

**IMPLEMENTASI MODEL SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE
(SDLC) PADA SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS WEB
KELURAHAN TOMALOU KOTA TIDORE KEPULAUAN**

***IMPLEMENTATION OF THE SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE
(SDLC) MODEL IN THE WEB-BASED ADMINISTRATIVE
INFORMATION SYSTEM FOR TOMALOU VILLAGE, TIDORE
KEPULAUAN CITY***

Mudar Safi ¹, Abjan Samad ², Ilham Djufri ³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Komputer

Akademi Ilmu Komputer Ternate

Email: abjansamad13@gmail.com

Abstrak

Inovasi pelayanan pada Kelurahan Tomalou dari segi pelayanan administrasi adalah salah satu nilai minus yang terdapat pada kelurahan Tomalou sesuai penerapan penilaian pada lomba Kelurahan Tingkat Nasional tahun 2019 yang diselenggarakan oleh Kementrian Dalam Negeri. Sehingga kebutuhan akan penyampaian informasi serta peningkatan kualitas pelayanan administrasi yang cepat adalah salah satu tujuan utama dari kantor Kelurahan. Urgensi dari penelitian ini adalah meningkatkan efisiensi dan aksesibilitas informasi, proyek ini dapat memberikan kontribusi pada peningkatan layanan publik di Kelurahan Tomalou. Implementasi Model *Software Development Life Cycle (SDLC)* pada Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web Kelurahan Tomalou Kota Tidore Kepulauan merupakan salah satu solusi tepat dalam pengembangan dan inovasi pelayanan administrasi pada kelurahan Tomalou atau aplikasi yang disebut *SITOMADATA* dengan Tujuan menciptakan sistem yang efisien serta membuat pelayanan publik lebih dimaksimalkan dengan menggunakan Metode Perancangan *Sistem Software Development Life Cycle (SDLC)*. *SITOMADATA* memungkinkan warga Tomalou untuk mengakses layanan publik dengan lebih mudah dan transparan, mengurangi birokrasi yang rumit serta meningkatkan akurasi dan keandalan data. Pada penelitian ini bahasa Pemrograman yang digunakan adalah *PHP, HTML dan CSS*.

Kata Kunci: Inovasi pelayanan administrasi, *Software Development Life Cycle*, Sistem Informasi; Administrasi Online; Pelayanan Online;

Abstract

Service innovation in Tomalou Village, particularly in administrative services, was identified as one of the shortcomings during the evaluation of the National Village Competition in 2019, organized by the Ministry of Home Affairs. Therefore, the need for improved information dissemination and enhanced quality of fast administrative services is one of the main objectives of the Village Office. The urgency of this research is to improve the efficiency and accessibility of information, and this project can contribute to improving public services in Tomalou Village. Implementing the Software Development Life Cycle (SDLC) Model in the Web-Based Administrative Information System for Tomalou Village, Tidore Kepulauan City, is an appropriate solution for developing and innovating administrative services in Tomalou Village. This application, SITOMADATA, aims to create an efficient system and optimize public services using the Software Development Life Cycle (SDLC) system design method. SITOMADATA allows Tomalou residents to access public services more easily and transparently, reducing complex bureaucracy and improving data accuracy and reliability. In this research, the programming languages used are PHP, HTML, and CSS.

keyword: Innovation in administrative services, Software Development Life Cycle, Information Systems; Online Administration; Online Services.

PENDAHULUAN

Pemerintah Kelurahan berperan penting dalam mengelola dan memanfaatkan sumber daya di tingkat desa, serta bertanggung jawab atas administrasi kependudukan dalam memberikan pelayanan kepada Masyarakat (Andoyo et al., 2014). Tanggung jawab pengelolaan pelaksanaan pelayanan, yang harus dilakukan dengan akurat, efisien, dan tepat waktu agar memberikan kepuasan kepada penduduk sebagai penerima layanan (Al Hasri & Sudarmilah, 2021). Pengelolaan administrasi mulai dari pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Akte

Kelahiran hingga Akte Kematian adalah bentuk pengelolaan administrasi yang bersifat konvensional (Kasyif Gufran Umar dkk., 2022). Oleh karena itu, selain dalam peningkatan pelayanan yang efisien, untuk kemudahan akan pelayanan administrasi maka kelurahan Tomalou sangat membutuhkan inovasi pada pelayanan administrasi berupa sistem informasi yang berbasis web (Komalasari dkk., 2020). Sehingga kebutuhan akan penyampaian informasi serta peningkatan kualitas pelayanan administrasi yang cepat

adalah salah satu tujuan utama dari kantor Kelurahan Tomalou.

