

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).

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)

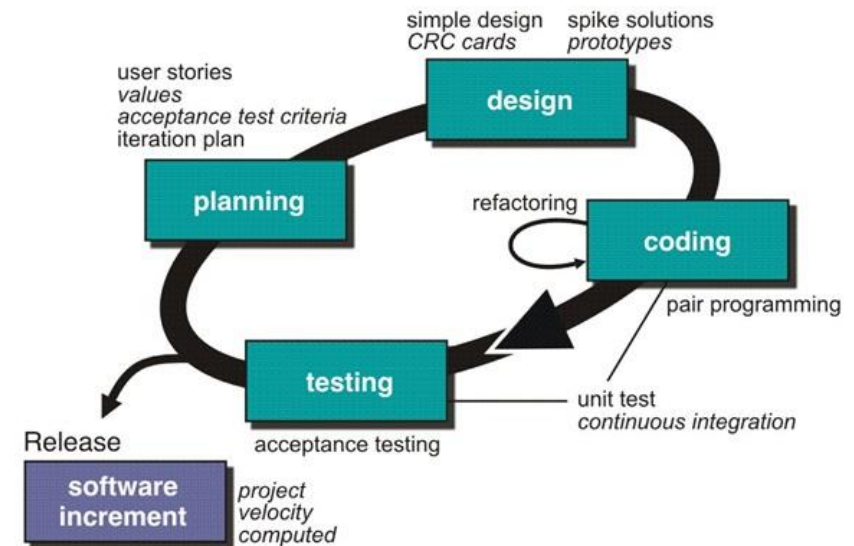
Metodologi Penelitian

- **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 paling efektif untuk memenuhi kebutuhan pengguna
Coding : mengembangkan perangkat lunak berdasarkan desain
Testing : memastikan sistem berfungsi dengan baik



Tahapan Analisis Sistem

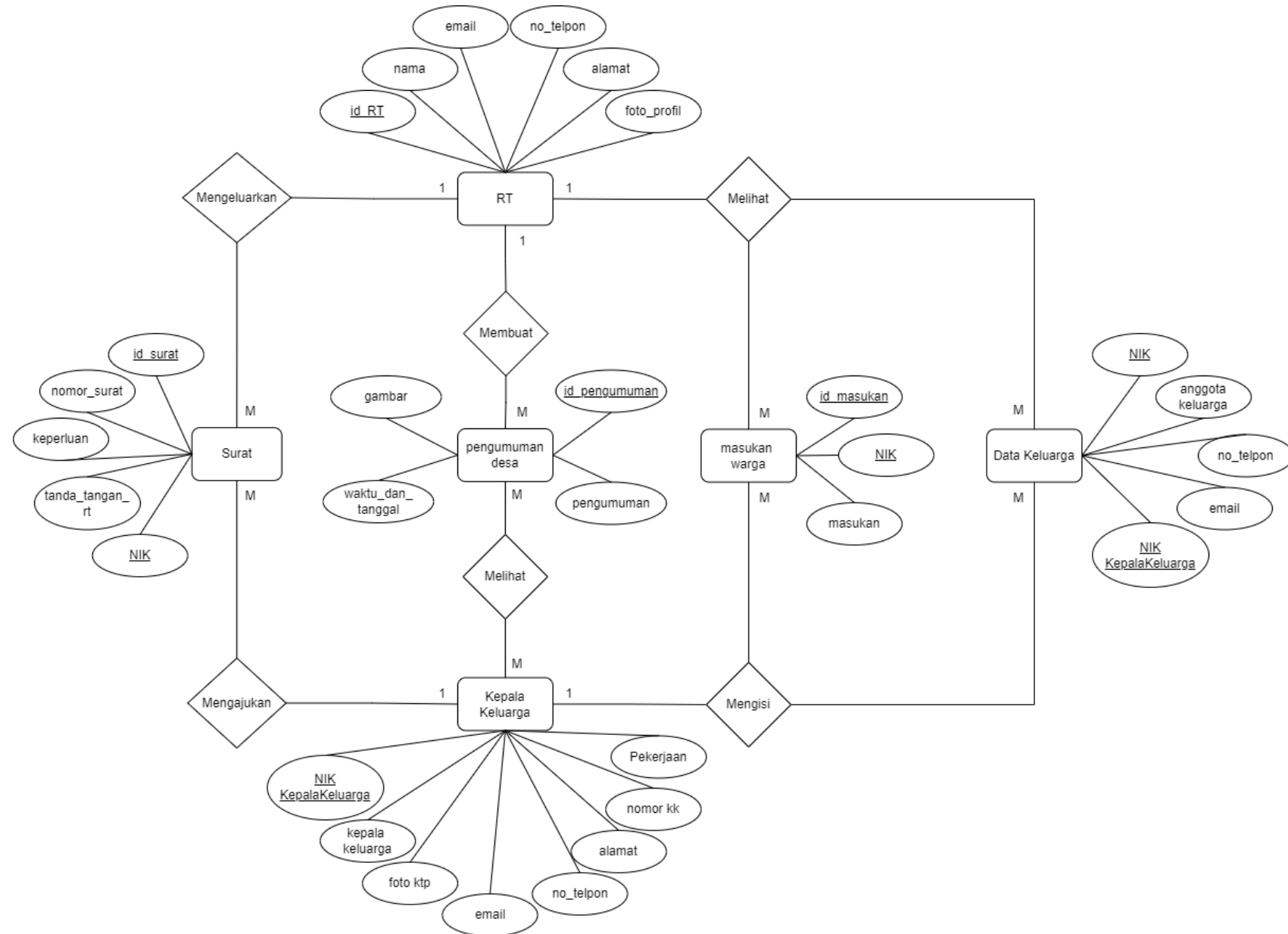
Wawancara : Bentuk komunikasi verbal yang bertujuan untuk mendapatkan informasi melalui serangkaian pertanyaan dan jawaban.

