



JURNAL TEKNIMEDIA

Teknologi Informasi & Multimedia

E-mail : admin@jurnal.stmikswn.ac.id | Website : <https://jurnal.stmikswn.ac.id/index.php/teknimedia>

p ISSN : 2722-6263

e ISSN : 2722-6271

Lombok Timur, 13 Agustus 2025

Kepada Yth. Bapak/Ibu Penulis

Berdasarkan hasil review Tim Redaksi Jurnal TEKNI MEDIA (Teknologi Informasi dan Multimedia) menginformasikan bahwa makalah berikut :

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DI GAMPONG SAGOE KECAMATAN TRIENGGADENG

Penulis : 1. Arif Fadhillah
2. Baihaqi

Dinyatakan DITERIMA untuk dipublikasikan pada Volume VI, Nomor 2, Desember 2025. Jika diperlukan, kami akan menghubungi Bapak/Ibu untuk format makalah dan keperluan lainnya.

Kami mengucapkan terima kasih dan selamat atas diterimanya makalah tersebut. Kami juga mengharapkan makalah- makalah berikutnya untuk diterbitkan pada Jurnal TEKNI MEDIA (Teknologi Informasi dan Multimedia).



Muhammad Azmi, M.Kom.

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DI GAMPONG SAGOE KECAMATAN TRIENGGADENG

(DESIGN OF A WEB-BASED POSYANDU INFORMATION SYSTEM IN GAMPONG SAGOE, TRIENGGADENG DISTRICT)

Arif Fadhillah¹⁾, Baihaqi²⁾

^{1, 2)} Pendidikan Teknologi Informasi, Prodi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry,

Jl. Syekh Abdul Rauf Darussalam, Banda Aceh 2311, Indonesia

e-mail: 200212059@student.ar-raniry.ac.id¹⁾, baihaqi.bukhari@ar-raniry.ac.id²⁾

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan besar dalam berbagai sektor, termasuk layanan kesehatan masyarakat seperti Posyandu, khususnya di wilayah pedesaan. Proses pengelolaan data yang masih dilakukan secara manual di banyak Posyandu sering menimbulkan kendala, seperti keterlambatan pencatatan, risiko kesalahan data, dan keterbatasan akses informasi yang berdampak pada kualitas layanan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi Posyandu berbasis web di Gampong Sagoe dengan memanfaatkan framework CodeIgniter 4 dan metode pengembangan waterfall. Sistem yang dibangun menyediakan fitur pengelolaan data imunisasi, vitamin, tumbuh kembang balita, dan pemeriksaan ibu hamil, serta dilengkapi dengan modul laporan, informasi jadwal pemeriksaan, dan fasilitas konsultasi daring. Hasil pengujian menggunakan metode black-box menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan dan mampu meningkatkan efisiensi kerja kader Posyandu, mempermudah pencarian informasi, mempercepat proses pelayanan, serta meningkatkan akurasi data. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan layanan Posyandu menjadi lebih terstruktur, transparan, dan mudah diakses, sehingga kualitas layanan kesehatan masyarakat dapat meningkat secara signifikan dan dapat menjadi model penerapan teknologi di Posyandu wilayah lainnya..

Kata Kunci: Posyandu, Sistem Informasi, Berbasis Web, CodeIgniter 4, Layanan Kesehatan.

ABSTRACT

The rapid development of information technology has brought significant changes across various sectors, including community health services such as Posyandu, particularly in rural areas. The manual data management process still used in many Posyandu often causes problems such as delays in recording, data inaccuracy, and limited access to information, which impact the quality of services. This study aims to design and implement a web-based Posyandu information system in Gampong Sagoe using the CodeIgniter 4 framework and the waterfall development method. The developed system provides features for managing immunization data, vitamin distribution, child growth monitoring, and pregnancy check-ups, as well as modules for reporting, examination schedule information, and online consultation facilities. The black-box testing results indicate that all features work according to requirements, improving the efficiency of Posyandu operations, simplifying information retrieval, accelerating service processes, and increasing data accuracy. This system is expected to make Posyandu services more structured, transparent, and easily accessible, thereby significantly improving the quality of community health services and serving as a model for technology adoption in other Posyandu locations.

Keywords Posyandu, Information System, Web-based, CodeIgniter 4, Health Services.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan pesat teknologi informasi telah berdampak signifikan pada berbagai aspek kehidupan, termasuk di bidang kesehatan. Penerapan teknologi informasi yang terintegrasi dalam layanan kesehatan terbukti dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan, salah satunya melalui pengembangan sistem informasi berbasis web yang dapat diakses secara luas oleh masyarakat[1].

