

Aplikasi Notifikasi Iuran Sampah Untuk Desa Berbasis Web dan WhatsApp dengan Pendekatan WDLC

Oleh:

Muchammad Ichsanuddin Fanani,

Ika Ratna Indra Astutik

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Januari, 2024

Pendahuluan

- Retribusi iuran sampah sebagai salah satu program Desa Siwalanpanji untuk mengurangi pembuangan sampah liar, dengan sumber pendapatan dari iuran setiap rumah atau per Kartu Keluarga (KK) dengan, dikelola oleh pengurus di setiap RT yang penyaluran pengumuman iurannya masih manual dan sistem pendataannya masih dalam bentuk tertulis. Setelah pengurus menagih pembayaran uang iuran, pengurus di setiap RT akan menyetorkan dana iuran kepada desa dengan cara pengurus datang ke kelurahan, dana tersebut untuk dibayarkan ke petugas pembersihan.
- Sehingga dalam hal ini peneliti dari Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA) berusaha melakukan perkembangan sistem informasi Notifikasi Iuran Sampah Untuk Desa Berbasis Web dan WhatsApp agar dapat memanfaatkan teknologi dan mengurangi penggunaan kertas.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Berdasarkan dengan penjelasan permasalahan di atas maka dapat dirumuskan suatu masalah yakni “Bagaimana cara untuk membangun sistem informasi Notifikasi Iuran Sampah Untuk Desa Berbasis Web dan WhatsApp yang meliputi pengumuman penarikan iuran sampah yang bisa memberikan kontribusi untuk mengurangi penggunaan kertas dan mengurangi tenaga pada saat membagikan pengumuman ke rumah-rumah tempat tinggal orang yang bersangkutan?”.