Kelurahan Tomalou merupakan salah satu kelurahan yang ikut berpartisipasi dalam lomba Kelurahan Tingkat Nasional tahun 2019 yang diselenggarakan oleh Kementerian Dalam Negeri. Dalam lomba tersebut, Kelurahan Tomalou di tetapkan sebagai juara 2. Titik fokus akan penilaian dari lomba tersebut adalah penilaian pada aspek inovasi sehingga persaingan antar kelurahan adalah persaingan akan inovasi pelayanan. Penilaian tersebut adalah format penilaian sesuai Permendagri No 81 Tahun 2015 (tvonlinetidore.net, 2019). Sehingga Inovasi pada Kelurahan Tomalou dari segi pelayanan administrasi adalah salah satu nilai minus yang terdapat pada kelurahan Tomalou sesuai penerapan penilaian pada lomba tersebut.

Menurut Teguh Priyango dkk. (2019) dalam penelitiannya yang berjudul Sistem Informasi Administrasi Kependudukan di Kelurahan Sangaji Berbasis Web, penelitian tersebut dengan tujuan Untuk mempermudah warga dalam proses pengurusan dokumen di tingkat kelurahan dan menyampaikan informasi mengenai layanan masyarakat dengan lebih efisien. Metode Perancangan yang digunakan pada penelitian ini

Berdasarkan penjelasan latar belakang, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul

“Implementasi Model Software Development Life Cycle (SDLC) pada Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web Kelurahan Tomalou Kota Tidore Kepulauan” Dengan tujuan untuk meningkatkan kinerja efisien dalam memberikan layanan administrasi kependudukan kepada masyarakat. Penelitian ini, peneliti menggunakan *Software Development Life Cycle (SDLC)* sebagai metode Perancangan Sistem dan akan menghasilkan aplikasi yang diberi nama SITOMADATA.

LANDASAN TEORI

Menurut (Meita Widyasri dkk., 2022), sistem informasi dibagi menjadi dua kata yaitu sistem dan informasi. Sistem di definisikan sebagai gabungan elemen-elemen berupa data, rangkaian prosedur yang saling terkait, partisipasi sumber daya manusia, serta integrasi teknologi baik dalam bentuk perangkat keras maupun perangkat lunak.

Menurut (Ridha Albaar, 2021), Penggunaan sistem informasi di dalam suatu organisasi untuk mendukung pemenuhan informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen. Menurut (Arif et al., 2023), sistem informasi dirancang untuk membantu organisasi dalam pengambilan keputusan, pemrosesan transaksi, pengelolaan data, dan komunikasi. Sistem informasi dapat digunakan

di berbagai bidang, termasuk bisnis, pendidikan, kesehatan, dan pemerintahan, untuk meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan pengelolaan informasi secara keseluruhan.

Menurut (Ningtyas dkk., 2023) Situs web atau website dapat didefinisikan sebagai serangkaian halaman yang dirancang untuk menampilkan berbagai informasi dalam bentuk teks, gambar statis atau bergerak, animasi, suara, atau kombinasi dari elemen-elemen tersebut. Website dapat bersifat statis atau dinamis, membentuk suatu struktur terpadu yang saling terkait, dihubungkan melalui jaringan halaman (hyperlink) (Yuli Prasetyo et al., 2018).

Cycle (SDLC). SDLC adalah Suatu pendekatan atau metode yang ditujukan untuk menganalisis pengembangan dan merancang suatu sistem dengan tujuan agar sistem tersebut memenuhi kebutuhan yang diinginkan (Sholihah et al., 2020).

Menurut (Ningtyas et al., 2023) PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman sisi server yang digunakan terutama untuk pengembangan aplikasi web. PHP memungkinkan pengembang untuk membuat halaman web yang dinamis dan interaktif dengan mengintegrasikan kode HTML dan skrip pemrograman.

