



IMPLEMENTASI APLIKASI PENGELOLAAN DAN PELAPORAN KAS RT 01/RW 10 KECAMATAN KALIDERES BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN TRANSPARANSI DAN EFISIENSI KEUANGAN

Selvita Suci Noviyanti¹, Farizi Ilham², Alya Nurul Hasanah³, Yulia Aprilia Sapira⁴

^{1,2,3,4} Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang

Alamat: Jl. Surya Kencana No.1, Pamulang, Tangerang Selatan, Banten

Penulis Korespondensi: selvitacici@gmail.com^{1}, dosen02954@unpam.ac.id²,
alyanurulhasanah1@gmail.com³, juliasafira08@gmail.com⁴

Abstract. *This study aims to design and implement a web-based RT/RW cash management and reporting application at RT 01/RW 10, Semanan Village, Kalideres District, West Jakarta. Currently, cash management is still carried out manually using a cash book, making the recording and reporting process less efficient and prone to errors. Cash reports to residents are delivered by posting printed sheets on bulletin boards, which limits access to financial information. This research develops an information system to assist RT administrators in managing resident data, recording cash inflows and outflows, and producing structured and transparent financial reports. The system development method is Agile, encompassing requirement planning, system design, development, testing, and user evaluation. The system is built using the CodeIgniter 4 framework, PHP programming language, MySQL database, and Apache web server. The expected outcome is a web-based RT cash management application capable of improving efficiency in financial transaction recording and enhancing transparency of financial reports for residents.*

Keyword: *Web Application, Cash Management, Financial Transparency, Agile, CodeIgniter 4*

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi pengelolaan kas dan pelaporan RT/RW berbasis web di RT 01/RW 10, Kelurahan Semanan, Kecamatan Kalideres, Jakarta Barat. Saat ini, pengelolaan kas masih dilakukan secara manual menggunakan buku kas, sehingga proses pencatatan dan pelaporan menjadi kurang efisien dan rentan terhadap kesalahan. Laporan kas kepada warga disampaikan dengan menempelkan lembaran cetakan pada papan pengumuman, yang membatasi akses terhadap informasi keuangan. Penelitian ini mengembangkan sistem informasi untuk membantu pengurus RT dalam mengelola data warga, mencatat pemasukan dan pengeluaran kas, serta menghasilkan laporan keuangan yang terstruktur dan transparan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Agile, yang mencakup perencanaan kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan, pengujian, dan evaluasi pengguna. Sistem ini dibangun menggunakan framework CodeIgniter 4, bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan server web Apache. Hasil yang diharapkan adalah sebuah aplikasi pengelolaan kas RT berbasis web yang mampu meningkatkan efisiensi dalam pencatatan transaksi keuangan serta meningkatkan transparansi laporan keuangan bagi warga.

Kata Kunci: Aplikasi Web, Pengelolaan Kas, Transparansi Keuangan, Agile, CodeIgniter 4

1. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai bidang kehidupan, termasuk administrasi dan pengelolaan data. Pemanfaatan teknologi digital melalui sistem informasi berbasis web menjadi solusi efektif untuk meningkatkan efisiensi pengolahan data serta penyampaian informasi secara cepat dan akurat. Nova, Widodo, dan Warsito (2022) dalam kajian sistematis mereka

menyimpulkan bahwa metode Agile terbukti efektif dalam pengembangan sistem informasi berbasis web karena melibatkan pengguna secara langsung dalam proses pengembangan, sehingga menghasilkan produk yang lebih sesuai kebutuhan.

Dalam lingkungan masyarakat, khususnya pada tingkat Rukun Tetangga (RT), kegiatan administrasi keuangan memiliki peran penting. Salah satu kegiatan yang rutin dilakukan adalah pengelolaan kas lingkungan yang bersumber dari iuran warga. Dana kas tersebut digunakan untuk keperluan sosial, operasional lingkungan, dan kegiatan kemasyarakatan. Widiyanto dan Kurniadi (2021) menyatakan bahwa sistem informasi manajemen keuangan RT/RW berbasis web mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan kas serta mempermudah penyusunan laporan keuangan secara digital.