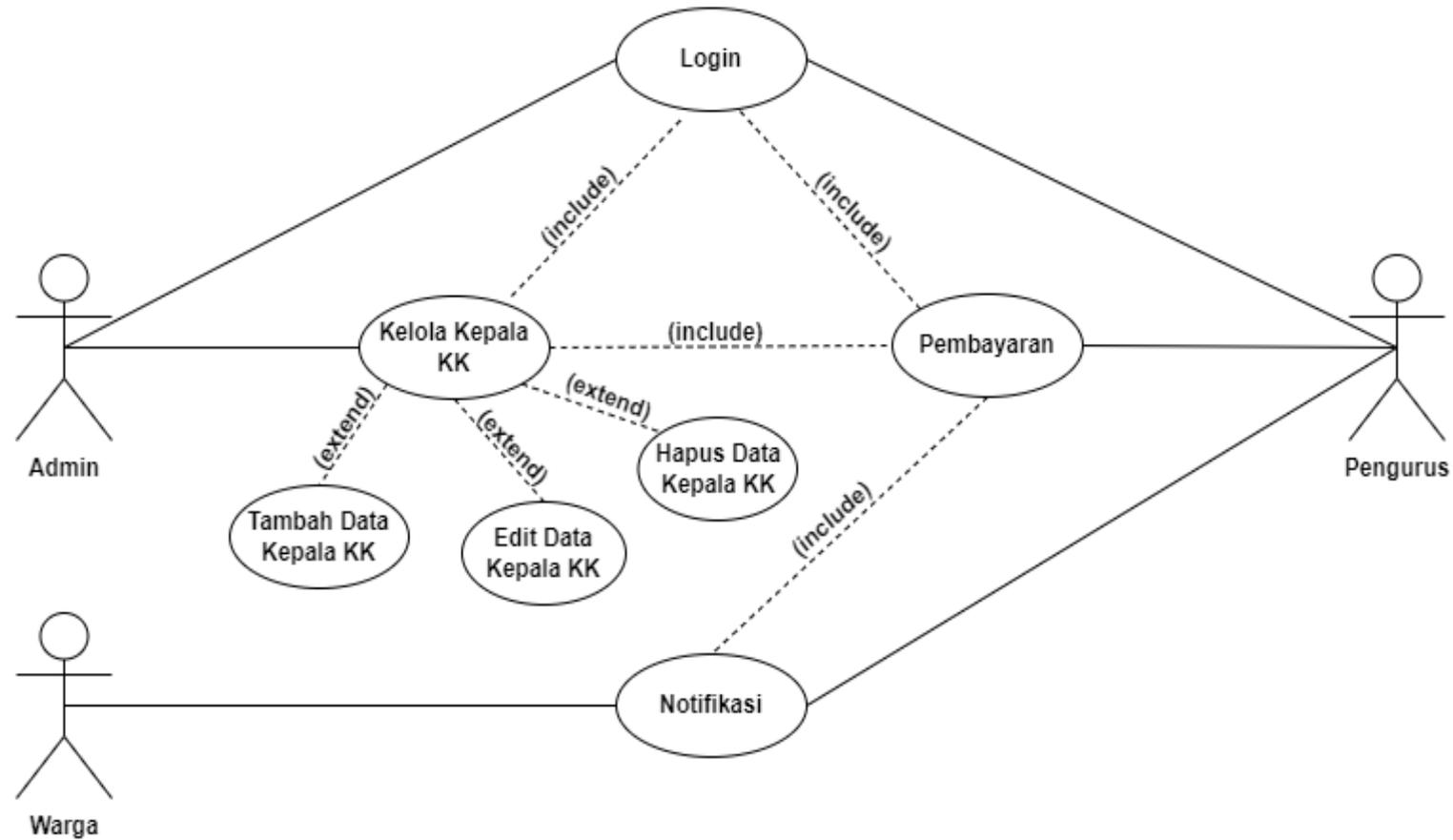
Metode



Pada rancangan sistem informasi Notifikasi Luran Sampah Untuk Desa Berbasis Web dan WhatsApp ini akan dibangun menggunakan metode WDLC, yang mempunyai beberapa tahapan yaitu Planning → Analisis → Design & Development → Testing → Implementation & Maintenance.

Hasil

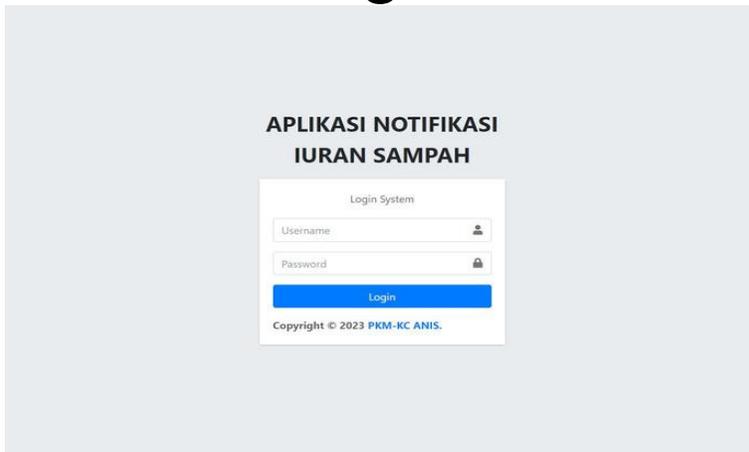
Rencana system :