MariaDB adalah sebuah Sistem Manajemen Basis Data Relasional (RDBMS) yang bersifat open-source dan merupakan fork dari MySQL.

MariaDB dikembangkan oleh para pendiri asli MySQL, termasuk Michael "Monty" Widenius, setelah MySQL diakuisisi oleh Oracle Corporation. Tujuan utama pembuatan MariaDB adalah untuk memastikan bahwa pengembangan MySQL tetap terbuka dan bebas dari kontrol perusahaan tertentu (Riska Santi & Octaviansyah Pasaribu, 2023).

Flowchart adalah diagram yang menggambarkan langkah-langkah atau alur proses secara visual menggunakan simbol-simbol standar. Flowchart digunakan untuk memetakan urutan tindakan, keputusan, dan proses dalam suatu sistem atau program, sehingga memudahkan pemahaman dan analisis proses tersebut (Putri et al., 2019).

METODE PENELITIAN

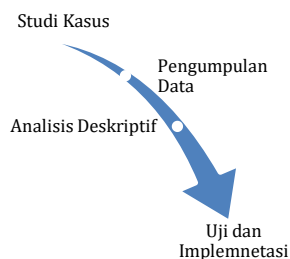
Lokasi penelitian yang akan dilaksanakan adalah pada Kantor Kelurahan Tomalou, Kec. Tidore Selatan, Kota Tidore Kepulauan, Provinsi Maluku Utara. Tempat penelitian dapat dilihat pada gambar 1 :



Gambar 1. Titik Koordiant Kantor Kelurahan Tomalou

Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan dan implementasi ini adalah *Software Development Life*

Metode penelitian yang tepat untuk penelitian berjudul "Implementasi Model Software Development Life Cycle (SDLC) pada Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web Kelurahan Tomalou Kota Tidore Kepulauan" adalah metode penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Pendekatan ini cocok karena penelitian berfokus pada penerapan SDLC dalam pengembangan aplikasi di konteks spesifik, yaitu Kelurahan Tomalou.



Gambar 2. Alur Penelitian

- Pendekatan Studi Kasus: Studi kasus memungkinkan peneliti mendalami penerapan SDLC secara rinci dalam pengembangan aplikasi

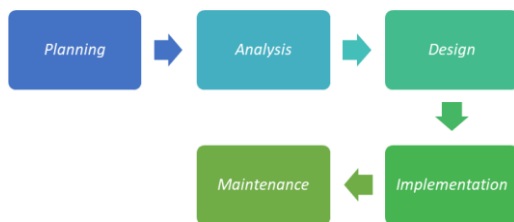
SITOMADATA, serta melihat dampaknya pada pelayanan masyarakat di Tomalou.

- Pengumpulan Data: Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan pemangku kepentingan (seperti staf kelurahan dan masyarakat pengguna aplikasi), observasi langsung, serta dokumentasi terkait pengembangan dan implementasi aplikasi.
- Analisis Deskriptif: Analisis data dilakukan secara deskriptif untuk memahami proses penerapan SDLC, identifikasi kendala, serta dampak inovasi aplikasi terhadap pelayanan publik.
- Uji Implementasi dan Evaluasi: Selain itu, metode pengembangan SDLC itu sendiri mengandung tahapan iteratif yang dapat digunakan untuk mengukur kinerja sistem secara bertahap.

Metode ini memberikan fleksibilitas dan pemahaman yang mendalam tentang efektivitas aplikasi SITOMADATA dalam konteks pelayanan administrasi di Kelurahan Tomalou.

Tahapan-tahapan Penelitian

Adapun tahapan dalam metode perancangan dapat dilihat pada Gambar 3 :



Gambar 3. *Software Development Life Cycle (SDLC)*

Implementasi SDLC ini melibatkan beberapa tahapan penting untuk memastikan aplikasi berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

1. Tahap Perencanaan (*Planning*) Pada tahap ini, dilakukan analisis kebutuhan masyarakat dan perangkat kelurahan.
2. Tahap Analisis (*Analysis*) Tim pengembang mengumpulkan informasi mengenai prosedur manual yang digunakan oleh masyarakat dan pihak kelurahan dalam proses pengurusan surat-surat. Setelah itu, dilakukan analisis untuk mengidentifikasi masalah utama
3. Tahap Desain (*Design*) Pada tahap ini, dilakukan perancangan sistem berdasarkan hasil analisis. Desain aplikasi SITOMADATA mencakup desain antarmuka pengguna (UI), desain basis data, dan arsitektur sistem secara keseluruhan. Aplikasi dirancang agar user-friendly, Sistem basis data dirancang untuk menyimpan informasi secara efisien dan aman, dengan fitur yang