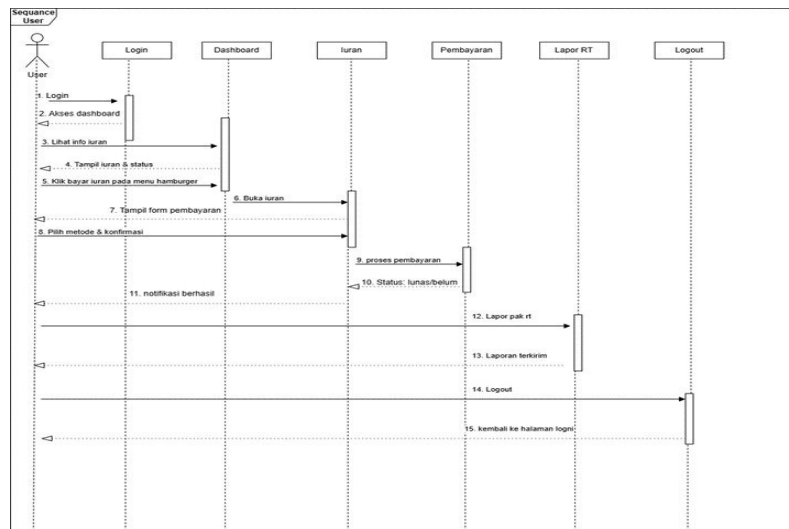
RT 01/RW 10 Kelurahan Semanan, Kecamatan Kalideres, Jakarta Barat masih menggunakan pencatatan manual menggunakan buku kas tahunan. Berdasarkan observasi dan wawancara dengan pengurus RT, ditemukan beberapa keterbatasan: potensi kesalahan pencatatan, kesulitan pencarian data historis, serta risiko kehilangan data. Kurniawan, Wibowo, dan Widiyono (2023) menemukan permasalahan serupa pada pengelolaan keuangan kas RT di Kelurahan Yosorejo Pekalongan, di mana sistem informasi berbasis web berhasil mengatasi keterbatasan pencatatan manual dan mempercepat proses rekapitulasi keuangan.

Penyampaian laporan kas kepada warga yang masih dilakukan dengan cara menempelkan laporan pada papan informasi juga memiliki keterbatasan akses. Siregar et al. (dalam Amnur et al., 2024) menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen RT/RW berbasis web menggunakan framework CodeIgniter 4 mampu meningkatkan efektivitas pelayanan administrasi serta mendukung transparansi informasi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan Aplikasi Pengelolaan dan Pelaporan Kas RT/RW Berbasis Web guna meningkatkan transparansi dan efisiensi keuangan pada RT 01/RW 10 Kelurahan Semanan, Kecamatan Kalideres, Jakarta Barat.

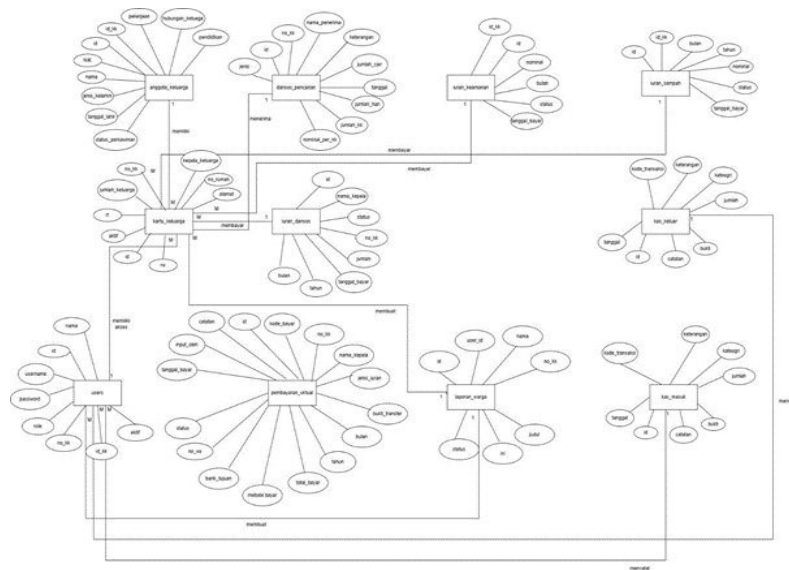
2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan beberapa metode pengumpulan data: (1) Observasi langsung terhadap proses pengelolaan kas di RT 01/RW 10; (2) Wawancara dengan pengurus RT untuk memperoleh informasi mengenai sistem yang berjalan; dan (3) Studi