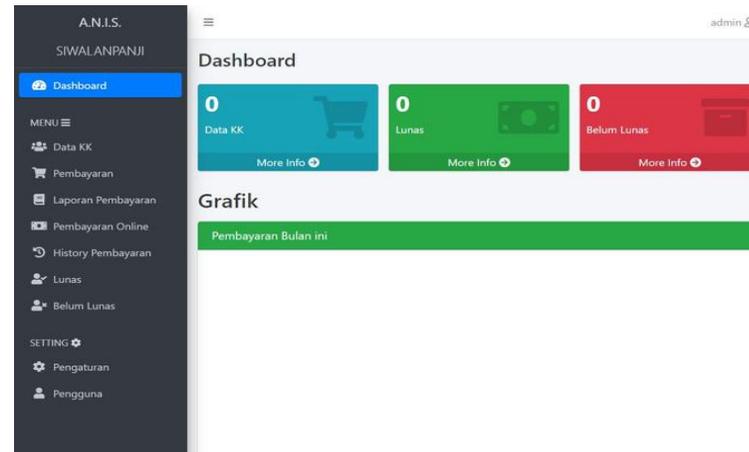
Pembahasan

Implementasi : Admin

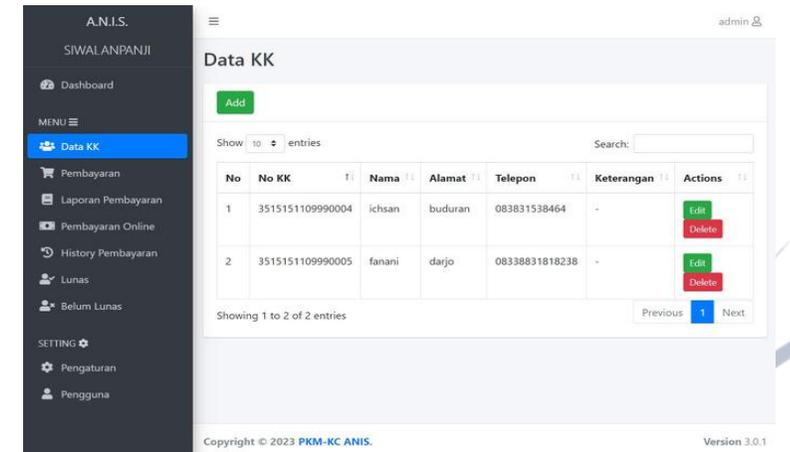
login



dashboard



datakk



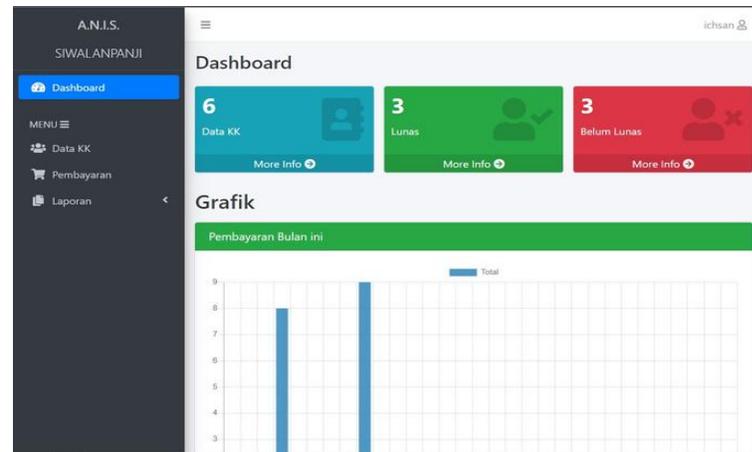
Pembahasan

Implementasi : Pengurus

login

The login page features a central white box with the title 'APLIKASI NOTIFIKASI IURAN SAMPAH'. Below the title is a 'Login System' section with input fields for 'Username' and 'Password', and a blue 'Login' button. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © 2023 PKM-KC ANIS.'.

dashboard



pembayaran

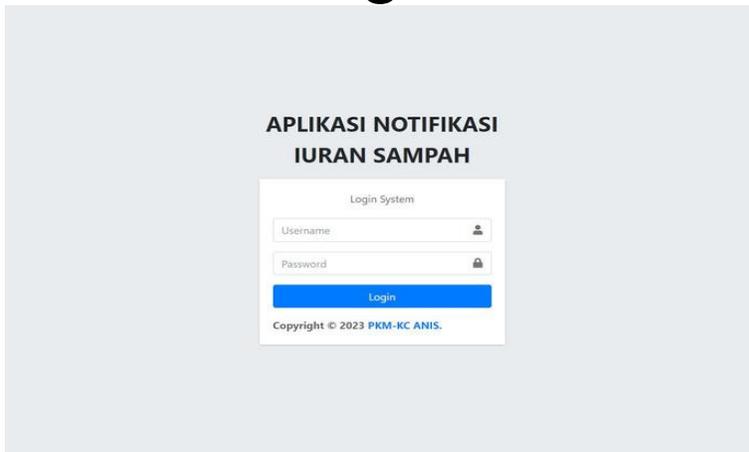
The payment page includes a sidebar menu with 'Pembayaran' selected. The main content area has a 'Sukses Pembayaran' section with a search bar and a table of payment records. The table has columns for 'NO KK', 'NAMA', 'BULAN', 'TAHUN', and 'TA B/P'. A 'Total Bayar' field and a 'Bayar' button are also present.

