

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI RUKUN TETANGGA BERBASIS WEBSITE

Oleh:

Sholahuddin Hasan

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

2024



Latar Belakang

Pentingnya Sistem Informasi Administrasi bagi Rukun Tetangga (RT) untuk memudahkan akses, mempercepat pelayanan, dan meningkatkan kepuasan warga tanpa harus datang langsung ke kantor RT, sehingga meningkatkan efisiensi operasional pemerintah lokal.



Rumusan Masalah

- Bagaimana merancang dan mengembangkan sistem informasi administrasi Rukun Tetangga berbasis website?

Tujuan Penelitian

- Merancang dan membangun sistem informasi untuk mempermudah layanan administrasi pada lingkup Rukun Tetangga (RT).



www.umsida.ac.id



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



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



universitas
muhammadiyah
sidoarjo



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



Batasan Masalah

1. Dalam satu sistem hanya melayani 1 (satu) Rukun Tetangga, tidak dapat digunakan secara bersamaan dengan Rukun Tetangga yang lain.
2. Sistem informasi tidak menyediakan fitur pengelolaan keuangan RT
3. Sistem informasi tidak melakukan integrasi dengan sistem lain
4. Sistem informasi tidak memasukkan fitur chat.



Penelitian Terdahulu

Chandra Kesuma dan Melda Dwi Juniati, 2020

Judul : Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa (SIAKSA) Berbasis Web pada Desa Alangamba Kabupaten Cilacap

Penelitian ini membahas tentang konseptualisasi sistem informasi pengelolaan kependudukan digital di Desa Alangamba yang terletak di Kabupaten Cilacap. Tujuan Pembuatannya adalah untuk mendukung pemerintahan desa dalam meningkatkan efisiensinya dengan mengatasi permasalahan yang terkait dengan prosedur administrasi kependudukan yang masih dilakukan secara manual dan terbatasnya akses yang didapat oleh Masyarakat terhadap informasi yang ada. Penelitian ini menggunakan metode *Waterfall* sebagai metodologi dalam proses perancangan aplikasinya, metode ini mengambil pendekatan perancangan yang sistematis dan tersusun rapi seperti air terjun. (Kesuma and Juniati, 2020)



Metodologi Penelitian

- **Metode**

Extreme Programming (XP) merupakan metodologi pengembangan perangkat lunak turunan dari metode *Agile Software Development* yang memanfaatkan konsep *Object Oriented Programming* (OOP) sebagai kerangka dasarnya. Metode ini menekankan pada fleksibilitas dalam menangani perubahan, pengujian berkelanjutan dan kolaborasi antara pengembang dan pelanggan.