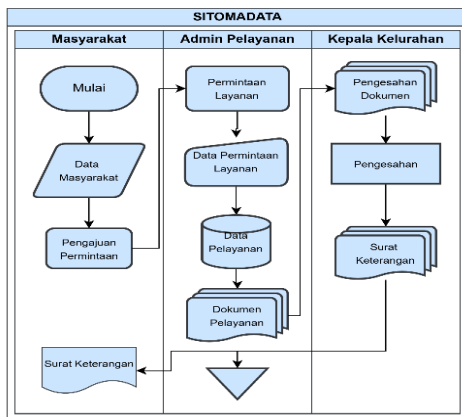
memungkinkan pengelolaan data secara terpusat.

4. Tahap Pengembangan (*Development*) Pada tahap ini, aplikasi SITOMADATA dikembangkan sesuai dengan spesifikasi desain yang telah ditetapkan. Tim pengembang menggunakan teknologi berbasis web agar aplikasi dapat diakses dengan mudah melalui berbagai perangkat.
5. Tahap Pengujian (*Testing*) Aplikasi yang telah dikembangkan kemudian diuji secara menyeluruh untuk mengidentifikasi bug atau masalah lain. Uji coba dilakukan baik dari sisi fungsionalitas, kompatibilitas perangkat, maupun keamanan data..
6. Tahap Implementasi (*Implementation*) Setelah tahap pengujian selesai, aplikasi SITOMADATIimplementasi kan secara resmi di Kelurahan Tomalou. Pada tahap ini, aplikasi mulai digunakan oleh pihak kelurahan untuk melayani masyarakat. Pelatihan diberikan kepada staf kelurahan agar mereka mampu menggunakan aplikasi dengan baik.
7. Tahap Pemeliharaan (*Maintenance*) Tahap pemeliharaan dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi SITOMADATA tetap berfungsi optimal. Pemeliharaan

mencakup pemantauan kinerja aplikasi, perbaikan bug yang ditemukan selama penggunaan, serta penambahan fitur baru berdasarkan kebutuhan yang muncul dari pengguna.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

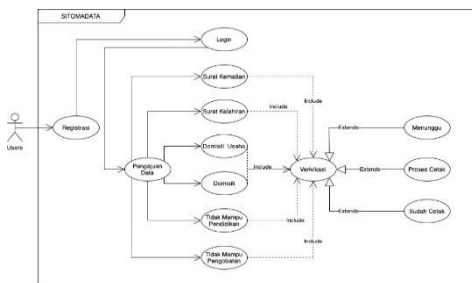
Analisis Sistem



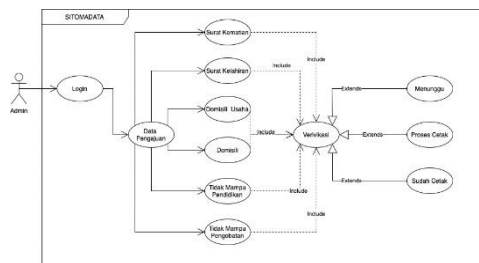
Gambar 4. Flowchart Analisis Sistem Pelayanan SITOMADATA

Masyarakat akan mengajukan permintaan layanan yang akan dibutuhkan oleh masyarakat yang telah disediakan oleh SITOMADATA.