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



ERD

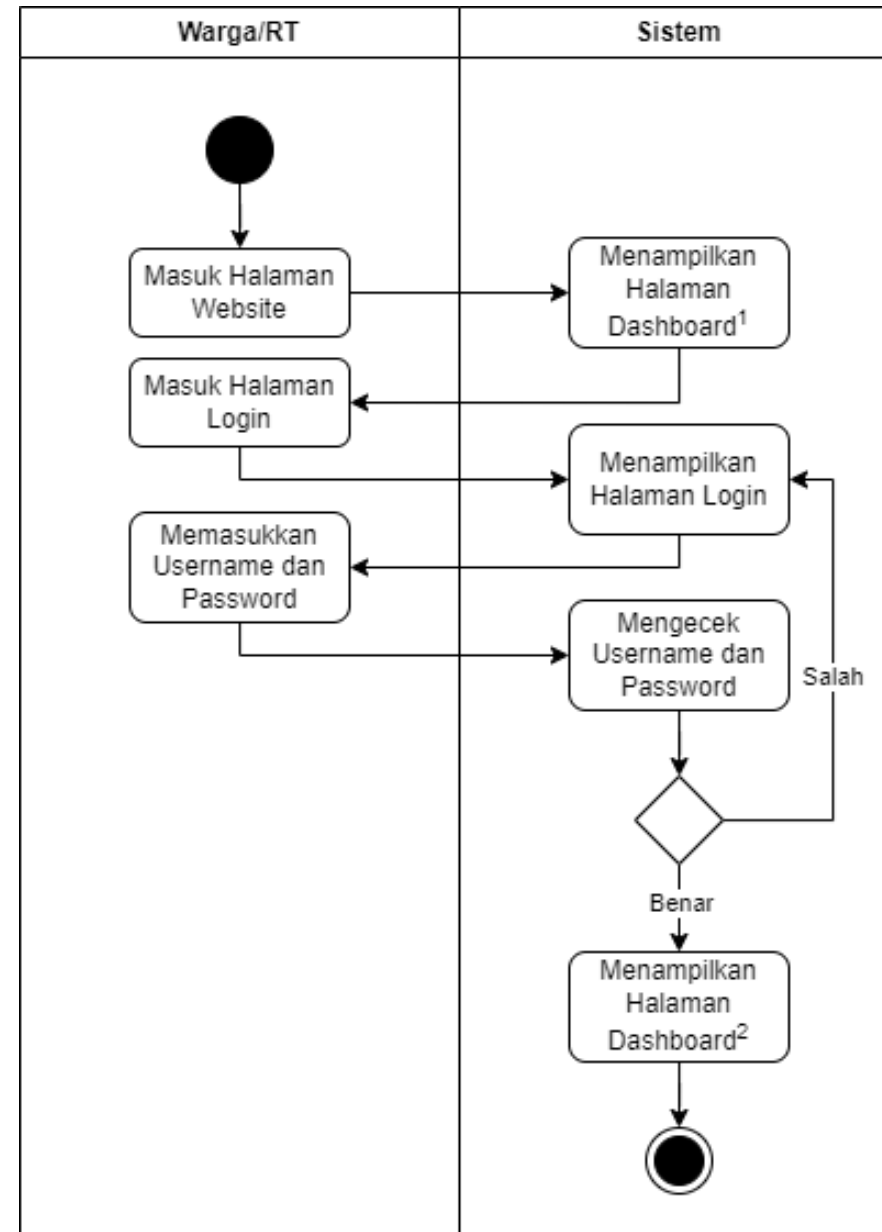
Entity Relationship Diagram merupakan salah satu desain yang sering digunakan untuk merancang *database*. ERD menerangkan keterikatan masing-masing entitas yang ada dalam database.