Sistem informasi merupakan suatu kesatuan komponen yang saling terintegrasi dalam sebuah organisasi, yang dirancang untuk mengelola data, mendukung kegiatan operasional maupun manajerial, memfasilitasi proses pengambilan keputusan, serta menyediakan laporan yang dapat digunakan oleh pihak internal maupun eksternal[2]. Di sektor kesehatan, penerapan sistem informasi memungkinkan pengelolaan data dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan mudah diakses,

sehingga dapat meminimalkan potensi kesalahan yang sering terjadi pada pencatatan secara manual[3].

Posyandu atau Pos Pelayanan Terpadu berfungsi sebagai sarana pelayanan kesehatan dasar masyarakat, dengan fokus utama pada pemantauan pertumbuhan balita, imunisasi, dan pemeriksaan kesehatan ibu serta anak. Peran tersebut memberikan dampak signifikan, khususnya bagi komunitas yang tinggal di daerah pedesaan. Namun demikian, fakta di lapangan menunjukkan bahwa sebagian besar Posyandu masih menjalankan pencatatan secara manual. Sistem pencatatan tradisional tersebut berpotensi menimbulkan berbagai hambatan, antara lain ketidakakuratan dalam pencatatan data, kesulitan menemukan informasi yang diperlukan, keterlambatan dalam mengakses data, dan pelayanan yang cenderung memakan waktu lebih lama[4].

Salah satu contoh nyata terjadi di Posyandu Gampong Sagoe, Kecamatan Trienggadeng, Kabupaten Pidie Jaya, yang masih mengandalkan pencatatan manual. Kondisi ini menghambat kelancaran pelayanan dan pengambilan keputusan oleh kader Posyandu. Dengan demikian, dibutuhkan suatu solusi dalam bentuk sistem informasi yang dapat membantu pengelolaan data secara lebih terstruktur dan terintegrasi[5].

Dengan memanfaatkan framework CodeIgniter 4, pengembangan sistem informasi Posyandu berbasis web diharapkan dapat menjadi salah satu pendekatan yang tepat dan efektif dalam mendukung pengelolaan serta peningkatan kualitas layanan Posyandu[6]. Sistem ini dikembangkan dengan tujuan untuk menyederhanakan proses pencatatan, penyimpanan, dan pengolahan data, sekaligus mempermudah masyarakat untuk mengakses memperoleh informasi layanan Posyandu, seperti jadwal pemeriksaan, layanan konsultasi, maupun data kesehatan lainnya[7].

Penelitian ini difokuskan pada perancangan dan implementasi sistem informasi Posyandu berbasis web di Gampong Sagoe, Kecamatan Trienggadeng. Pengembangan sistem tersebut dimaksudkan untuk meningkatkan efektivitas serta kualitas pelayanan kesehatan masyarakat di tingkat desa. Dalam pengembangan selanjutnya, hasil penelitian ini diharapkan menjadi dasar yang berfungsi sebagai model acuan bagi Posyandu lain dalam mengadopsi sistem informasi berbasis web demi mendukung peningkatan layanan kesehatan secara lebih luas[8].

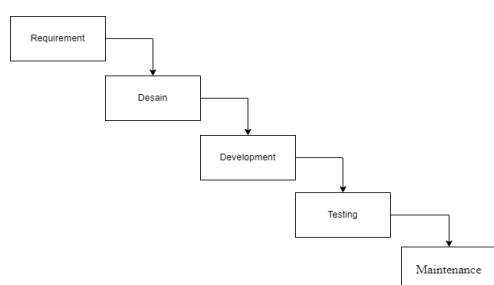
II. STUDI PUSTAKA

Penelitian ini mengacu pada sejumlah studi sebelumnya yang membahas serta mengembangkan sistem informasi berbasis web dengan menggunakan framework tertentu. Temuan dari penelitian-penelitian terdahulu tersebut dijadikan sebagai dasar dan referensi dalam pengembangan sistem pada penelitian ini, antara lain sebagai berikut:

No	Penelitian Terdahulu	
1	Judul Penelitian	Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter
	Nama Peneliti	Yeni Anggraini, Donaya Pasha, Damayanti, Aan Setiawan
	Tahun Penelitian	2020
	Metode Penelitian	Metode Waterfall
2	Judul Penelitian	Sistem Informasi Pkk Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter
	Nama Peneliti	Setiawansyah, Dinda Titian Lestari, Dyah Ayu Megawaty
	Tahun Penelitian	2022
	Metode Penelitian	Metode Waterfall
3	Judul Penelitian	Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website Pada Posyandu Cempaka 1 Desa Pasir Jambu Bogor
	Nama Peneliti	Rosa Helvida Errendyar, Tri Rahayu
	Tahun Penelitian	2022
	Metode Penelitian	Metode waterfall
4	Judul Penelitian	Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website
	Nama Peneliti	Muhammad Saefudin, Dyah Ayu Megawaty, Debby Alita, Rillya Arundaa, Edwin Tenda
	Tahun Penelitian	2023
	Metode Penelitian	Waterfall

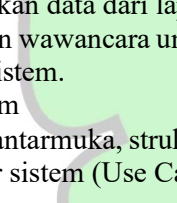
III. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini diterapkan metode rekayasa perangkat lunak berbasis model Waterfall. Pendekatan tersebut merupakan bentuk pengembangan sistem yang dilakukan secara berurutan, di mana setiap langkah harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya. Langkah tersebut mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, serta pemeliharaan [9].