Usecase SITOMADATA



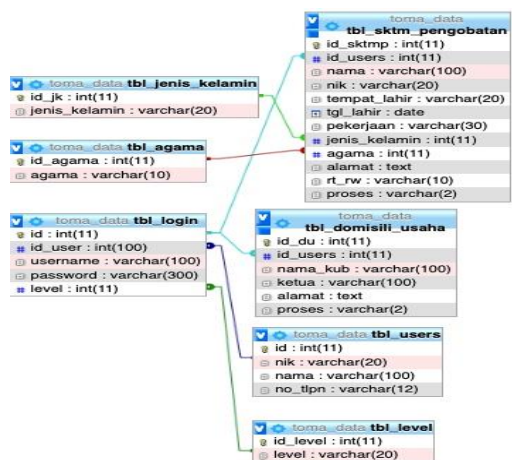
Gambar 5. Usecase User (Masyarakat)



Gambar 6. Usecase Admin

Relasi Tabel

Berikut adalah Relasi database pada aplikasi SITOMADATA



Gambar 7. Relasi Tabel Database

Perancangan Antar Muka



Gambar 8. Layout Menu Utama

Form Surat Keterangan Kematian

Nomor Induk Kependudukan (NIK)	Nomor Kartu Keluarga
Nama Lengkap Sesuai KTP	Tempat Lahir
Tanggal Lahir	Agama
Status	Warga Negara
Pekerjaan	No Telpun
Alamat	

Gambar 9. Form Ket. Kematian

Form Surat Kelahiran

Nama Kepala Keluarga	Nomor Kartu Keluarga
Nama Bayi	Jenis Kelamin
Tempat lahir	Tempat Kelahiran
Tanggal Lahir Bayi	Pukul
Jenis Kelahiran	Kelahiran ke
Pencolong Kelahiran	Berat Bayi
Pengantar Bayi	Nama Ibu
NIK Ibu	Pekerjaan Ibu
Tanggal lahir Ibu	No Telpun
Alamat Ibu	Kewarganegaraan

Gambar 10. Form Ket. Kelahiran

Form Surat Keterangan Kurang Mampu

Nomor Induk Kependudukan (NIK)	Nomor Kartu Keluarga
Nama Lengkap Sesuai KTP	Tempat Lahir
Tanggal Lahir	Agama
Status	Warga Negara
Pekerjaan	No Telpun
Alamat	

Gambar 11. Form Ket. Kurang Mampuh

Form Surat Domisili

Nomor Induk Kependudukan (NIK)	Nomor Kartu Keluarga
Nama Lengkap Sesuai KTP	Tempat Lahir
Tanggal Lahir	Agama
Status	Warga Negara
Pekerjaan	No Telpun
Alamat	

Gambar 12. Form Ket. Domisili

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi pelayanan permohonan pembuatan surat keterangan. Aplikasi

ini disebut SITOMADATA, SITOMADATA adalah singkatan dari Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat Tomalou. Aplikasi ini digunakan untuk memfasilitasi layanan permintaan pembuatan surat keterangan bagi masyarakat di kelurahan Tomalou.

Pada Penelitian ini ada beberapa pelayanan permohonan pembuatan surat keterangan yang akan menjadi fokus utama, diantaranya adalah :

1. Surat Keterangan Usaha
2. Surat Keterangan Domisili
3. Surat Keterangan Kurang Mampu
4. Surat Keterangan Kelahiran
5. Surat Keterangan Kematian

Dalam penelitian ini, yang akan dihasilkan adalah berupa permohonan pembuatan surat keterangan yang dibutuhkan oleh masyarakat kepada Kelurahan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Berikut ini adalah hasil perancangan perancangan antarmuka. Pada tampilan utama menggunakan konsep *onepage*. Konsep layout onepage merujuk pada desain halaman web di mana seluruh konten ditempatkan pada satu halaman tunggal, tanpa perlu memuat halaman lain atau berpindah dari satu halaman ke halaman lain. Ini sering digunakan untuk situs web yang memiliki jumlah konten terbatas atau untuk situs web yang ingin menyajikan

informasi secara ringkas dan langsung.

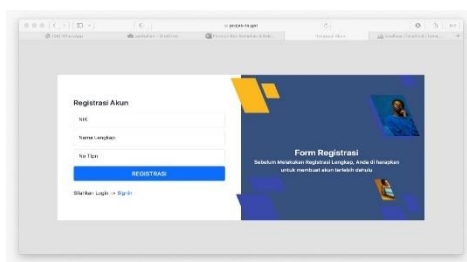
Tampilan Utama

Berikut adalah tampilan utama aplikasi SITOMADATA ;