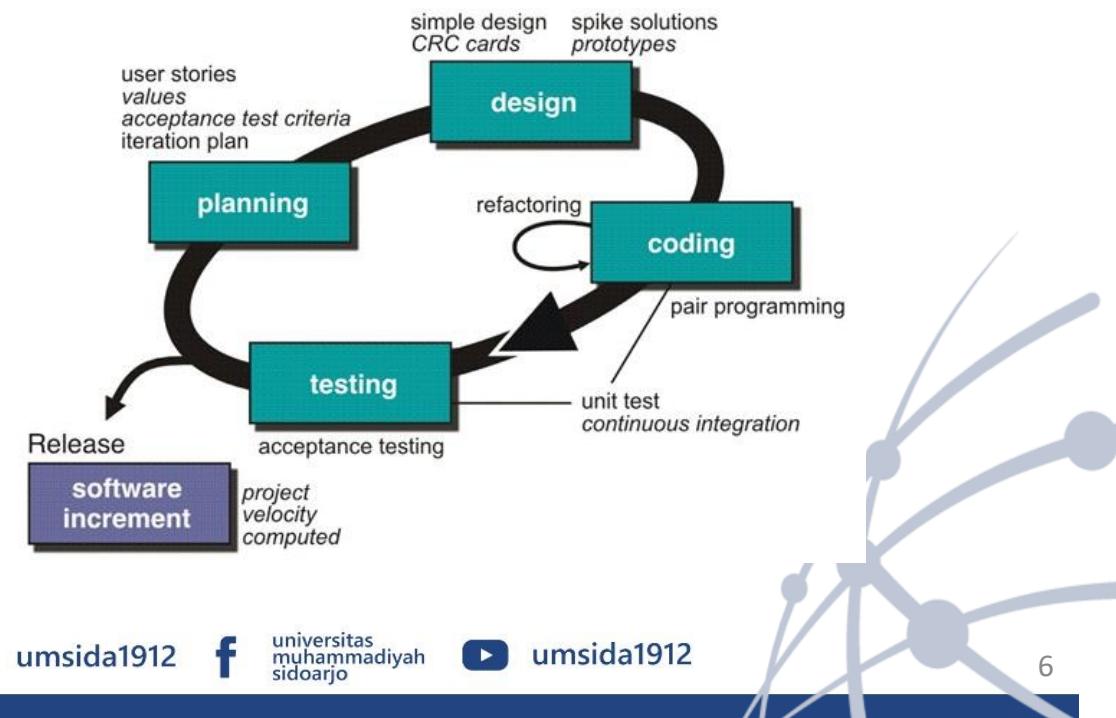
- **Tahapan Penelitian**

Planning : menentukan fitur yang akan dikembangkan

Design : mendesain solusi paing efektif untuk memenuhi kebutuhan pengguna

Coding : mengembangkan perangkat lunak berdasarkan desain

Testing : memastikan sistem berfungsi dengan baik



Tahapan Analisis Sistem

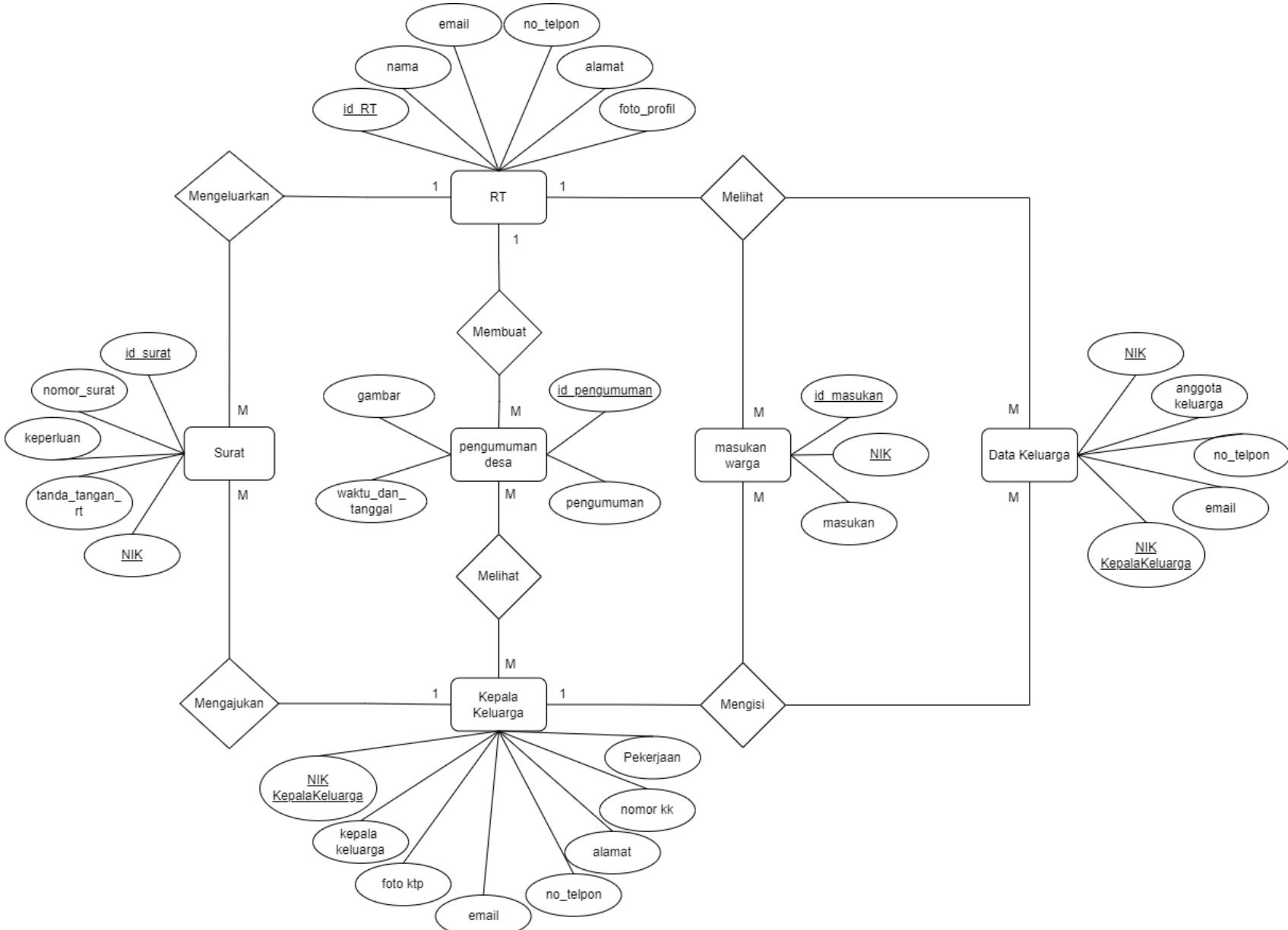
Wawancara : Bentuk komunikasi verbal yang bertujuan untuk mendapatkan informasi melalui serangkaian pertanyaan dan jawaban.

Studi Dokumen : Salah satu metode pengumpulan data dengan mengumpulkan dokumen yang diperlukan.



ERD

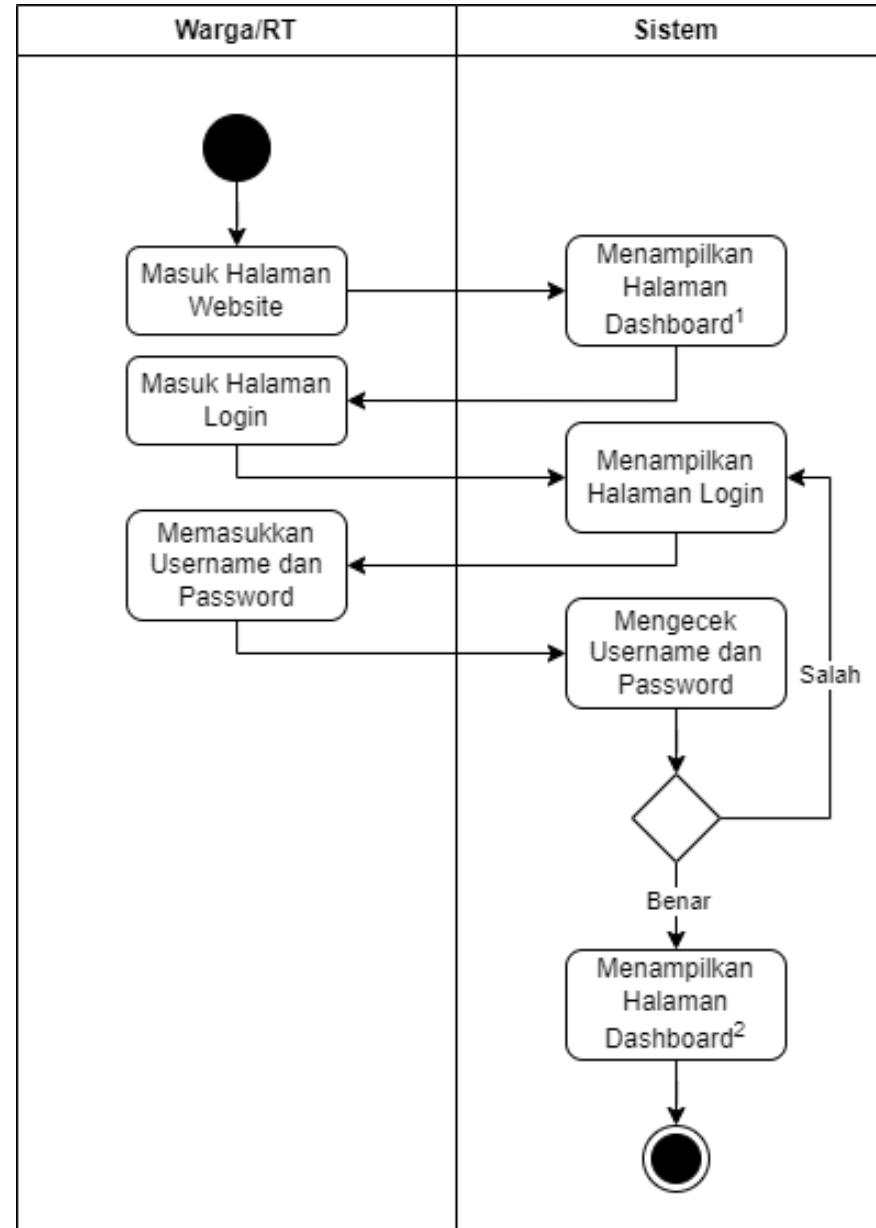
Entity Relationship Diagram merupakan salah satu desain yang sering digunakan untuk merancang *database*. ERD menerangkan keterikatan masing-masing entitas yang ada dalam database.