Gambar 1 : Tahapan Waterfall

Tahapan dalam model Waterfall meliputi:

- 
- a) Analisis Kebutuhan
Mengumpulkan data dari lapangan melalui observasi dan wawancara untuk mengetahui kebutuhan sistem.
 - b) Desain Sistem
Merancang antarmuka, struktur database, dan diagram alur sistem (Use Case dan Activity Diagram).
 - c) Pengkodean
Implementasi sistem menggunakan PHP dan framework CodeIgniter 4.
 - d) Pengujian
Menggunakan metode black-box untuk menguji fungsi sistem sesuai kebutuhan.
 - e) Pemeliharaan
Melakukan perbaikan atau penyesuaian berdasarkan penggunaan di lapangan.

Subjek Penelitian dan Sumber Data

Adapun fokus utama subjek penelitian ini mencakup adalah para petugas Posyandu beserta masyarakat yang memanfaatkan layanan kesehatan di Posyandu Gampong Sagoe.

- a. Populasi
- Populasi dalam penelitian ini adalah pada Posyandu Gampong Sagoe kecamatan Trienggadeng
- b. Sampel

Sampel penelitian merupakan bagian dari populasi yang dipilih sebagai sumber data dan dianggap mewakili keseluruhan populasi. Dalam penelitian ini, sampel yang digunakan adalah Posyandu Gampong Sagoe, Kecamatan Trienggadeng.

Teknik Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan data yang di gunakan dalam penelitian ini adalah:

- a) Observasi

Observasi yang dilakukan peneliti di Posyandu Gampong Sagoe kecamatan Trienggadeng, melakukan observasi langsung dan mengamati sistem yang digunakan proses pelayanan

- b) Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pihak yang berkepentingan, seperti Badan dan Kader Posyandu yang bersangkutan, untuk mendapatkan informasi secara mendalam terkait kebutuhan sistem.

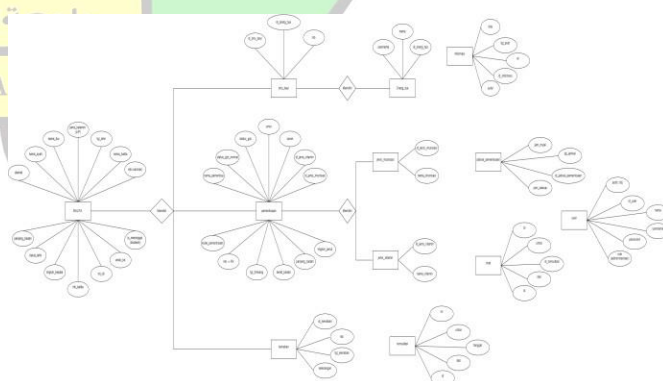
- c) Dokumentasi

Proses dokumentasi dilakukan dalam upaya menghimpun data yang valid dan tepat sasaran, yang dibutuhkan peneliti dalam merancang sistem informasi layanan di Posyandu Gampong Sagoe, Kecamatan Trienggadeng.

Rancangan Penelitian

Pada bagian ini menjelaskan perancangan sistem berbasis web yang dilakukan berdasarkan hasil analisis sebelumnya.

ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 2 : Tahapan ERD

ERD sistem informasi posyandu dirancang untuk mengelola data balita, orang tua, pemeriksaan kesehatan, imunisasi, vitamin, jadwal, informasi, dan konsultasi. Entitas inti BALITA menyimpan identitas dan data kelahiran yang terhubung ke ORANG_TUA melalui ORTU_BAYI. Pemeriksaan balita dicatat pada entitas PEMERIKSAAN, yang memuat hasil ukur, status gizi, saran petugas, serta keterkaitan dengan

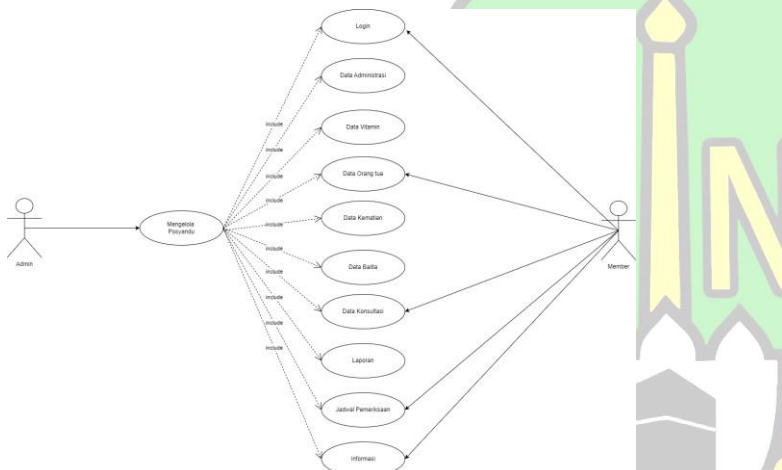
JENIS_IMUNISASI dan JENIS_VITAMIN.