**IMPLEMENTASI APLIKASI PENGELOLAAN DAN PELAPORAN KAS RT 01/RW 10
KECAMATAN KALIDERES BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN TRANSPARANSI DAN
EFISIENSI KEUANGAN**



Gambar 2. Sequence Diagram Alur User



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD) Database

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

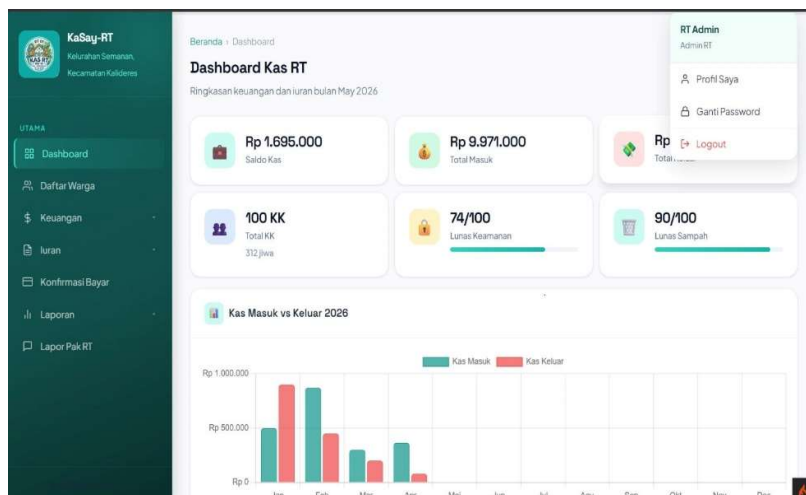
Hasil penelitian ini adalah aplikasi pengelolaan dan pelaporan kas RT/RW berbasis web bernama "KaSay-RT" yang dibangun menggunakan framework CodeIgniter 4. Sistem ini memiliki dua jenis pengguna: admin (pengurus RT) dan warga. Sistem dirancang untuk menggantikan proses pencatatan manual yang sebelumnya digunakan oleh pengurus RT 01/RW 10 Kelurahan Semanan.

**IMPLEMENTASI APLIKASI PENGELOLAAN DAN PELAPORAN KAS RT 01/RW 10
KECAMATAN KALIDERES BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN TRANSPARANSI DAN
EFISIENSI KEUANGAN**

Berdasarkan analisis sistem yang berjalan, ditemukan lima permasalahan utama: (1) pencatatan data masih manual sehingga rentan kesalahan; (2) data dalam buku sulit dicari kembali; (3) proses pembuatan laporan tidak efisien; (4) tidak ada sistem monitoring iuran warga; dan (5) penyampaian informasi keuangan terbatas pada media fisik. Permasalahan ini berdampak pada ketidakakuratan data, lambatnya administrasi, kurangnya transparansi, dan kesulitan monitoring tunggakan warga.

Aplikasi yang dikembangkan memiliki fitur-fitur utama sebagai berikut: (1) Manajemen data warga meliputi pengelolaan kartu keluarga dan anggota keluarga secara digital; (2) Pencatatan transaksi keuangan kas masuk dan kas keluar; (3) Pengelolaan iuran (dana sosial, keamanan, kemerdekaan, sampah) beserta monitoring status pembayaran; (4) Pelaporan keuangan otomatis meliputi laporan kas masuk-keluar, laporan bulanan, laporan tunggakan, dan laporan dana sosial; (5) Notifikasi dan pengumuman kepada warga; serta (6) Fitur "Lapor Pak RT" untuk pengaduan warga.