Activity Diagram

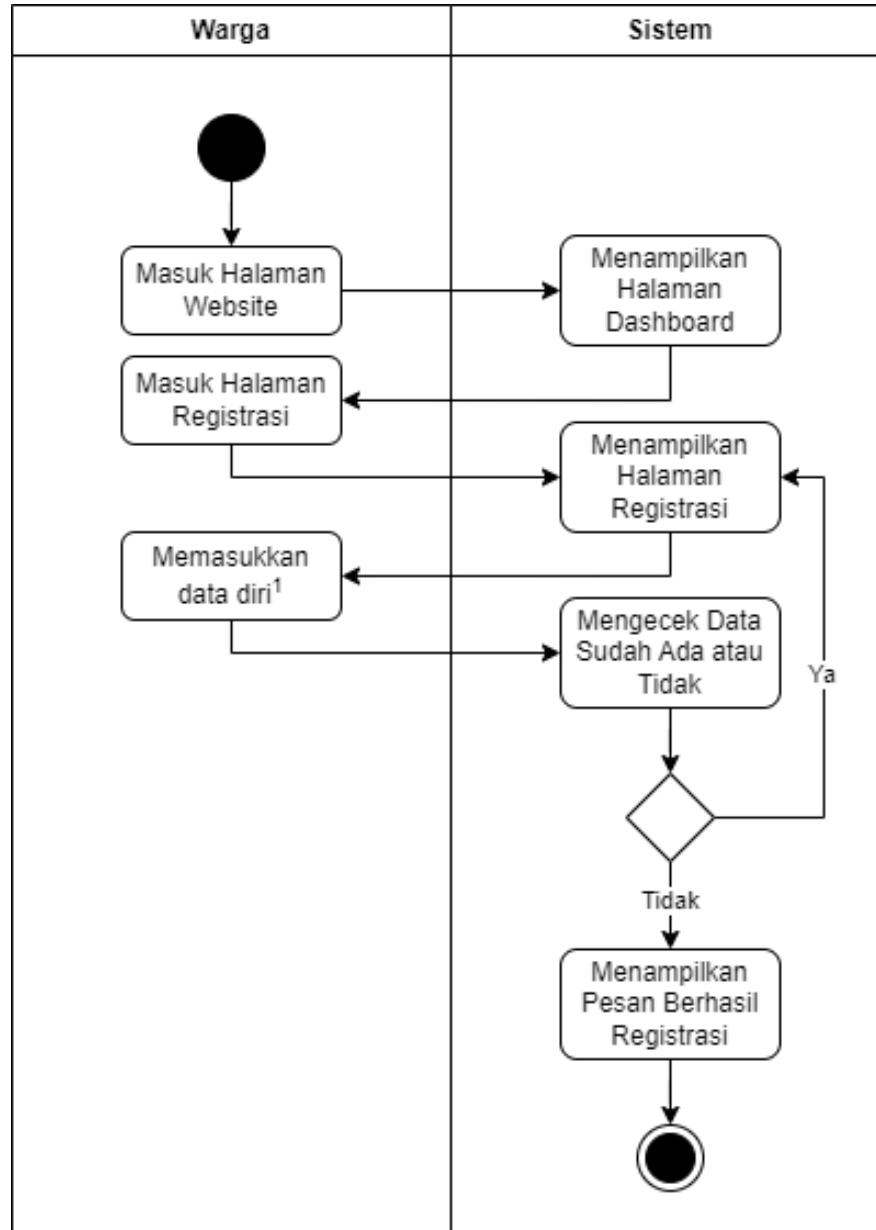
Activity Diagram adalah salah satu permodelan yang mengilustrasikan aktivitas user dari menu menu yang terdapat pada sistem. *Activity diagram* biasanya menggambarkan bagaimana suatu fungsionalitas mencapai akhir.