NO KK	NAMA	BULAN	TAHUN	TA B/P
3515151109990005	fanani	10	2023	20 11

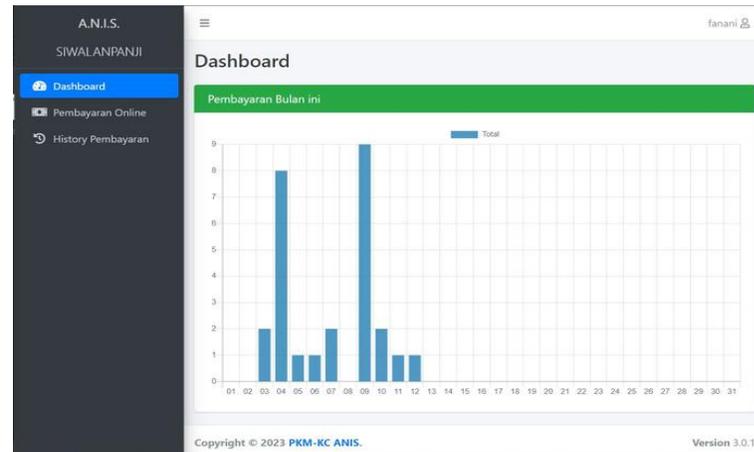
Pembahasan

Implementasi : Warga

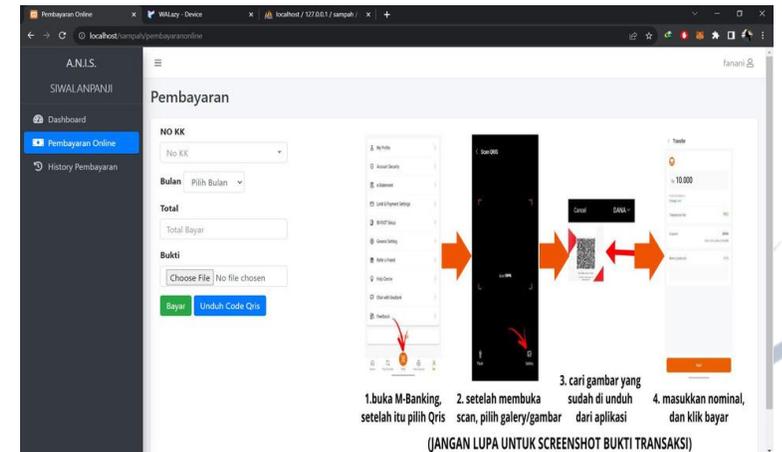
login



dashboard



pembayaran

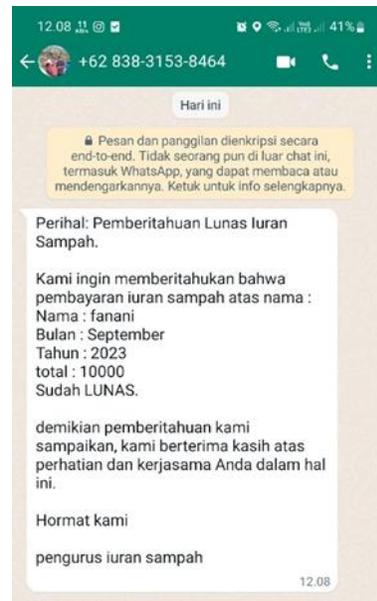


Pembahasan

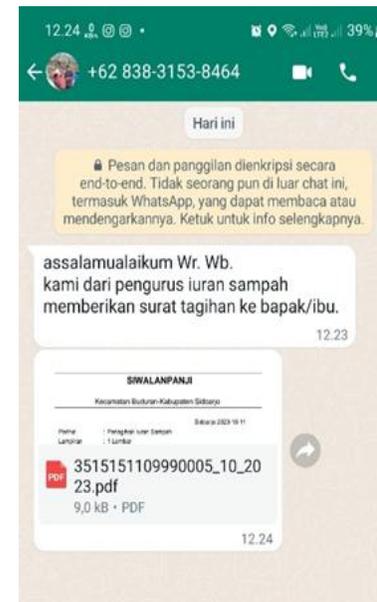
Implementasi : notifikasi



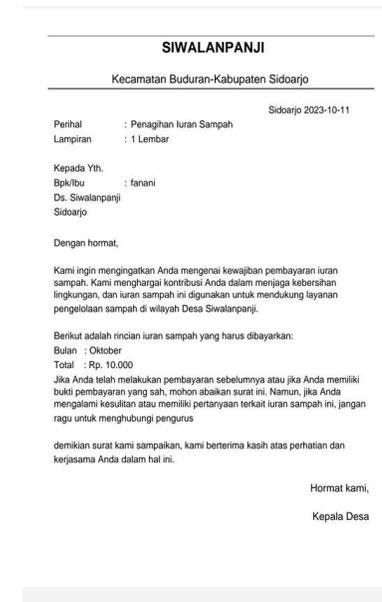
notifikasi bukti pembayaran transfer untuk diberikan kepada pengurus