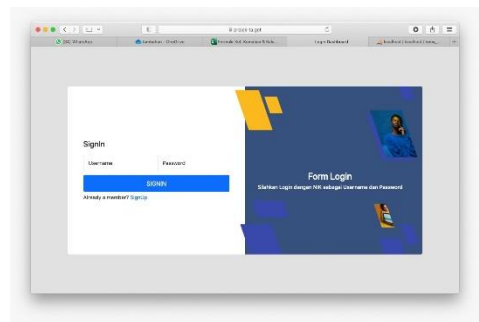
Gambar 13. Tampilan Utama

Tampilan Registrasi untuk Masyarakat dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 14. Tampilan Registrasi

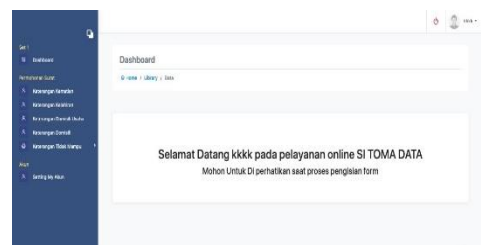
Tampilan Login untuk user baik admin atau masyarakat yang sudah registrasi dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 15. Tampilan Login

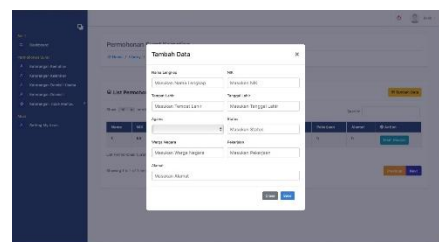
Dashboard dan Form Permohonan Surat Keterangan

Berikut adalah tampilan dashboard user (masyarakat) :



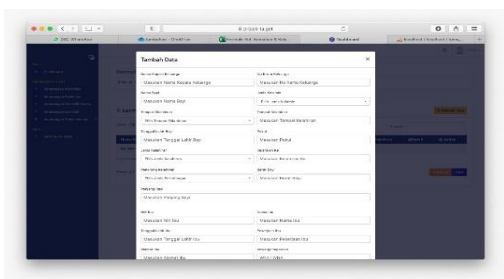
Gambar 16. Dashboard User

Tampilan form permohonan untuk pembuatan surat keterangan kematian :



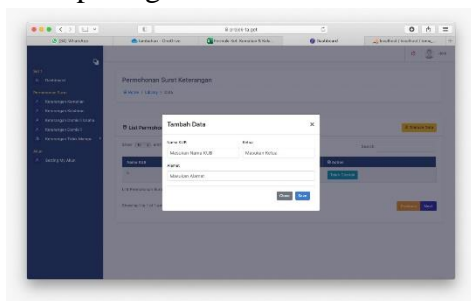
Gambar 17. Form Permohonan Surat Keterangan Kematian

Form permohonan untuk pembuatan surat keterangan kelahiran :



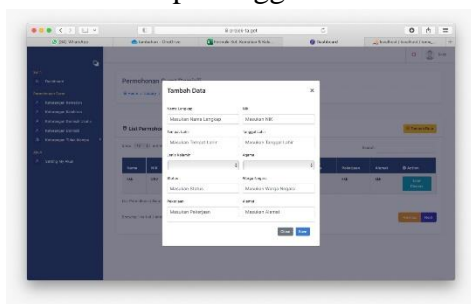
Gambar 18. Form Permohonan Surat Keterangan Kelahiran

Form permohonan surat keterangan Domisili Usaha dapat dilihat pada gambar berikut :



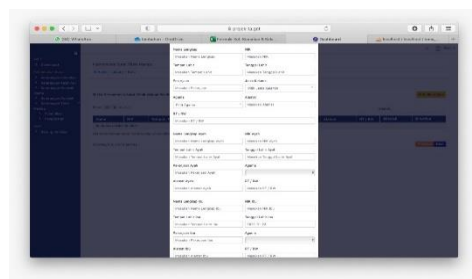
Gambar 19. Form Permohonan Surat Keterangan Domisili Usaha

Berikut adalah gambar form pengisian permohonan Keterangan Domosili Tempat tinggal :



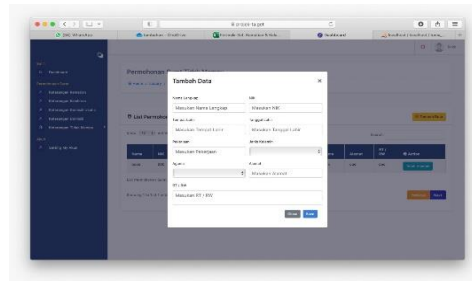
Gambar 20. Form Permohonan Surat Keterangan Domisili