Data kematian balita disimpan di KEMATIAN, sedangkan jadwal kegiatan tercatat pada JADWAL_PEMERIKSAAN. Informasi umum dikelola oleh USER melalui entitas INFORMASI. Sistem juga menyediakan fitur komunikasi antara petugas dan orang tua melalui KONSULTASI dan CHAT. Relasi antar entitas memastikan integrasi data, mendukung pemantauan pertumbuhan balita, penjadwalan layanan, serta penyebaran informasi secara efektif.

UML (Unifield Modeling Language)

Ada beberapa diagram UML (Unifield Modeling Language) yang diterapkan dalam rancangan penelitian ini guna menyempurnakan rancangan tersebut[10].

1. Use Case Diagram



Gambar 3 : Use Case

Use case diagram ini pada Gambar 3 menjelaskan hubungan antara aktor Admin dan Member dengan sistem informasi Posyandu. Admin memiliki wewenang penuh untuk mengelola data secara menyeluruh, termasuk administrasi, vitamin, balita, kematian, serta penjadwalan pemeriksaan dan laporan. Semua aktivitas tersebut terintegrasi dalam use case utama “Mengelola Posyandu” dengan relasi <<include>> ke masing-masing fitur. Sementara itu, Member sebagai pengguna terbatas hanya dapat mengakses fitur tertentu seperti login, data orang tua, data konsultasi, jadwal pemeriksaan, dan informasi umum. Diagram ini merepresentasikan struktur hak akses dan peran masing-masing aktor di dalam system.

2. Activity Diagram

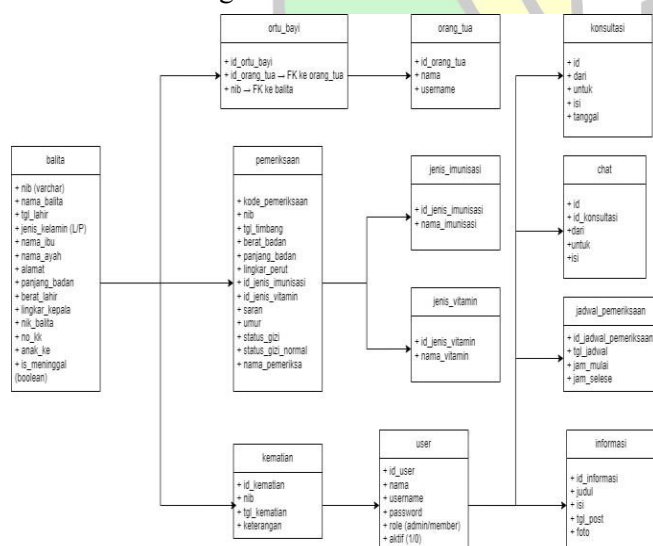


Gambar 4 : Activity Diagram

Gambar 4 menampilkan alur kerja sistem dari sudut pandang admin dan sistem secara terstruktur. Proses diawali ketika admin mengakses sistem dengan login. Setelah berhasil masuk, halaman utama muncul dengan berbagai pilihan menu. Admin dapat memilih menu “Menu Kader” untuk mengelola data Posyandu, atau mengakses menu “Data Imunisasi” guna menampilkan dan memperbarui informasi imunisasi. Pembaruan dilakukan melalui form perubahan, dan sistem kemudian menampilkan data terbaru sesuai dengan modifikasi yang dilakukan. Selain itu, admin juga memiliki akses untuk menghapus atau mengedit data yang ada. Selanjutnya, admin dapat beralih ke menu “Data Balita” untuk mengelola data anak balita dengan alur yang serupa, yaitu memilih data, melakukan perubahan melalui form, dan sistem menampilkan hasil pembaruan. Untuk keperluan pelaporan, admin memilih menu “Laporan”. Admin mengisi form tanggal sesuai periode data yang diinginkan. Sistem akan menyajikan seluruh data yang berkaitan dengan tanggal yang dipilih. Admin kemudian dapat mencetak laporan tersebut untuk keperluan dokumentasi atau pelaporan resmi ke pihak terkait.

Diagram ini menunjukkan alur kerja yang efisien antara admin dan sistem dalam pengelolaan data imunisasi, data balita, serta pembuatan laporan di lingkungan posyandu secara terstruktur dan terintegrasi.

3. Class Diagram



Gambar 5 : Class Diagram

Gambar 5 menggambarkan rancangan basis data untuk sistem informasi posyandu yang mengelola data balita, orang tua, pemeriksaan kesehatan, imunisasi, vitamin, jadwal, kematian, informasi, serta konsultasi.