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



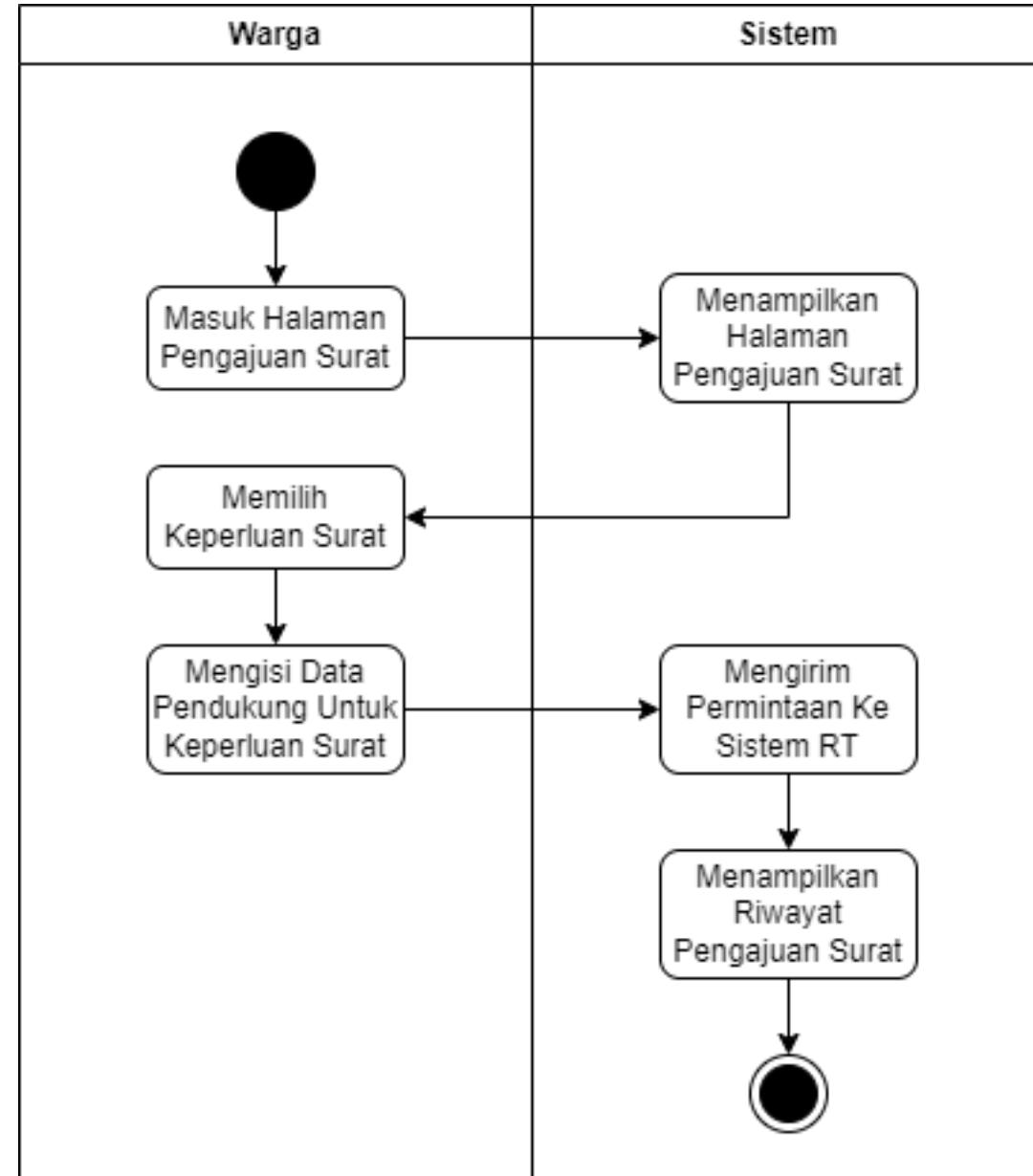
Activity Diagram

Registrasi Warga



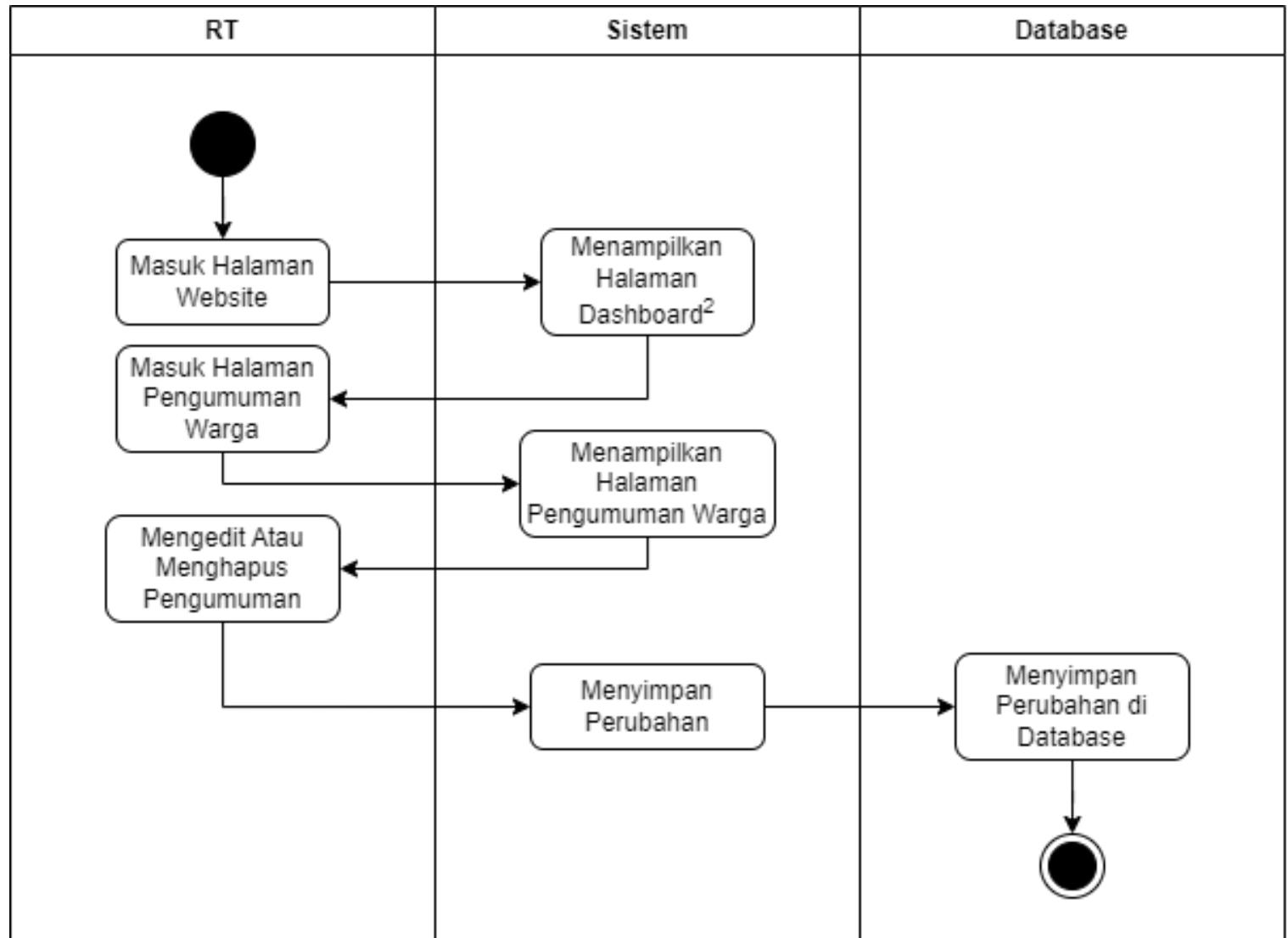
Activity Diagram

Pengajuan Surat



Activity Diagram

Mengolah Pengumuman



Tahapan Pengembangan Sistem

- *PHP 8*
- *Framework Codeigniter 4*

Tahapan Pengujian Sistem

Black-Box Testing merupakan metode yang berfokus pada pengujian spesifikasi fungsional sistem, ini berfungsi untuk menunjukkan dengan tepat berbagai masalah termasuk fungsi yang tidak akurat atau yang tidak ada.