Tampilan dashboard admin menampilkan ringkasan keuangan secara real-time meliputi saldo kas, total kas masuk, total kas keluar, jumlah kartu keluarga, serta persentase lunas iuran keamanan dan sampah. Dashboard juga dilengkapi grafik batang perbandingan kas masuk vs kas keluar per bulan untuk memudahkan monitoring keuangan RT secara visual.

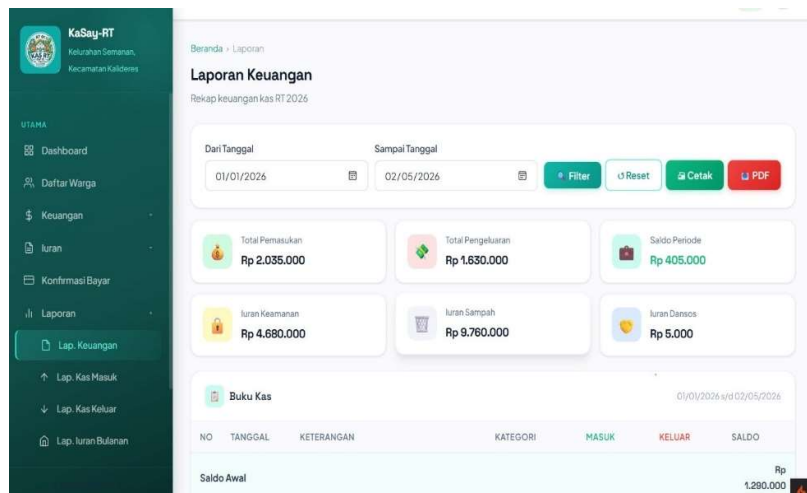


Gambar 4. Tampilan *Dashboard Admin* Aplikasi KaSay-RT

Fitur laporan keuangan menyediakan rekap keuangan yang dapat difilter berdasarkan rentang tanggal. Admin dapat melihat total pemasukan, total pengeluaran,

**IMPLEMENTASI APLIKASI PENGELOLAAN DAN PELAPORAN KAS RT 01/RW 10
KECAMATAN KALIDERES BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN TRANSPARANSI DAN
EFISIENSI KEUANGAN**

saldo periode, serta rincian iuran keamanan, iuran sampah, dan iuran dansos. Selain itu tersedia buku kas digital yang menampilkan seluruh transaksi secara kronologis. Laporan dapat dicetak maupun diekspor ke format PDF, sehingga memudahkan pengurus RT dalam mendokumentasikan laporan keuangan.



Gambar 5. Tampilan Halaman Laporan Keuangan Aplikasi KaSay-RT

Hasil ini sejalan dengan temuan Widiyanto dan Kurniadi (2021) yang menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen keuangan RT/RW berbasis web mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan administrasi keuangan lingkungan. Selain itu, Kurniawan, Wibowo, dan Widiyono (2023) menyatakan bahwa penerapan sistem informasi keuangan kas RT berbasis web secara signifikan mengurangi permasalahan rekapitulasi dan mempercepat proses pelaporan keuangan secara digital. Dengan adanya fitur akses online, transparansi keuangan kepada warga meningkat karena informasi kas RT dapat diakses kapan saja, yang sejalan dengan hasil penelitian Amnur et al. (2024) tentang sistem informasi manajemen RT/RW berbasis web menggunakan CodeIgniter 4.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi KaSay-RT berhasil dirancang dan diimplementasikan sebagai sistem pengelolaan dan pelaporan kas RT/RW berbasis web menggunakan framework CodeIgniter 4, PHP, dan database MySQL.