Entitas balita menyimpan identitas anak, data kelahiran, serta informasi kesehatan dasar. Balita terhubung dengan ortu_bayi, yang menjadi penghubung ke entitas orang_tua berisi identitas orang tua. Riwayat pemeriksaan dicatat di pemeriksaan, yang memuat hasil

pengukuran, status gizi, saran petugas, serta relasi ke jenis_imunisasi dan jenis_vitamin.

Jika balita meninggal, informasinya tersimpan di kematian. Kegiatan posyandu dijadwalkan melalui entitas jadwal_pemeriksaan. Informasi umum dikelola oleh user (admin/member) melalui entitas informasi. Sistem juga memiliki fitur komunikasi antara orang tua dan petugas melalui konsultasi dan chat, yang menyimpan pesan serta riwayat interaksi.

Relasi antar entitas memastikan integrasi data, memungkinkan pengelolaan terpusat mulai dari pendaftaran balita, pemeriksaan, pemberian imunisasi/vitamin, penjadwalan, hingga komunikasi dan penyebaran informasi secara efektif.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem

Sistem dikembangkan dengan teknologi berikut:

- Framework: CodeIgniter 4
- Bahasa: PHP
- Database: MySQL
- Server: XAMPP
- Front-end: HTML, CSS, Bootstrap

Fitur utama dalam sistem:

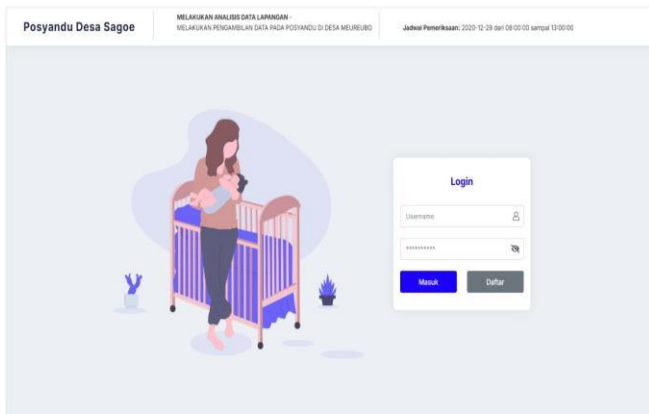
- Pengelolaan data imunisasi, vitamin, balita, dan ibu hamil
- Notifikasi jadwal pemeriksaan
- Laporan data kesehatan
- Hak akses berbeda untuk admin, dan peserta

Pengujian Sistem

Metode black-box digunakan dalam proses pengujian sistem. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa setiap fitur pada sistem dapat dijalankan dengan baik dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna sebagaimana yang telah ditetapkan.

Tampilan Login

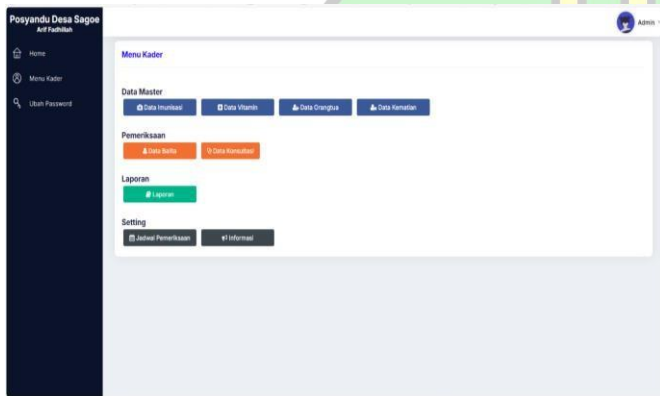
Gambar 6 menampilkan halaman awal sistem Posyandu Desa Sagoe, di mana pengguna harus memasukkan *username* dan *password* untuk mengakses sistem. Pada bagian atas halaman disajikan informasi jadwal pemeriksaan. Tersedia tombol Masuk untuk proses login serta tombol Daftar bagi pengguna yang ingin membuat akun baru.



Gambar 6 : Tampilan Halaman Login

Halaman Menu Kader

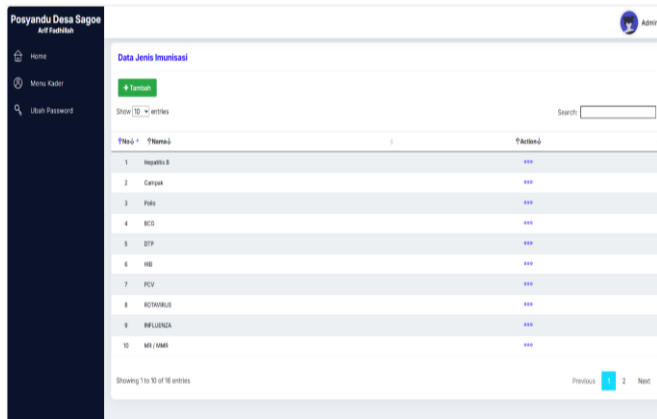
Setelah login, user akan masuk ke halaman Menu Kader gambar 7. Sistem informasi posyandu terdiri dari modul Data Master (imunisasi, vitamin, orang tua, kematian), Pemeriksaan (data balita, konsultasi), Laporan (tampilan dan cetak data), serta Setting (jadwal pemeriksaan, informasi). Integrasi modul ini memudahkan pencatatan, pemantauan, penjadwalan, dan penyebaran informasi secara terpusat.