www.umsida.ac.id



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



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



universitas
muhammadiyah
sidoarjo

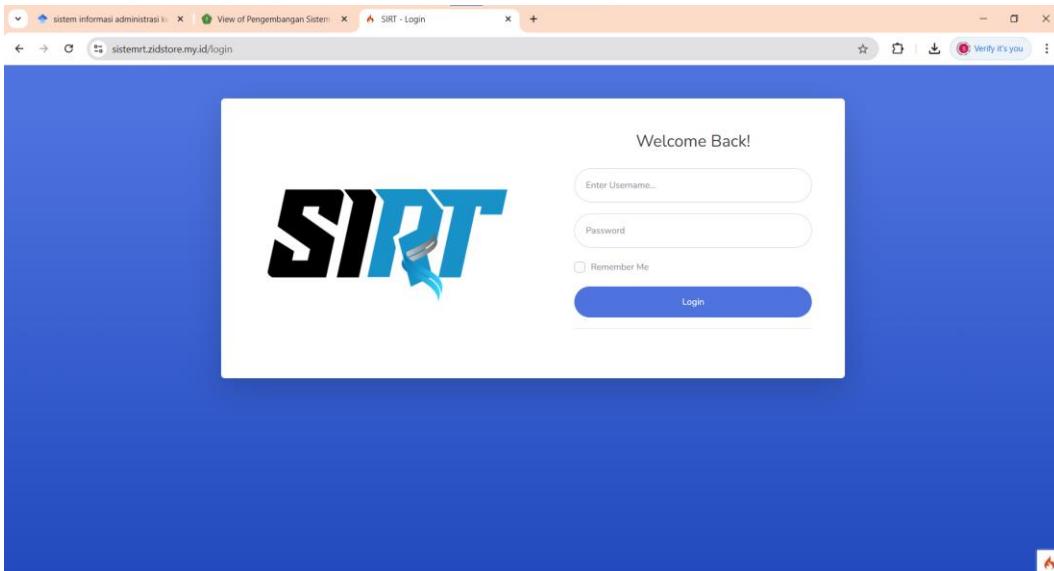


[umsida1912](https://www.youtube.com/umsida1912)

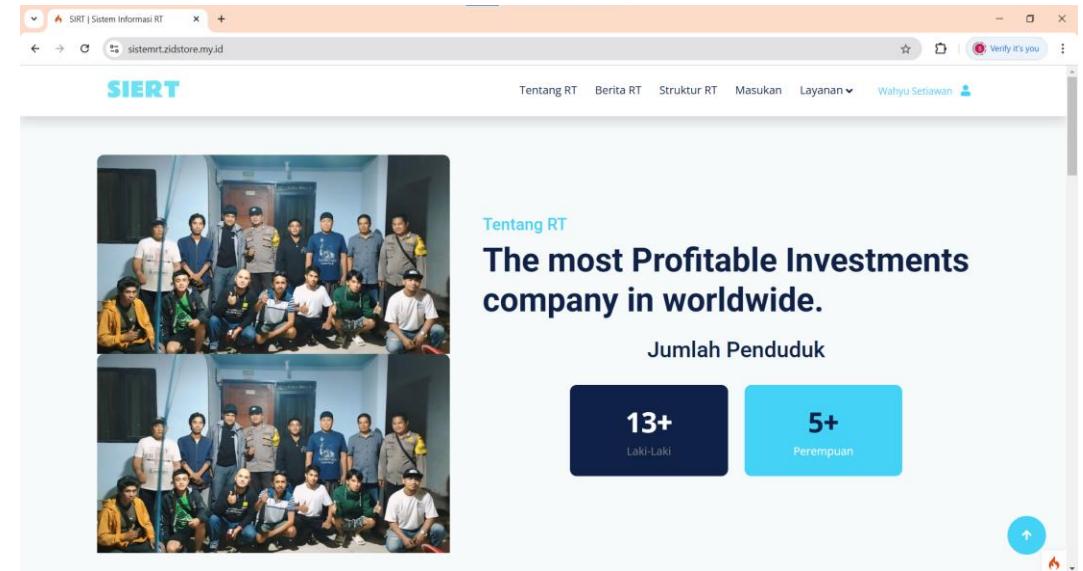


Hasil dan Pembahasan

Halaman Login



Halaman Dashboard User



Hasil

Halaman Pengajuan Surat

SIERT

Pengajuan Surat

Beranda / Layanan / Pengajuan Surat

« Kembali

Form Pengajuan Surat

Rukun Tetangga

Kirim permintaan surat untuk mempermudah pengajuan surat tanpa harus datang ke kantor RT

Yang Membutuhkan

Perihal Surat: Tanggal Pemakaian Surat dd/mm/yyyy

Keperluan

Halaman Riwayat Pengajuan Surat

SIERT

Riwayat Pengajuan Surat

Beranda / Layanan / Riwayat Pengajuan Surat

« Kembali

#	Nama Pemohon	Perihal Surat	Tanggal Pakai Surat	Status Pengajuan	Keterangan
1	Wahyu Dick y	Surat Pengantar	30 November 2024	Disetujui	
2	Ri	Surat Pengantar	11 Januari 2025	Ditolak	
3	Ri	Surat Pengantar	10 Januari 2025	Dalam Pengajuan	
4	Ri	Surat Pengantar	11 Januari 2025	Ditolak	Surat Keterangan Tidak Untuk Mendaftar Sekolah

Hasil

Halaman Daftarkan Anggota Keluarga

Nomor KK
3514143112040003

Nomor Induk Kependudukan (NIK)
Maksimal 16 angka

Nama Lengkap
ex: Achmad Wahyudi (Nama Tanpa Gelar)

Jenis Kelamin
Pilih...