2. Sistem mampu menggantikan pencatatan kas manual dengan sistem digital yang lebih efisien, akurat, dan terstruktur, sehingga mengurangi risiko kesalahan pencatatan dan mempercepat pembuatan laporan keuangan.
3. Transparansi informasi keuangan kepada warga meningkat karena laporan kas dapat diakses secara online kapan saja dan di mana saja melalui website KaSay-RT.
4. Fitur monitoring iuran warga memudahkan pengurus RT dalam mengetahui status pembayaran dan mengelola data tunggakan secara real-time.

5. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran untuk pengembangan lebih lanjut meliputi: (1) penambahan fitur pembayaran iuran online terintegrasi dengan payment gateway; (2) penambahan visualisasi data laporan keuangan berbasis grafik interaktif; (3) pengembangan aplikasi mobile berbasis Android/iOS sebagai pelengkap sistem web; dan (4) penerapan sistem keamanan yang lebih kuat seperti enkripsi data dan autentikasi dua faktor.

DAFTAR REFERENSI

- Amnur, H., Wulandari, R., & Prabowo, D. (2024). Sistem informasi manajemen RT/RW berbasis web menggunakan framework CodeIgniter 4. *JITSI: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, Vol. 5 No. 1, hlm. 38–42. <https://jurnal-itsi.org/index.php/jitsi/article/view/231>
- Kurniawan, M. F., Wibowo, A. P., & Widiyono, W. (2023). Perancangan sistem informasi keuangan kas RT pada Kelurahan Yosorejo Pekalongan. *IC Tech: Majalah Ilmiah*, Vol. 18 No. 2, hlm. 35–40. <https://doi.org/10.47775/icttech.v18i2.281>
- Kurniadi, D., Septiana, Y., Ningsih, A. R., & Suhendar, H. (2022). Perancangan sistem informasi kependudukan di lingkungan Rukun Tetangga atau Rukun Warga berbasis web. *Jurnal Algoritma*, Vol. 18 No. 2, hlm. 385–395. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.18-2.986>
- Kusumawardani, R., Ramdani, I. N., & Alifio, F. (2024). Implementasi CodeIgniter pada sistem informasi penggajian UMKM konveksi dengan metode Agile. *Jurnal Ticom: Technology of Information and Communication*, Vol. 12, hlm. 44–49. <https://jurnal-ticom.jakarta.aptikom.org/index.php/Ticom/article/view/113>
- Nova, S. H., Widodo, A. P., & Warsito, B. (2022). Analisis metode Agile pada pengembangan sistem informasi berbasis website: Systematic Literature Review. *Techno.Com*, Vol. 21 No. 1, hlm. 139–148. <https://doi.org/10.33633/tc.v21i1.5659>

**IMPLEMENTASI APLIKASI PENGELOLAAN DAN PELAPORAN KAS RT 01/RW 10
KECAMATAN KALIDERES BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN TRANSPARANSI DAN
EFISIENSI KEUANGAN**

- Siregar, R. Y., Yustihar, A. F., Akbar, & Maylina, O. (2024). Perancangan sistem informasi manajemen RT/RW pada Dusun II Sukamaju berbasis web. *Jurnal Komputer, Teknologi Informasi dan Sistem Informasi (JUKTISI)*, Vol. 2 No. 3, hlm. 469–479. <https://doi.org/10.62712/juktisi.v2i3.93>
- Widianto, E., & Kurniadi, D. (2021). Rancang bangun sistem informasi manajemen keuangan RT/RW berbasis web. *Jurnal Algoritma*, Vol. 18 No. 1, hlm. 246–253. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.18-1.838>
- Yoris, L., Sentika, D., Herdiansyah, R., Nurmalsari, N., & Yoraeni, A. (2021). Sistem informasi manajemen pelayanan masyarakat tingkat RT dan RW berbasis website. *INTI Nusa Mandiri*, Vol. 15 No. 2, hlm. 143–152. <https://doi.org/10.33480/inti.v15i2.1753>