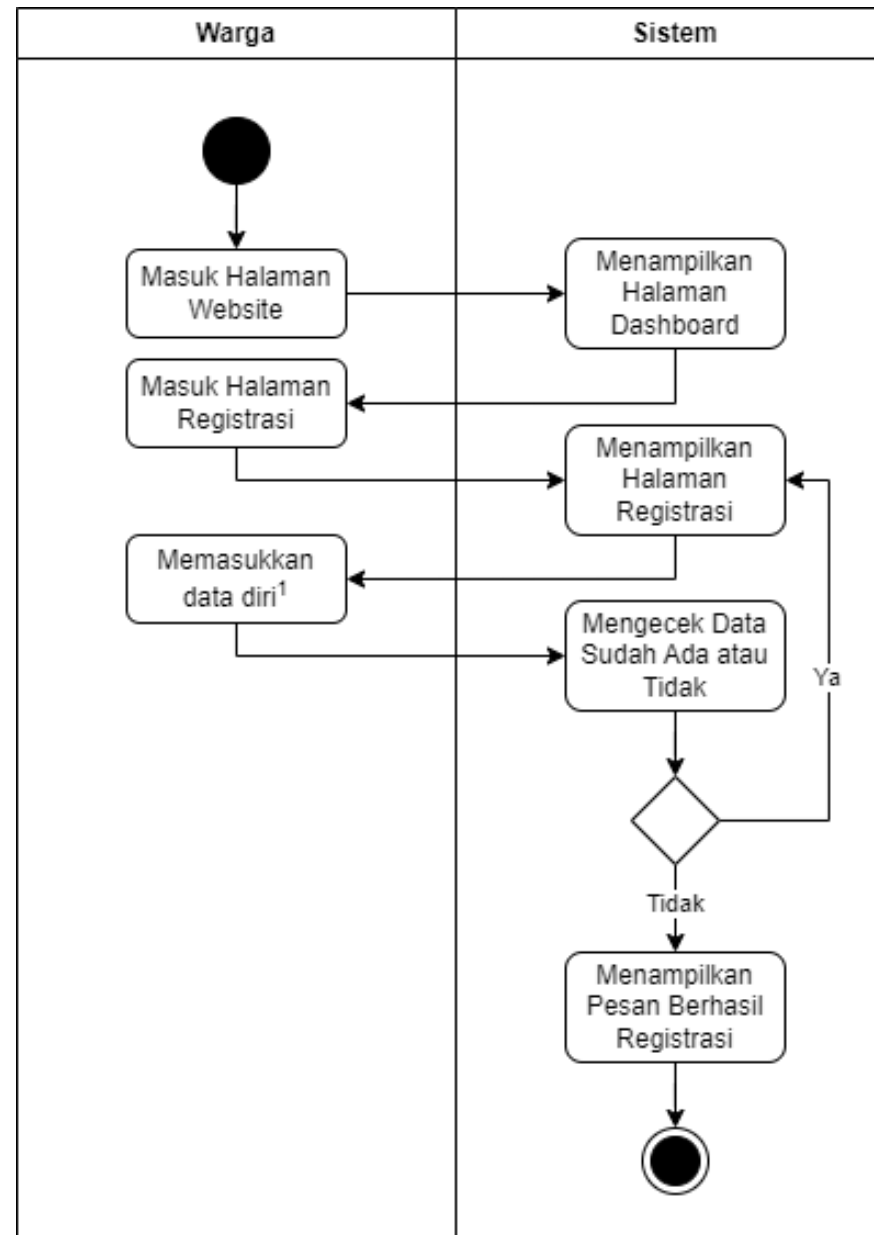
Activity Diagram

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.

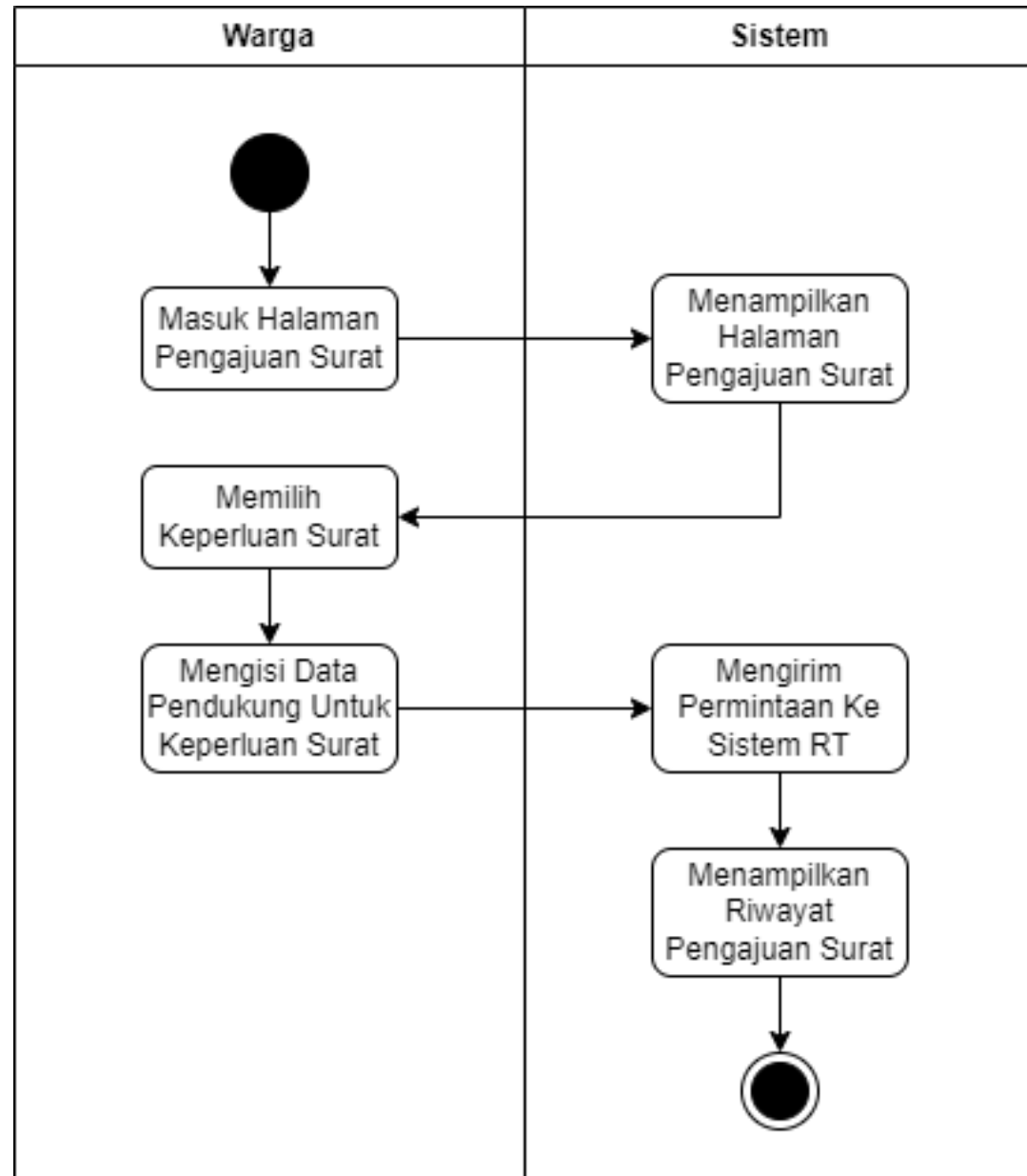
Disamping merupakan contoh *Activity Diagram* yang menjelaskan tentang alur user ketika melakukan **login**.