Tempat Lahir

Tanggal Lahir
dd/mm/yyyy

Pekerjaan

Status Perkawinan

Halaman Riwayat Pendaftaran Keluarga

Riwayat Pendaftaran Keluarga

No	Nama Keluarga	NIK	TTL	Status Dalam Keluarga	Status Pengajuan	Keterangan	Aksi
1	Ri	1548920402198462	Banyumas , 2024-10-09	Istri	Disetujui	-	2024-12-10 23:49:07
2	Budiono	3514143112041234	Lamongan , 2024-12-05	Anggota Keluarga	Disetujui	-	2024-12-10 16:41:46
3	M Abiyuu	3514143112041234	Jabon , 2024-10-30	Anggota Keluarga	Ditolak	Nama Tidak Boleh Disingkat	2024-12-10 16:41:46

Hasil

Halaman Detail Warga

The screenshot shows the 'SIERT' system interface for viewing a resident's profile. The top navigation bar includes links for 'Beranda' and 'Wahyu Setiawan'. The main content area is divided into two sections: 'Data Diri' and 'Data Keluarga'. The 'Data Diri' section contains a table with personal information:

Attribute	Value
NIK	3514143030300002
No. KK	3514143112040003
Nama	Wahyu Setiawan
TTL	Krian, 31 Desember 2003
No. Telpo	6297564272456
Alamat	Kersikan Bangil
No. Blok	III/A
Dawis	
Pekerjaan	Pelajar

The 'Data Keluarga' section contains a table showing family members:

Nama Keluarga	Hubungan
Wahyu Setiawan	Kepala Keluarga
Ri	Istri
Budiono	Anggota Keluarga

A 'Change Password' button is located at the bottom left.

Halaman Ubah Password

The screenshot shows the 'SIERT' system interface for changing a password. The top navigation bar includes links for 'Beranda' and 'Wahyu Setiawan'. The main content area is titled 'Reset Password' and contains fields for entering the old password, a new password, and a confirmation of the new password, along with a 'Simpan' (Save) button.



Hasil

Halaman Dashboard Admin

The screenshot shows the Admin SIRT dashboard with a sidebar menu on the left containing links for Dashboard, Informasi dan Berita, Permintaan Surat, Lihat Masukan, Profil, Pengaturan, Lihat Halaman User, and Keluar. The main content area displays four buttons: 'GO TO Tambah Data Warga', 'GO TO Pengajuan Anggota Keluarga', 'GO TO Semua Data Warga', and 'GO TO Data Kepala Keluarga'. A watermark 'Warga Laki - Laki' is visible at the bottom right.

Halaman Tambah Data Warga

The screenshot shows the 'Tambah Data Penduduk' (Add Citizen Data) page. It includes fields for Nomor KK (Nomor KK), Nomor Induk Kependudukan (NIK) (Nomor Induk Kependudukan NIK), and Nama Lengkap (Full Name). Other fields include Jenis Kelamin (Gender), Tempat Lahir (Place of Birth), Tanggal Lahir (Date of Birth), Jenis Pekerjaan (Occupation), Status Perkawinan (Marital Status), Agama (Religion), Status Dalam Keluarga (Family Status), Kewarganegaraan (Citizenship), and No. WhatsApp (WhatsApp Number).



Hasil

Halaman Pengajuan Anggota Keluarga

Admin Page | SIRT

sistemrt.zidstore.my.id/admin/pengajuan-anggota-keluarga

Sutrisno

ADMIN SIRT

- Dashboard
- Informasi dan Berita
- Permintaan Surat
- Lihat Masukan
- Profil
- Pengaturan
- Lihat Halaman User
- Keluar

Pengajuan Anggota Keluarga

[Kembali](#)

Tabel Data Penduduk Yang Diajukan

Show 10 entries Search:

No	Nama Pengaju	Kepala Keluarga	No. KK	NIK	Jenis Kelamin	Status Anggota	Aksi
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Halaman Pengajuan Anggota Keluarga

Admin Page | SIRT

sistemrt.zidstore.my.id/admin/data-warga-diterima

Sutrisno

ADMIN SIRT

- Dashboard
- Informasi dan Berita
- Permintaan Surat
- Lihat Masukan
- Profil
- Pengaturan
- Lihat Halaman User
- Keluar

Pengajuan Anggota Keluarga

[Kembali](#)

Tabel Data Penduduk Yang Diterima

Show 10 entries Search:

No	Nama Pengaju	Kepala Keluarga	No. KK	NIK	Jenis Kelamin	Status Anggota	Tanggal Diterima
1	Wahyu Setiawan	Wahyu Setiawan	3514143112040003	35141430300002	Laki-Laki	Kepala Keluarga	2024-12-10 23:48:20
2	Ri	Wahyu Setiawan	3514143112040003	1548920402198462	Perempuan	Istri	2024-12-10 23:49:07
3	Budiono	Wahyu Setiawan	3514143112040003	3514143112041234	Laki-Laki	Anggota Keluarga	
4	Muhammad Hadafi	Muhammad Hadafi	1921681061212345	1921681061212122	Laki-Laki	Kepala Keluarga	2025-01-02 00:00:00
5	Kholidatu	Kholidatu	5432109876543120	5432109876543121	Laki-Laki	Kepala Keluarga	2025-01-02 00:00:00
6	Fil Ardi	Kholidatu	5432109876543120	5432109876543122	Laki-Laki	Istri	2025-01-02 10:33:26

Hasil

Halaman Pengajuan Anggota Keluarga

The screenshot shows a table titled "Tabel Data Penduduk Yang Ditolak" with one entry. The columns are: No, Nama Pengaju, Kepala Keluarga, Jenis Kelamin, Status Anggota, Tanggal Ditolak, and Alasan Ditolak. The entry details: No 1, M Abiyuu, Wahyu Setiawan, Laki-Laki, Anggota Keluarga, 2024-12-10 16:41:46, and Alasan Tidak Boleh Disingkat.

No	Nama Pengaju	Kepala Keluarga	Jenis Kelamin	Status Anggota	Tanggal Ditolak	Alasan Ditolak
1	M Abiyuu	Wahyu Setiawan	Laki-Laki	Anggota Keluarga	2024-12-10 16:41:46	Nama Tidak Boleh Disingkat

Halaman Informasi dan Berita

The screenshot shows a table titled "Tabel Informasi" with three entries. The columns are: No, Jenis Informasi, Judul, Waktu Kegiatan, Tanggal Kegiatan, Penanggung Jawab, Lampiran, and Dibuat Tang.