Gambar 7 : Tampilan Halaman Menu Kader

Halaman Data Imunisasi

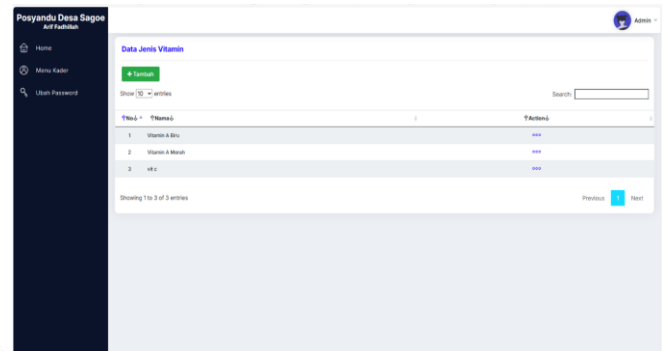
Gambar 8 berisi daftar jenis-jenis imunisasi yang tersedia di Posyandu. Admin dapat menambahkan data baru melalui tombol +Tambah. Tersedia fitur Edit dan Delete pada setiap baris data.



Gambar 8 : Tampilan Halaman Data Imunisasi

Halaman Data Vitamin

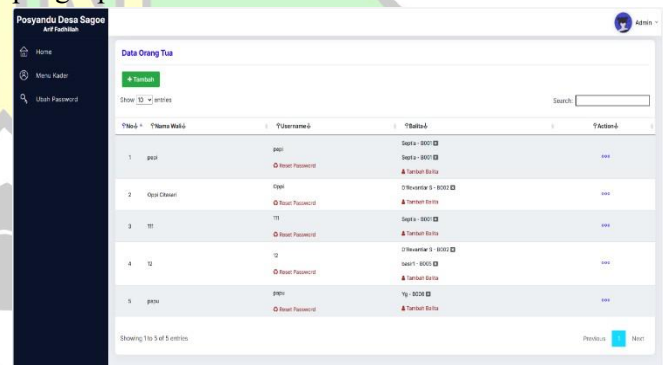
Gambar 9 berisi daftar jenis vitamin yang tersedia di Posyandu seperti Vitamin A Biru, Vitamin A Merah, dan Vitamin C. Admin dapat menambahkan data baru serta mengedit atau menghapus data yang sudah ada.



Gambar 9 : Tampilan Data Vitamin

Halaman Data Orang Tua

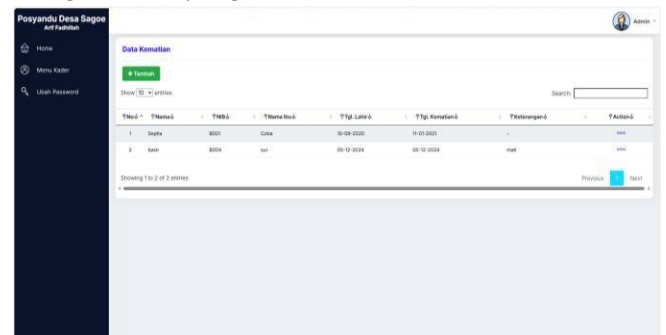
Gambar 10 menampilkan data kematian balita yang terdaftar di Posyandu. Data yang disajikan meliputi: Nama, NIB, Nama ibu, Tanggal lahir, Tanggal Kematian, dan Keterangan. Admin diberikan akses melakukan penambahan, pengeditan, serta penghapusan data.



Gambar 10 : Tampilan Halaman Data Orang Tua

Halaman Data Kematian

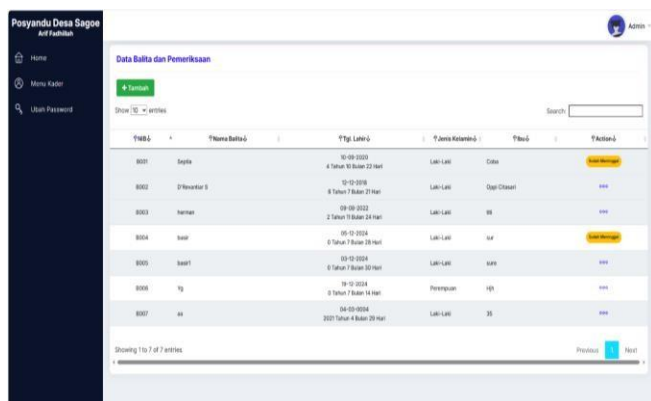
Gambar 11 berisi daftar data balita beserta hasil pemeriksaan yang dilakukan di Posyandu. Informasi meliputi: NIB, Nama Balita, Tanggal Lahir, Umur, Jenis Kelamin, Nama Ibu. Terdapat tombol Sudah Meninggal untuk menandai balita yang sudah wafat. Admin juga bisa menambah data balita baru maupun mengedit data yang sudah ada.