Activity Diagram Registrasi Warga

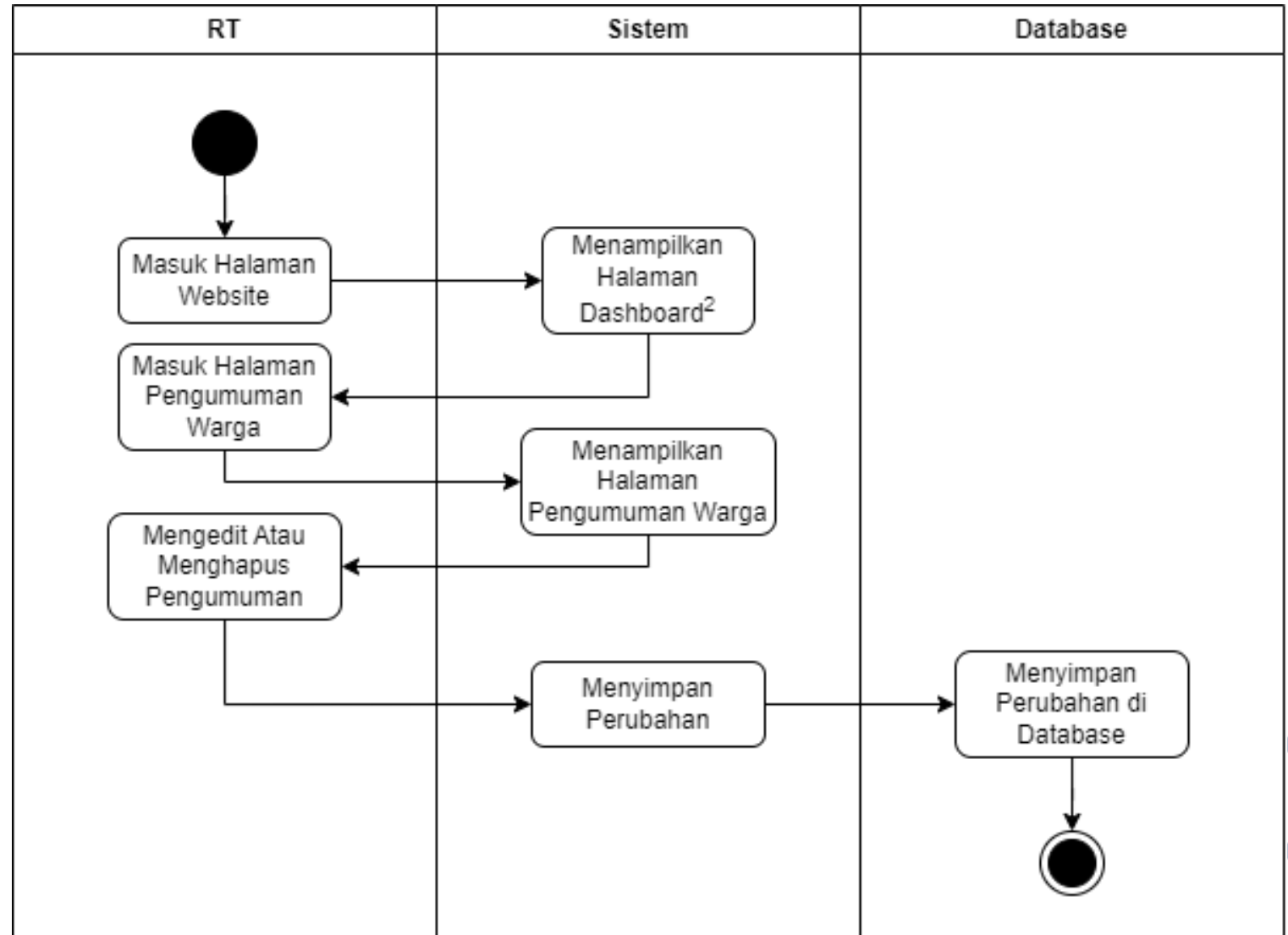


Activity Diagram Pengajuan Surat



Activity Diagram

Mengolah Pengumuman



Tahapan Pengembangan Sistem

- *PHP 8*
- *Framework Codeigniter 4*

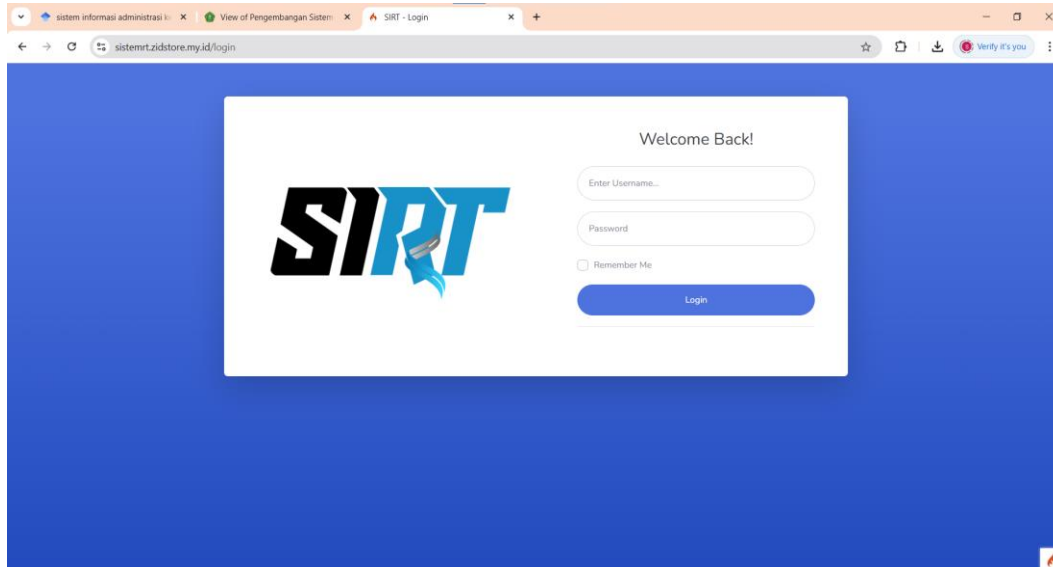
Tahapan Pengujian Sistem

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.

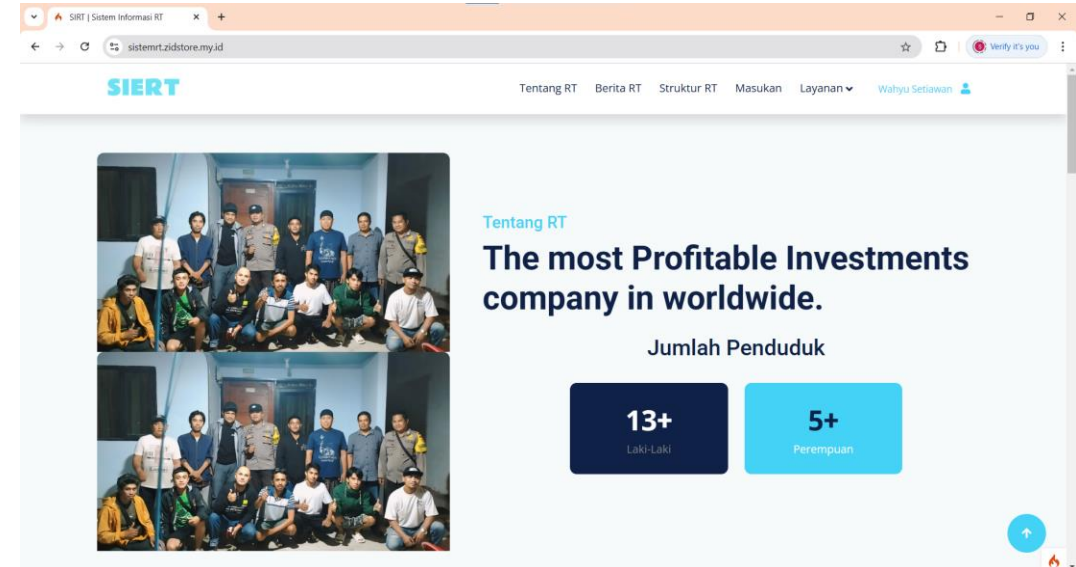


Hasil dan Pembahasan

Halaman Login



Halaman Dashboard User



Hasil

Halaman Pengajuan Surat

SIERT Beranda Wahyu Setiawan

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 Beranda Wahyu Setiawan

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

SIERT Beranda Lihat Riwayat Pendaftaran Wahyu Setiawan

Daftarkan Anggota Keluarga

Beranda / Layanan / 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

SIERT Beranda Wahyu Setiawan

Riwayat Pendaftaran Keluarga

Beranda / Layanan / Riwayat Pendaftaran Keluarga

[← Kembali](#)

Show 10 entries

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	-	-
3	M Abiyyu		Jabon , 2024-10-30	Anggota Keluarga	Ditolak	Nama Tidak Boleh Disingkat	2024-12-10 16:41:46

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Hasil

Halaman Detail Warga

SIERT Beranda Wahyu Setiawan

[Kembali](#)
Data Diri

Attribute	Value
NIK	35141430300002
No. KK	3514143112040003
Nama	Wahyu Setiawan
TTL	Krian, 31 Desember 2003
No. Telpn	6297564272456
Alamat	Kersikan Bangil
No. Blok	III/A
Dawis	
Pekerjaan	Pelajar

[Change Password](#)

Data Keluarga

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

Halaman Ubah Password

SIERT Beranda Wahyu Setiawan

Reset Password

[Back](#)