No	Jenis Informasi	Judul	Waktu Kegiatan	Tanggal Kegiatan	Penanggung Jawab	Lampiran	Dibuat Tang
1	Berita Kematian	Innalillahi Wa Inna Ilaihi Rajaun	15:41:00 - 16:42:00	2024-11-17	Melisa		2024-11-17
2	Kegiatan RT	Kerja Bakti November	07:00:00 - Selesai	2024-11-24	Ketua RT		2024-11-17
3	Kegiatan RT	Pos Kamling	22:00:00 - 03:00:00	2024-11-18	Pak Rochman		2024-11-17



Hasil

Halaman Tambah Berita

Informasi dan Berita

Tambah Informasi

Jenis Informasi: Pilih Jenis Informasi

Judul Informasi:

Waktu Kegiatan: dd/mm/yyyy

Waktu Berakhir: dd/mm/yyyy

Tanggal Kegiatan: dd/mm/yyyy

Penanggung Jawab:

Upload Lampiran Kegiatan: Browse

Deskripsi Informasi:

Halaman Permintaan Surat

Permintaan Surat

JUMLAH SURAT MASUK
6

Tabel Permintaan Surat

No	Nama Pengirim	Perihal Surat	Tanggal Diperlukan	Keperluan	Dikirim Pada	Aksi
1	My Sister	Surat Keterangan Tidak Mampu	30 November 2024	sadsadsadisa	27 November 2024 01:59:55	
2	My Sister	Surat Pengantar	28 November 2024	sadasdsad	27 November 2024 02:01:31	
3	My Sister	Surat Pengantar	28 November 2024	sadsdsad	27 November 2024 02:01:46	
4	My Sister	Surat Keterangan Tidak Mampu	30 November 2024	dadsdssad	27 November 2024 02:03:16	
5	Sutrisno p	Surat Keterangan Tidak Mampu	02 Desember 2024	adcefcaeddwasd	27 November 2024 02:05:12	
6	Rj	Surat Pengantar	10 Januari 2025	Sekolah	07 Januari 2025 03:46:34	

Hasil

Halaman Surat Disetujui

The screenshot shows a web application interface titled 'ADMIN SIRT'. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Informasi dan Berita, Permintaan Surat, Lihat Masukan, Profil, Pengaturan, and Lihat Halaman User. The main content area is titled 'Riwayat Surat' and displays a summary box with 'JUMLAH SURAT DISETUJUI' (4) and a download icon. Below this is a table titled 'Tabel Surat Disetujui' with columns: No, No. Surat, Nama Pengirim, Perihal Surat, Keperluan, Tanggal Disetujui, and Aksi. The table contains four entries. At the bottom, there is a search bar, a 'Show 10 entries' dropdown, and a 'Previous' button.

No	No. Surat	Nama Pengirim	Perihal Surat	Keperluan	Tanggal Disetujui	Aksi
1	232323	Wahyu Dicky	Surat Pengantar	coba coba	24 Desember 2024	
2	09/D-IV/02/2012	My Sister	Surat Keterangan Tidak Mampu	gffcgjh	30 Desember 2024	
3	09/D-IV/02/2012	Sutrisno p	Pakta Integritas Surat Keterangan Tidak Mampu	dadsds	30 Desember 2024	
4	10/D-IV/02/2012	Kholifatu	Surat Pengantar	pengantar ke desa	02 Januari 2025	

Halaman Surat Ditolak

The screenshot shows a web application interface titled 'ADMIN SIRT'. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Informasi dan Berita, Permintaan Surat, Lihat Masukan, Profil, Pengaturan, and Lihat Halaman User. The main content area is titled 'Riwayat Surat' and displays a summary box with 'JUMLAH SURAT DITOLAK' (4) and a download icon. Below this is a table titled 'Tabel Surat Ditolak' with columns: No, Nama Pengirim, Perihal Surat, Keperluan, Tanggal Ditolak, Keterangan, and Dikirim Pada. The table contains four entries. At the bottom, there is a search bar, a 'Show 10 entries' dropdown, and a 'Previous' button.

No	Nama Pengirim	Perihal Surat	Keperluan	Tanggal Ditolak	Keterangan	Dikirim Pada
1	My Sister	Surat Keterangan Tidak Mampu	dsdfdsf	01 Januari 2025	data tidak valid	27 November 2024 01:54:51
2	Kholifatu	Surat Pengantar	Pengajuan Surat	02 Januari 2025	Format Alamat Salah	02 Januari 2025 02:14:03
3	Ri	Surat Pengantar	Pendaftaran Sekolah	07 Januari 2025		07 Januari 2025 03:38:04
4	Ri	Surat Pengantar	Daftar Sekolah	08 Januari 2025	Surat Keterangan Tidak Untuk Mendaftar Sekolah	08 Januari 2025 03:48:22

Hasil

Halaman Lihat Masukan Warga

The screenshot shows a table titled 'Tabel Masukan Warga' with one row of data. The columns are labeled: No, Nama Pengirim, Nomor Telpon, Perihal, and Masukan. The data row is: 1, Sholahuddin Hasan, 087864272372, Kritik, kamu kocak.

No	Nama Pengirim	Nomor Telpon	Perihal	Masukan
1	Sholahuddin Hasan	087864272372	Kritik	kamu kocak

Halaman Profil Pengurus

The screenshot shows a profile page for a user named Sutrisno. The profile picture is a man with short hair. The details listed are: NIP: 2120102001510987, Name: Sutrisno, Position: Sekretaris RT, and Term of Office: 2024 - 2029. Below the profile, there is a table with fields for Nomor Telpon (62851325441), Blok Nomor (28/C), and Tanda Tangan (a handwritten signature). A blue 'Edit data' button is located at the bottom right of the table.

Hasil

Halaman Edit Data Pengurus

Tambah Data Pengurus

Blok Nomor: 28/C

Sekretaris: No. HP: 62851325441

Masa Jabatan: 62851325441

Upload Foto Pengurus: Choose File (No file chosen)

Upload Foto Tanda Tangan: Choose File (No file chosen)

Halaman Ubah Password Pengurus

Reset Password

« Back

Password Lama: Masukkan Password Lama

Password Baru: Masukkan Password Baru

Konfirmasi Password Baru: Konfirmasi Password Baru

Hasil

Halaman Pengaturan Alamat RT

Pengaturan

Alamat RT

* Hapus Data Jika Ingin Mengganti Alamat RT

Jalan	LUMBA-LUMBA
Rt	001
Rw	002
Desa/Kel	PISANG
Kecamatan	PATIANROWO
Kab/Kota	PASURUAN
Provinsi	JAWA TIMUR

Hapus Data

Halaman Pengaturan Pengurus Desa

Kepengurusan Desa

#	Nama Lengkap	Jabatan	Tanda Tangan	Aksi
1	Mowhenk	Ketua RW		
2	Colpi	Kepala Desa		

Simpan

Kesimpulan

Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Rukun tetangga berbasis Website bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam pengelolaan administrasi dan pelayanan informasi di tingkat pemerintahan yang paling rendah yaitu tingkat RT. Sistem ini memungkinkan warganya untuk mengakses informasi secara cepat, mengajukan surat secara online, memberikan masukan tentang pelayanan RT, serta mempermudah pengurus RT dalam memantau dan memproses pengajuan yang masuk.