Gambar 11 : Tampilan Data Kematian

Halaman Data Balita dan Pemeriksaan

Gambar 12 berisi daftar data balita beserta hasil pemeriksaan yang dilakukan di Posyandu. Informasi meliputi: NIB, Nama Balita, Tanggal Lahir, Umur, Jenis Kelamin, Nama Ibu. Terdapat tombol Sudah Meninggal untuk menandai balita yang sudah wafat. Admin juga bisa menambah data balita baru maupun mengedit data yang sudah ada.

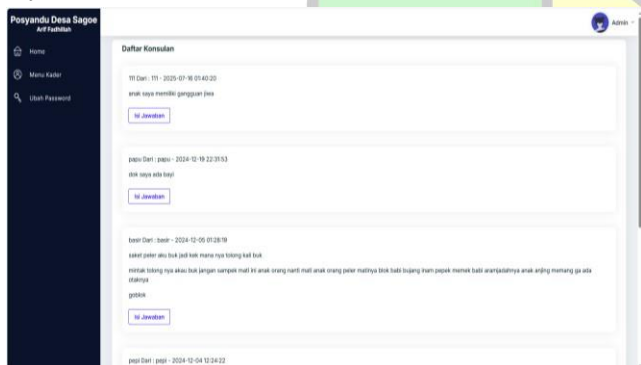


NIB	Nama Balita	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Status	Aksi
0001	Bayu	10-08-2020	4 Tahun 10 Bulan 22 Hari	Laki-Laki	Coba
0002	D'Novian S	12-10-2018	5 Tahun 7 Bulan 27 Hari	Laki-Laki	Open Close
0003	Herma	09-09-2022	2 Tahun 10 Bulan 24 Hari	Laki-Laki	BB
0004	Isak	05-10-2024	0 Tahun 7 Bulan 26 Hari	Laki-Laki	BB
0005	IsakT	13-10-2024	0 Tahun 7 Bulan 20 Hari	Laki-Laki	BB
0006	Ty	10-10-2024	0 Tahun 7 Bulan 14 Hari	Pemangung	BB
0007	Al	04-10-2024	2024 Tahun 4 Bulan 20 Hari	Laki-Laki	BB

Gambar 12 : Tampilan Data Balita dan Pemeriksaan

Halaman Menu Konsultasi

Gambar 13 menampilkan halaman daftar pertanyaan atau konsultasi dari pengguna (orang tua balita) kepada kader Posyandu. Informasi yang ditampilkan meliputi nama pengirim, waktu pengiriman, dan isi pesan konsultasi. Admin atau kader dapat memberikan respon melalui tombol "Isi Jawaban" yang tersedia di setiap entri. Fitur ini berfungsi sebagai media interaksi antara pihak Posyandu dengan masyarakat dalam memberikan layanan konsultasi kesehatan balita secara online.

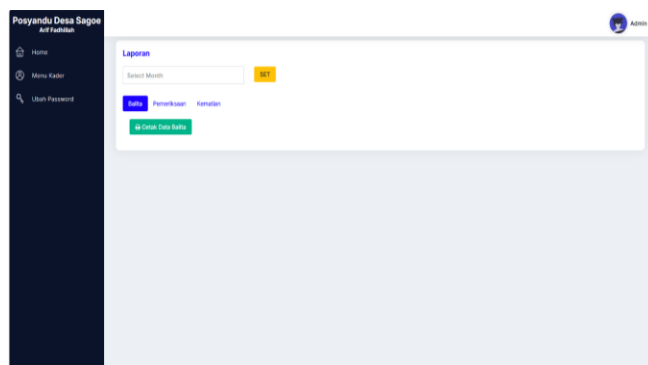


Tgl Dikirim	Isi	Tgl Dikirim	Isi
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		
11-10-2024 07:16:40:20	anak saya memiliki gangguan jiwa		

Gambar 13 : Tampilan Konsul

Halaman Menu Laporan

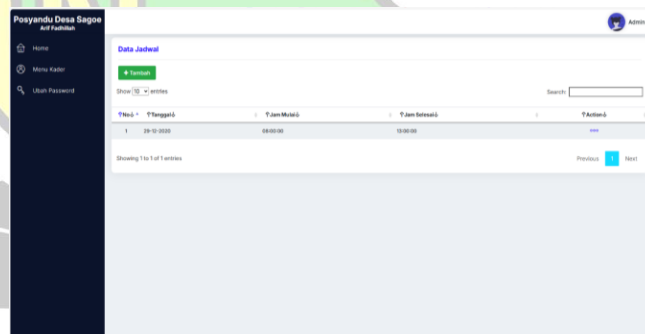
Gambar 14, Menampilkan halaman Laporan user dapat menampilkan laporan data berdasarkan bulan yang diinginkan. Terdapat pilihan untuk melihat laporan Balita, Pemeriksaan, dan Kematian. User dapat memilih bulan pada kolom Select Month, kemudian menekan tombol SET untuk menampilkan data sesuai bulan yang dipilih. Selain itu, tersedia tombol Cetak Data Balita untuk mencetak laporan data dalam bentuk file.