Password Lama
Masukkan Password Lama

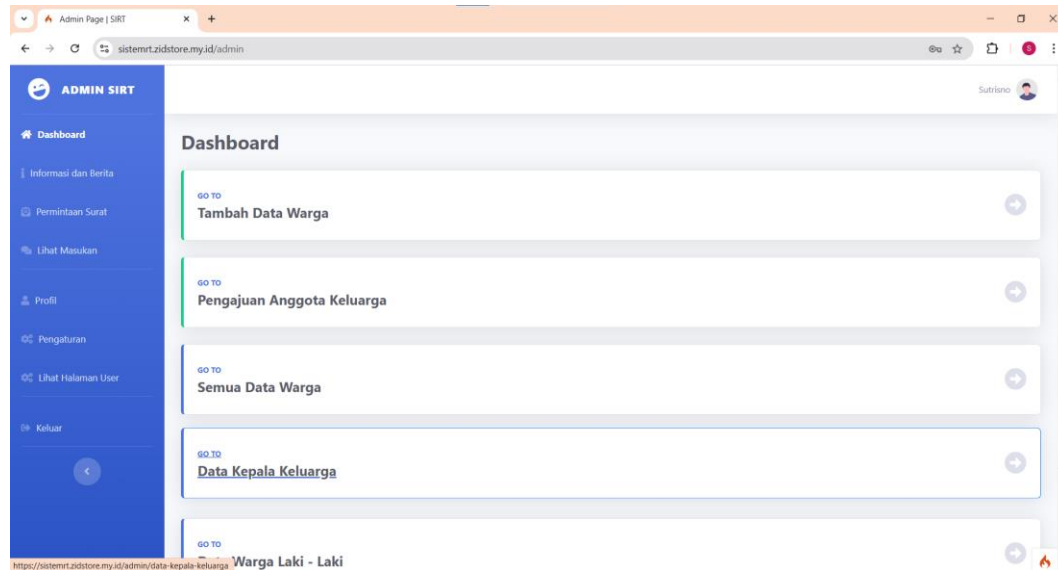
Password Baru
Masukkan Password Baru

Konfirmasi Password Baru
Konfirmasi Password Baru

[Simpan](#)

Hasil

Halaman Dashboard Admin



Halaman Tambah Data Warga

The screenshot displays the 'Tambah Data' (Add Data) form for adding a resident. The form is titled 'Tambah Data Penduduk' and includes a green 'Kembali' (Back) button. The fields are organized as follows: 'Nomor KK' (Maksimal 16 angka), 'Nomor Induk Kependudukan (NIK)' (Maksimal 16 angka), and 'Nama Lengkap' (ex: Achmad Wahyudi (Nama Tanpa Gelar)). Below these are 'Jenis Kelamin' (Pilih...), 'Tempat Lahir', and 'Tanggal Lahir' (dd/mm/yyyy). Further down are 'Jenis Pekerjaan', 'Status Perkawinan' (Pilih...), and 'Agama' (Pilih...). The bottom section contains 'Status Dalam Keluarga' (Pilih...), 'Kewarganegaraan' (Pilih...), and 'No. WhatsApp' (ex: 6287864272372). The user 'Sutrisno' is logged in, shown in the top right corner.

Hasil

Halaman Pengajuan Anggota Keluarga

ADMIN SIRT

Pengajuan Anggota Keluarga

[Kembali](#)

Tabel Data Penduduk Yang Diajukan

Disetujui Ditolak

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 SIRT

Pengajuan Anggota Keluarga

[Kembali](#)

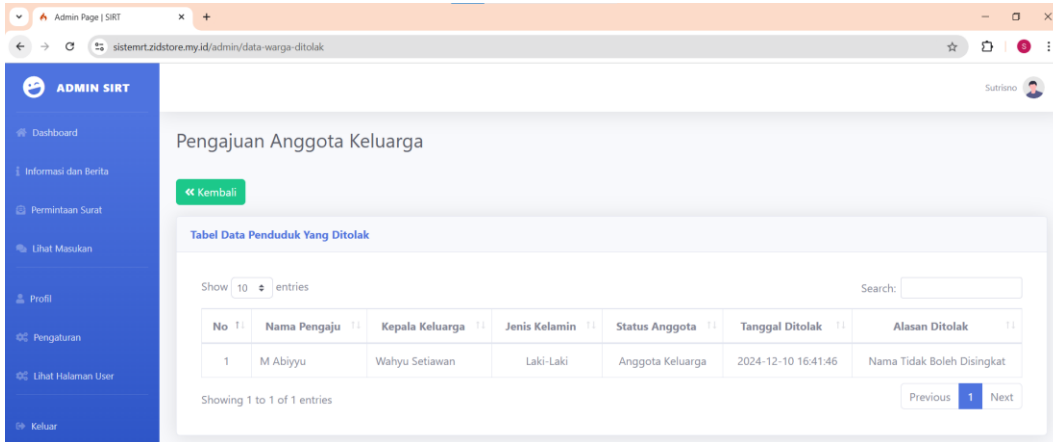
Tabel Data Penduduk Yang Diterima

Show 10 entries Search:

No	Nama Pengaju	Kepala Keluarga	No. KK	NIK	Jenis Kelamin	Status Anggota	Tanggal Diterima
1	Wahyu Setiawan	Wahyu Setiawan	3514143112040003	3514143030300002	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	Kholifatu	Kholifatu	5432109876543120	5432109876543121	Laki-Laki	Kepala Keluarga	2025-01-02 00:00:00
6	Fil Ardi	Kholifatu	5432109876543120	5432109876543122	Laki-Laki	Istri	2025-01-02 10:33:26

Hasil

Halaman Pengajuan Anggota Keluarga



ADMIN SIRT

Pengajuan Anggota Keluarga

[Kembali](#)