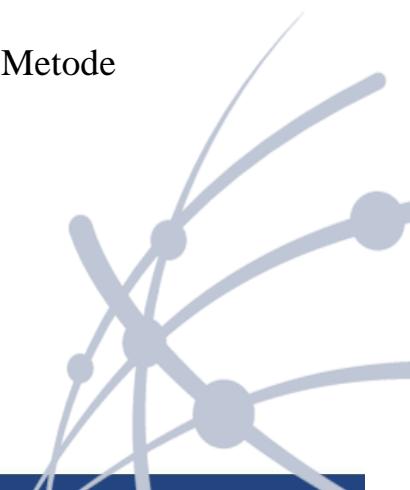
Sistem ini dirancang menggunakan framework CodeIgniter 4 dengan metode Extreme Programming, yang menawarkan fleksibilitas dan efisiensi dalam pengembangan perangkat lunak. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, seluruh fitur utama sistem, seperti pengajuan surat, pengelolaan data warga, dan fitur administrasi lainnya, telah berhasil diimplementasikan sesuai kebutuhan.

Dengan adanya sistem ini, proses administrasi yang sebenarnya dilakukan secara manual dapat disederhanakan, sehingga mengurangi potensi kesalahan dan meningkatkan efisiensi operasional. Penggunaan sistem ini juga memberikan manfaat dalam meningkatkan kepuasan warga terhadap pelayanan yang diberikan oleh pengurus RT. Namun demikian, diperlukan pemeliharaan berkelanjutan untuk memastikan sistem tetap berjalan dengan optimal dan relevan dengan kebutuhan pengguna.



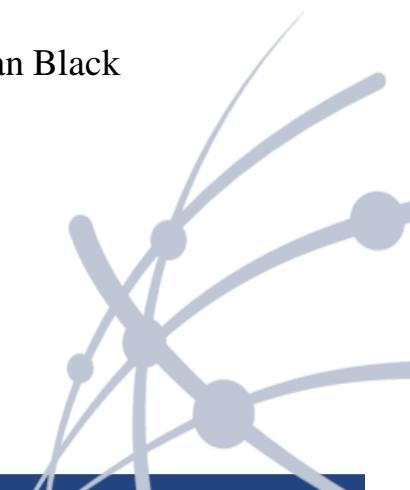
Referensi

- [1] G. Z. Muflih dan R. Ardiansah, “Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa Gumelem Wetan Berbasis Website,” *J. Kridatama Sains Dan Teknol.*, vol. 5, no. 02, hal. 536–551, 2023, doi: 10.53863/kst.v5i02.989.
- [2] D. Kurniadi, Y. Septiana, A. R. Ningsih, dan H. Suhendar, “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan di Lingkungan Rukun Tetangga atau Rukun Warga Berbasis Web,” *J. Algoritm.*, vol. 18, no. 2, hal. 385–395, 2022, doi: 10.33364/algoritma/v.18-2.986.
- [3] C. Kesuma dan M. D. Juniati, “Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa (SIAKSA) Berbasis Web pada Desa Alangamba Kabupaten Cilacap,” 2020.
- [4] M. V. Al Hasri dan E. Sudarmilah, “Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Website Kelurahan Banaran,” *MATRIX J. Manajemen, Tek. Inform. dan Rekayasa Komput.*, vol. 20, no. 2, hal. 249–260, Mei 2021, doi: 10.30812/matrik.v20i2.1056.
- [5] E. Nurlelah, F. N. Hasan, dan Y. R. Situmorang, “This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Terpadu Satu Pintu Berbasis Web,” 2023, doi: 10.31294/jtk.v4i2.
- [6] D. Kristianto dan Y. Findawati, “Perancangan dan Analisis Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan E-government Di Kecamatan Krembung,” no. x, hal. 1693–1704, 1978.
- [7] R. Mersita, D. Darwis, dan A. Surahman, “Sistem Informasi Pembayaran SPP pada Sekolah di Kecamatan Gedung Tataan dengan Metode Extreme Programming,” *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 2, hal. 45–53, 2022, doi: 10.33365/jimasia.v2i2.1872.
- [8] A. Rokhim dan A. Alimin, “Implementasi Metode Extreme Programming Pada Sistem Pelayanan Pengaduan Masyarakat Berbasis Android,” *Spirit*, vol. 15, no. 2, hal. 67–78, 2023, doi: 10.53567/spirit.v15i2.309.



Referensi

- [9] T. Gumelar, R. Astuti, dan A. T. Sunarni, “Sistem Penjualan Online Dengan Metode Extreme Programming,” *J. Telemat.*, vol. 9, no. 2, hal. 87–90, 2017.
- [10] K. ’Afiifah, Z. F. Azzahra, dan A. D. Anggoro, “Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review,” *Intech*, vol. 3, no. 2, hal. 18–22, 2022, doi: 10.54895/intech.v3i2.1682.
- [11] M. T. Prihandoyo, “Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web,” *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 3, no. 1, hal. 126–129, 2018, doi: 10.30591/jpit.v3i1.765.
- [12] R. Sari dan F. Hamidy, “Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, hal. 65–73, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [13] M. R. Ramdani dan Agustin Cahyadi, “Perancangan Sistem Informasi Website Multiuser Menggunakan PHP-HTML Dan Pengolahan Data Menggunakan Google Data Studio Di BKB Nurul Fikri,” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 10, no. 3, hal. 312–321, 2023, [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnal.mdp.ac.id>
- [14] N. Hunaifi, A. Baitul Hikmah, dan A. Nurhasan, “Perancangan Sistem Informasi Permohonan Surat Online ‘Sipadu’ Di Tingkat Kecamatan Berbasis Web,” *J. Sist. Informasi, Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 10, no. 1, hal. 40–52, 2021.
- [15] U. Salamah dan F. N. Khasanah, “Pengujian Sistem Informasi Penjualan Undangan Pernikahan Online Berbasis Web Menggunakan Black Box Testing,” *J. Inf. Manag. Educ. Prof.*, vol. 2, no. 1, hal. 35–46, 2017.



TERIMAKASIH

