya, “Penerapan Extreme Programming dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik,” *J-SAKTI (Jurnal Sains ...)*, vol. 5, pp. 124–134, 2021, [Online]. Available: <http://www.tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti/article/view/304%0Ahttp://www.tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti/article/viewFile/304/282>
- [10] A. Ardiyansyah and R. Pratama, “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Kredit (Sijudit) Berbasis Web Dengan Metode Extreme Programming Pada Pt. Heroes Adhimulia Pontianak,” *J. Inform. Kaputama*, vol. 5, no. 2, pp. 301–308, 2021, doi: 10.59697/jik.v5i2.261.
- [11] I. D. Murti Suyoto, I. Indra, S. Wedi, and K. Setiawan, “Perancangan Arsitektur Sistem dan Teknologi Informasi Menggunakan TOGAF ADM (Studi Kasus Kantor Pertanahan ABC),” *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 10, no. 4, pp. 909–918, 2023, doi: 10.25126/jtiik.20241046220.
- [12] A. Syukron, K. Kunci, S. Informasi, A. Keuangan, and P. Asuhan, “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ADMINISTRASI KEUANGAN PANTI ASUHAN BERBASIS WEBSITE,” *J. RESPONSIF*, vol. 2, no. 2, pp. 150–157, 2020, [Online]. Available: <http://ejurnal.ars.ac.id/index.php/jti>
- [13] I. Komala Dewi, Kusrini, and H. Al Fatta, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan STKIP Hamzanwadi Selong Dengan Menggunakan TOGAF ADM,” *J. Ilm. DASI*, vol. 15, no. 04, pp. 20–25, 2014, doi: 10.1103/PhysRevB.72.245206.



# Referensi

- [14] M. R. Mufid *et al.*, “Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Keuangan dan Pendataan Warga Rukun Tetangga di Desa Plosorejo Kabupaten Blitar Berbasis Website,” 2022.
- [15] S. L. M. Sitio, D. Y. Tanu, S. Solihin, A. Saifudin, and T. Desyani, “Pengujian Blackbox pada Website Open Jurnal Universitas Pamulang Menggunakan Teknik Cause-Effect Relationship Testing,” *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 8, no. 1, pp. 102–106, 2023, doi: 10.32493/informatika.v8i1.26885.



[www.umsida.ac.id](http://www.umsida.ac.id)



[umsida1912](https://www.instagram.com/umsida1912)



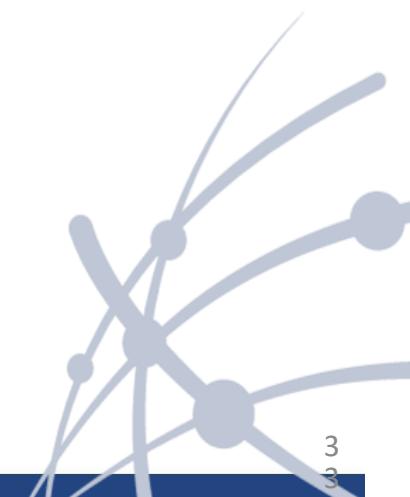
[umsida1912](https://www.twitter.com/umsida1912)



universitas  
muhammadiyah  
sidoarjo



[umsida1912](https://www.youtube.com/umsida1912)



# TERIMAKASIH



[www.umsida.ac.id](http://www.umsida.ac.id)



[umsida1912](https://www.instagram.com/umsida1912)



[umsida1912](https://twitter.com/umsida1912)



[universitas  
muhammadiyah  
sidoarjo](https://www.facebook.com/universitasmuhammadiyahsidoarjo)



[umsida1912](https://www.youtube.com/umsida1912)