Tabel Data Penduduk Yang Ditolak

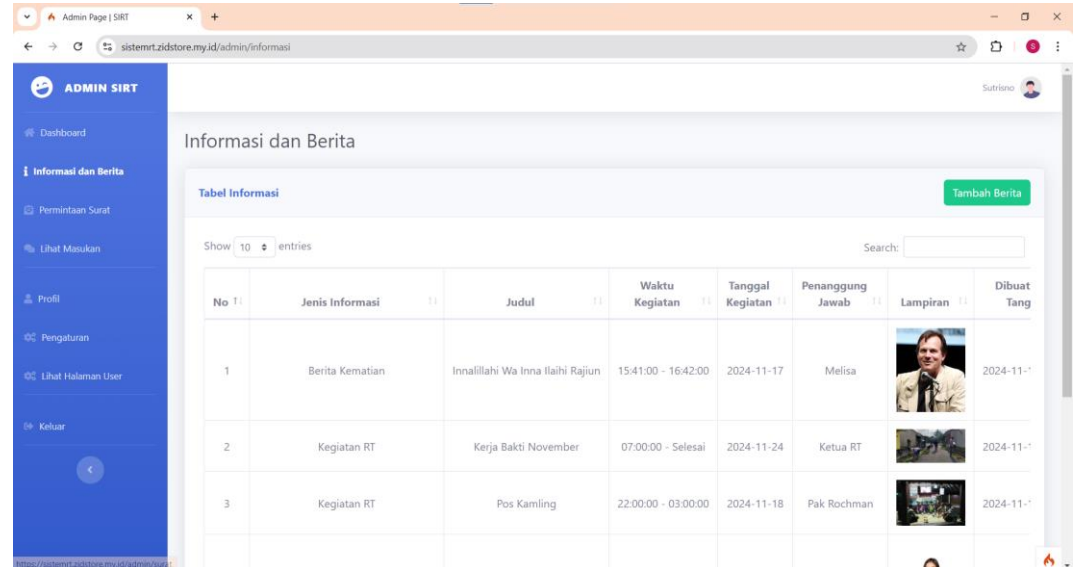
Show 10 entries Search:

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

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Halaman Informasi dan Berita






ADMIN SIRT

Informasi dan Berita

[Tambah Berita](#)

Tabel Informasi

Show 10 entries Search:

No	Jenis Informasi	Judul	Waktu Kegiatan	Tanggal Kegiatan	Penanggung Jawab	Lampiran	Dibuat Tang
1	Berita Kematian	Innalillahi Wa Inna Ilaihi Rajiun	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		2024-11-24
3	Kegiatan RT	Pos Kamling	22:00:00 - 03:00:00	2024-11-18	Pak Rochman		2024-11-18

Hasil

Halaman Tambah Berita

ADMIN SIRT

Dashboard

Informasi dan Berita

Permintaan Surat

Lihat Masukan

Profil

Pengaturan

Lihat Halaman User

Keluar

Informasi dan Berita

[Kembali](#)

Tambah Informasi

Jenis Informasi:

Judul Informasi:

Waktu Kegiatan:

Waktu Berakhir:

Tanggal Kegiatan:

Penanggung Jawab:

Upload Lampiran Kegiatan:

Deskripsi Informasi:

Halaman Permintaan Surat

ADMIN SIRT

Dashboard

Informasi dan Berita

Permintaan Surat

Lihat Masukan

Profil

Pengaturan

Lihat Halaman User

Keluar

Permintaan Surat

Jumlah Surat Masuk: 6

Tabel Permintaan Surat

[Ditolak](#) [Diterima](#)

Show 10 entries

Search:

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

Hasil

Halaman Surat Disetujui

ADMIN SIRT

Riwayat Surat

JUMLAH SURAT DISETUJUI: 4

« Kembali

Tabel Surat Disetujui

Show 10 entries Search:

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

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Halaman Surat Ditolak

ADMIN SIRT

Riwayat Surat

JUMLAH SURAT DITOLAK: 4

« Kembali

Tabel Surat Ditolak

Show 10 entries Search:

No	Nama Pengirim	Perihal Surat	Keperluan	Tanggal Ditolak	Keterangan	Dikirim Pada
1	My Sister	Surat Keterangan Tidak Mampu	ddddd	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

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Hasil

Halaman Lihat Masukan Warga

ADMIN SIRT

Masukan Warga

Tabel Masukan Warga

Show 10 entries Search:

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

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Halaman Profil Pengurus

ADMIN SIRT

Preference

Profil Diri

Ubah Password

2120102001510987 Sutrisno

Sekretaris RT

Masa Jabatan : 2024 - 2029

Nomor Telpn	62851325441
Blok Nomor	28/C
Tanda Tangan	

Edit data

Hasil

Halaman Edit Data Pengurus

The screenshot shows the 'ADMIN SIRT' interface with a modal titled 'Tambah Data Pengurus'. The modal contains the following fields and options:

- Blok Nomor:** A text input field containing '28/C'.
- No. HP:** A text input field containing '62851325441'.
- Upload Foto Pengurus:** A file upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- Upload Foto Tanda Tangan:** A file upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- Buttons:** 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save) buttons at the bottom right of the modal.

The background shows the 'Preference' page with a sidebar menu on the left containing: Dashboard, Informasi dan Berita, Permintaan Surat, Lihat Masukan, Profil, Pengaturan, Lihat Halaman User, and Keluar. The main content area displays profile information for 'Subriano' with fields for 'Profil Diri', 'Masa Jabat', and 'Edit data'.