Berikut adalah tampilan Form Suket tidak mampu untuk Pendidikan :



Gambar 21. Form Surat Keterangan Tidak Mampu Pendidikan

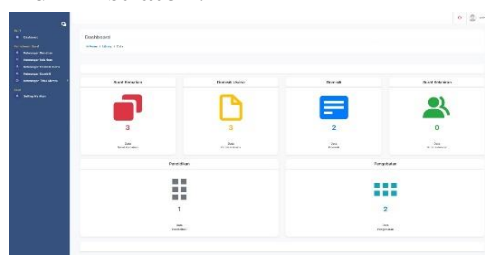
Form keterangan kurang mampu pengobatan dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 22. Form Permohonan Surat Keterangan Tidak Mampu Pengobatan

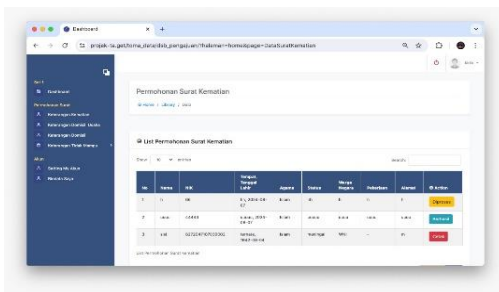
Dashboard Administrator

Tampilan Dashboard Administrator :



Gambar 23. Dashboard Administrator

Berikut adalah tampilan daftar permohonan yang dari Masyarakat :



Gambar 24. Daftar Permohonan Surat Keterangan

KESIMPULAN

Aplikasi SITOMADATA, singkatan dari Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat Tomalou, telah membuktikan dirinya sebagai alat yang efisien dalam mengelola permintaan pembuatan surat keterangan. Dengan pendekatan berbasis teknologi ini, proses pengajuan yang sebelumnya memerlukan waktu lama dapat disederhanakan dan dipercepat. SITOMADATA memungkinkan warga Tomalou untuk mengakses layanan publik dengan lebih mudah dan transparan, mengurangi birokrasi yang rumit serta meningkatkan akurasi dan keandalan data.

Saran

1. Pengembangan Fitur Tambahan : Untuk lebih meningkatkan fungsionalitas, pertimbangkan untuk menambahkan fitur notifikasi otomatis, yang memberi tahu pengguna tentang status permintaan mereka, baik melalui email maupun SMS.
2. Optimalisasi Antarmuka Pengguna: Pastikan antarmuka aplikasi mudah

digunakan oleh semua kalangan masyarakat, termasuk mereka yang mungkin kurang familiar dengan teknologi. Fitur panduan penggunaan atau tutorial video bisa menjadi tambahan yang bermanfaat.

3. Keamanan Data: Pastikan keamanan data pribadi warga terjaga dengan menerapkan enkripsi data dan prosedur akses yang ketat. Hal ini penting untuk menjaga kepercayaan masyarakat terhadap aplikasi.
4. Pelatihan dan Sosialisasi: Adakan pelatihan bagi staf kelurahan dan sosialisasi kepada masyarakat mengenai cara penggunaan SITOMADATA. Ini akan membantu dalam mempercepat adopsi teknologi dan meningkatkan efektivitas penggunaan aplikasi.
5. Integrasi dengan Sistem Lain: Pertimbangkan integrasi SITOMADATA dengan sistem administrasi lain yang ada di kelurahan, seperti sistem kependudukan atau sistem pengelolaan pajak, untuk menciptakan ekosistem pelayanan yang lebih komprehensif.