notifikasi bukti pembayaran manual untuk warga yang sudah bayar



notifikasi tagihan untuk warga yang belum bayar



isi tagihan pdf yang dikirimkan

Temuan Penting Penelitian

- Dengan adanya sistem informasi Notifikasi Iuran Sampah Untuk Desa Berbasis Web dan WhatsApp ini akan lebih mempermudah pengurus dan warga dalam pembayaran iuran sampah melalui websie yang dilakukan dimana saja.
- Dengan adanya sistem informasi Notifikasi Iuran Sampah Untuk Desa Berbasis Web dan WhatsApp maka dapat membantu pengurus desa membayar petugas kebersihan dengan tepat waktu dan membantu mentransparansi dana.

Manfaat Penelitian

untuk membuat sistem informasi yang membantu tupoksi dan tugas bendahara RT untuk mengatur iuran sampah secara baik dan efisien.

Referensi

- Abdi, K. (2021). Analisis Temperatur Inkubator Bayi Prematur dengan Sistem Notifikasi Android. *Jimt*, 1(4), 1–11. [http://repository.umsu.ac.id/bitstream/123456789/16091/1/SKRIPSI KHAIRUL ABDI.pdf](http://repository.umsu.ac.id/bitstream/123456789/16091/1/SKRIPSI%20KHAIRUL%20ABDI.pdf)
- Abidatul Izzah. (2021). Pengembangan Web Company Profile Terintegrasi Dengan Api Whatsapp (Studi Kasus: Agen Sembako Al-Barkah). *INFOTECH Journal*, 40–44. <https://doi.org/10.31949/infotech.v7i1.1067>
- Alhady, M., Fatoni, & Supratman, E. (2019). Implementasi Notifikasi Bot Telegram Untuk Monitoring Jaringan Wireless Pada Universitas Muhammadiyah Palembang. *Bina Darma Conference on Computer Science*, 1(5), 2113–2119.
- Danang Aji Kurniawan, D. A. K., & Ahmad Zaenal Santoso, A. Z. S. (2021). Pengelolaan Sampah di daerah Sepatan Kabupaten Tangerang. *ADI Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 31–36. <https://doi.org/10.34306/adimas.v1i1.247>
- Efendi, A. R., & Findawati, Y. (2021). Website Based Information System for Sales and Purchasing of Traditional Fish for Kalanganyar Residents. *Procedia of Engineering and Life Science*, 1(2). <https://doi.org/10.21070/pels.v1i2.953>

Referensi

- Fitri, N. L. (2019). Pemanfaatan Grup Whatsapp sebagai Media Informasi Proses Belajar Anak di KB Permata Bunda. *Al-Hikmah : Indonesian Journal of Early Childhood Islamic Education*, 3(2), 151–166. <https://doi.org/10.35896/ijecie.v3i2.80>
- Rahmanto, Y., Istikomah, & Styawati. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Koperasi Menggunakan Metode Web Engineering. *Jdmsi*, 2(1), 24–30.
- Ryan, D., & Zulfah, Z. (2021). Peningkatan Minat Belajar Siswa Melalui Pembelajaran E-Learning Via Whatsapp Di Kelas X MIPA Madrasah Aliyah Hasanah Pekanbaru. *Journal on Education*, 3(2), 196–207. <https://doi.org/10.31004/joe.v3i2.358>
- Sunanto, S., Firdaus, R., & Makmur Setiawan Siregar. (2021). Implementasi Logika Fuzzy Mamdani Pada Kendali Suhu dan Kelembaban Ruang Server. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 2(2), 128–136. <https://doi.org/10.37859/coscitech.v2i2.3362>
- Wahyudin, Y., & Rahayu, D. N. (2020). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: A Literatur Review. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(3), 26–40. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i3.74>