Halaman Ubah Password Pengurus

The screenshot shows the 'ADMIN SIRT' interface with a 'Reset Password' form. The form includes the following elements:

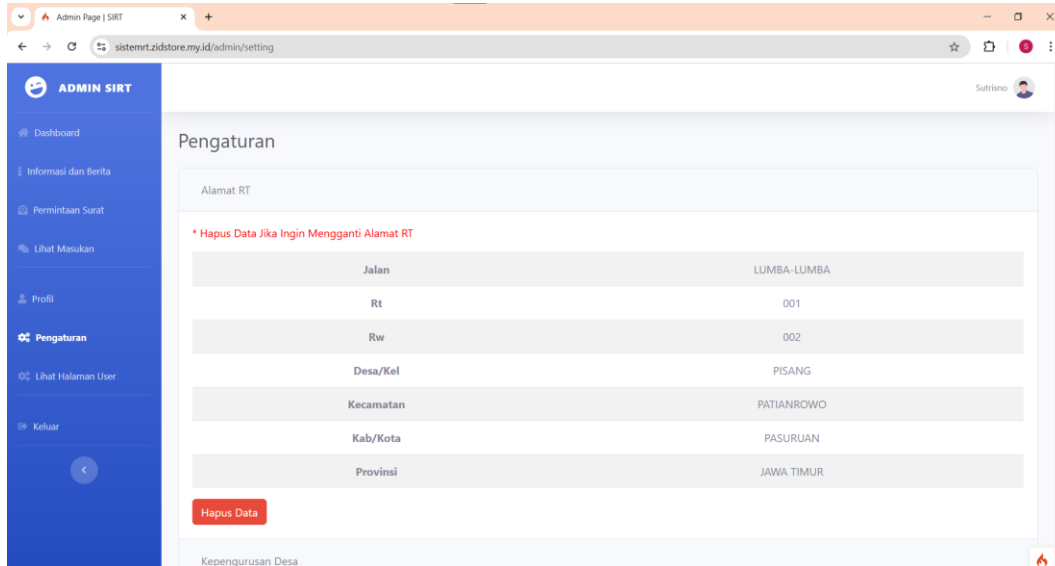
- Back Link:** A '<< Back' link at the top left of the form area.
- Password Lama:** A text input field labeled 'Masukkan Password Lama' with a toggle icon on the right.
- Password Baru:** A text input field labeled 'Masukkan Password Baru' with a toggle icon on the right.
- Konfirmasi Password Baru:** A text input field labeled 'Konfirmasi Password Baru' with a toggle icon on the right.
- Simpan Button:** A green 'Simpan' button at the bottom left of the form.

The background shows the 'Reset Password' page with a sidebar menu on the left containing: Dashboard, Informasi dan Berita, Permintaan Surat, Lihat Masukan, Profil, Pengaturan, Lihat Halaman User, and Keluar.



Hasil

Halaman Pengaturan Alamat RT



ADMIN SIRT

Sutrisno

Pengaturan

Alamat RT

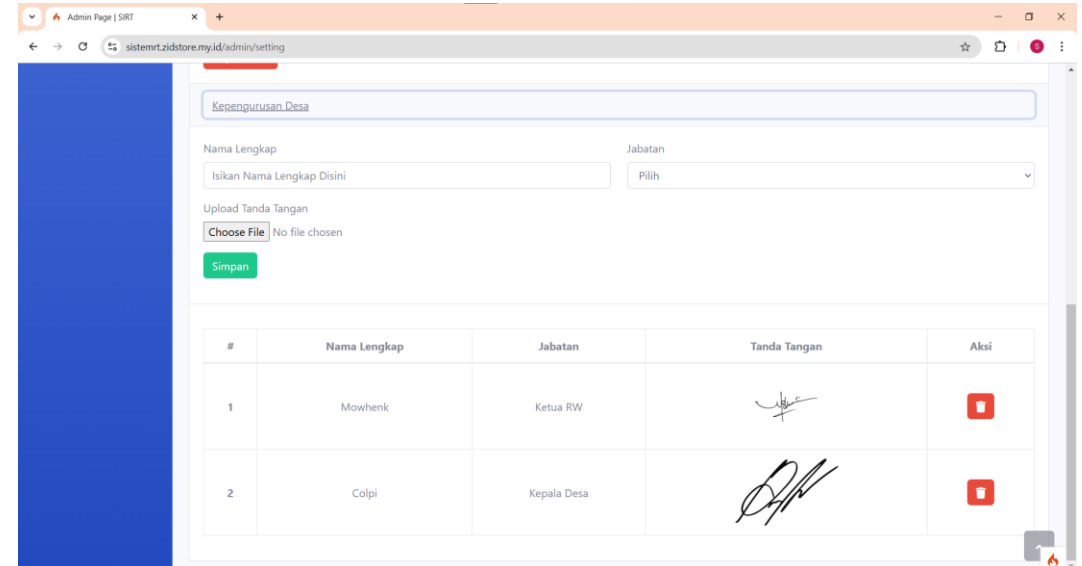
* Hapus Data Jika Ingin Mengganti Alamat RT

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

Hapus Data

Kepengurusan Desa

Halaman Pengaturan Pengurus Desa



ADMIN SIRT

Sutrisno

Kepengurusan Desa

Nama Lengkap

Isikan Nama Lengkap Disini





Jabatan

Pilih

Upload Tanda Tangan

Choose File No file chosen

Simpan

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

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 sebelumnya 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. Algoritma.*, 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,” *MATRIK J. Manajemen, Tek. Inform. dan Rekayasa Komput.*, vol. 20, no. 2, hal. 249–260, Mei 2021, doi: 10.30812/matrik.v20i2.1056.
- [5] E. Nurlalah, 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