Dengan terus memperbarui dan mengoptimalkan aplikasi, SITOMADATA dapat menjadi tulang punggung dalam pelayanan masyarakat di Tomalou,

memastikan layanan yang cepat, akurat, dan responsif terhadap kebutuhan warga.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Hasri, M. V., & Sudarmilah, E. (2021). *Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Website Kelurahan Banaran*. MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer, 20(2), 249–260. <https://doi.org/10.30812/matrik.v20i2.1056>
- Andoyo, A., Sujarwadi, A., Pringsewu-Lampung, S., & Rini, J. W. (2014). Sistem Informasi Berbasis Web pada Desa Tresnomaju Kecamatan Negerikaton Kab. Pesawaran. In *Technology Acceptance Model* (Vol. 3).
- Arif, F. M., Setiadi, I., & Nugraha, M. L. (2023). Sistem Informasi Pengolahan Data Warga Pada RT 006 RW 003 Kelurahan Kalisari. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 7(1), 485–491. <https://proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek/article/view/6369>
- Kasyif Gufran Umar, M., Sabtu, J., & Saleh Sukur, R. (2022). *Implementasi Metode Rapid Application Development (Rad) Dalam Rancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi* (Vol. 16, Nomor 2). <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoinfo/index>
- Komalasari, D., Dwiansyah, R., Prodi, D., Akuntansi, K., Universitas, M., & Darma, B. (2020). *Perancangan Sistem Sensus Penduduk Berbasis Web Di Kelurahan Srimulya Kecamatan Sematang Borang Palembang*. Jurnal Informanika, 6 (2). <https://dosenit.com/kuliah->
- Meita Widyasri, V., Sutiyatno, S., Wahyudiono, S., & Kanafi,). (2022). *Sistem Informasi Pelayanan Pernikahan Di Kantor Kelurahan Cacaban Kota Magelang*. Jurnal TRANSFORMASI (Informasi & Pengembangan IPTEK), 18(2), 26–34.
- Ningtyas, S., Kurniati, I., & Ma'ruf, A. (2023). *Sistem Informasi Pendataan Imunisasi Berbasis Web Pada Puskesmas Kelurahan Penjaringan*. Jurnal Rekayasa Informasi Swadharma (JRIS), 3(1), 29–37.
- Putri, L. L., Zulkarnaen, M. F., & Asyari, H. (2019). *Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Kelurahan Rembige Berbasis Web*. Sistem Informasi, STMIK LOMBOK, 2(1), 57–62.

- Ridha Albaar, M. (2021). *Analisis Perancangan Sistem Informasi*. www.penerbituwais.com
- Riska Santi, K. D., & Octaviansyah Pasaribu, A. F. (2023). *Sistem Informasi Pengelolaan Kearsipan Berbasis Web Kelurahan Mulyasari*. *Journal of Computer Technology, Computer Engineering and Informatics*, 1(4), 153–159. <https://doi.org/https://doi.org/10.58602/chain.v1i4.68>
- Saleh Sukur, R., & Gufran Umar, M. K. (2024). *Perancangan dan Pengembangan Pencatatan Surat Masuk dan Keluar Berbasis Web Di Kantor Desa Laromabati*. *JURNAL TEKNOINFO*, 18(1), 133–140. <https://doi.org/https://doi.org/10.33365/jti.v18i1.3386>
- Sholihah, N. N., Zubaidi, A., Diri, I., Lurah, K., Baru, K., Soetomo, J., 31, N., Selaparang, K., & Mataram, K. (2020). *Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kantor Kelurahan Karang Baru Kota Mataram Berbasis Website*. *Jurnal Begawe Teknologi InformasI*, 1(1), 56–67. <http://begawe.unram.ac.id/index.php/JBTI/>
- Teguh Priyangto, M., Samad, A., Hajar Hadad, S., Studi Manajemen Informatika, P., Studi Teknik Komputer, P., & Ilmu Komputer Ternate, A. (2019). *Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor Lurah Sangaji Berbasis Web*. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO-Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 2(2), 2621–4970. <https://www.j-ilkominfo.org/index.php/ejournalaikom/article/view/27>
- tvonlinetidore.net. (2019, Agustus 16). *Kerja Nyata Membuahkan Hasil, Kelurahan Tomalou Ditetapkan Sebagai Juara 2 oleh Kemendagri*. <https://www.tvonlinetidore.net/2019/08/16/kerja-nyata-membuahkan-hasil-kelurahan-tomalau-ditetapkan-sebagai-juara-2-oleh-kemendagri/>
- Yuli Prasetyo, D., Provinsi Parit, J., Hulu, T., & Riau, T. (2018). *Sistem Informasi Manajemen Kelurahan Kuala Lahang Berbasis Web*. In *Jurnal SISTEMASI* (Vol. 7, Issue 1).