Gambar 14 : Tampilan Menu Laporan

Halaman Menu Data Jadwal

Gambar 15, Halaman ini digunakan untuk mengelola jadwal pemeriksaan Posyandu. Data yang ditampilkan meliputi Tanggal, Jam Mulai, dan Jam Selesai. User dapat menambahkan jadwal baru dengan menekan tombol +Tambah. Selain itu, tersedia kolom Action untuk mengedit atau menghapus jadwal yang sudah ada. Terdapat fitur Search untuk memudahkan pencarian data jadwal.

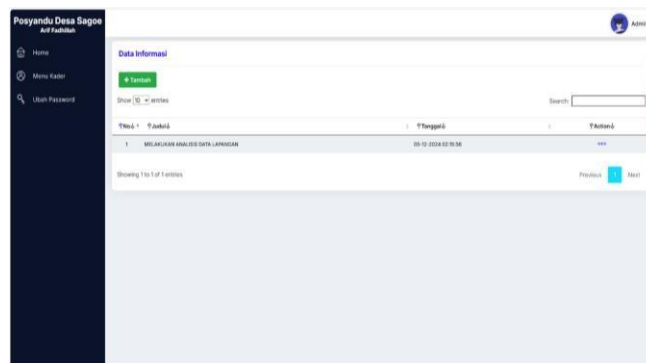


Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Aksi
20-10-2024	08:00:00	10:00:00	

Gambar 15 : Tampilan Menu Data Jadwal

Halaman Menu Data Informasi

Gambar 16, Halaman ini menampilkan daftar informasi yang dapat diakses oleh orang tua balita. Data yang ditampilkan meliputi Judul Informasi dan Tanggal Publikasi. User dapat menambahkan informasi baru dengan menekan tombol +Tambah. Setiap data informasi dapat diedit atau dihapus melalui kolom Action. Terdapat fitur Search untuk mencari informasi berdasarkan kata kunci tertentu.



Judul	Tanggal	Aksi
BERKASAH ANAK DAN LAMARAN	10-10-2024 02:16:36	

Gambar 16 : Tampilan Menu Data Informasi

V. KESIMPULAN

Evaluasi hasil penelitian mengilustrasikan bahwa sistem informasi Posyandu berbasis web yang dirancang dengan metode Waterfall serta framework CodeIgniter 4 berhasil dibangun dengan baik. Sistem ini tidak hanya mampu menyederhanakan pencatatan data kesehatan dan mempercepat proses penyediaan informasi, tetapi juga mendukung terciptanya pelayanan Posyandu yang lebih modern dan akurat. Selain itu, sistem ini layak diterapkan sebagai acuan atau rancangan dalam upaya digitalisasi fasilitas kesehatan masyarakat pada wilayah lain di Indonesia.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa perjalanan penyusunan karya ini tidak mungkin dapat dilalui tanpa doa, dukungan, serta ketulusan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak Baihaqi, M.T., selaku pembimbing, atas segala kesabaran, bimbingan, dan kebijaksanaan yang telah diberikan. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada Ibu Mira Maisura, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi., yang senantiasa mendukung melalui fasilitas, motivasi, dan semangat yang begitu berarti.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi atas dedikasi yang telah diberikan, ilmu, serta bimbingan yang telah menanamkan nilai-nilai penting, membentuk pola pikir akademis, dan menumbuhkan semangat belajar. Tidak lupa, penghargaan yang sebesar-besarnya juga penulis berikan kepada pihak Posyandu Desa Sagoe, yang dengan kerelaan hati telah memberikan izin, membuka ruang penelitian, serta memberikan dukungan penuh demi kelancaran penelitian ini.

Tak lupa, kepada sahabat dan kawan seperjuangan yang selalu menjadi tempat berbagi tawa, keluh, dan doa, penulis berterima kasih karena telah menjadi penguat di kala lelah, penenang di kala resah, dan pengingat di kala lengah.

Segala perhatian, bantuan, dan kasih yang telah tercurah bukan hanya menjadi bagian dari karya tulis ini, tetapi akan selamanya terpatry di hati, menjadi cahaya yang menuntun setiap langkah di masa depan.

Teruntuk seseorang yang namanya belum dapat k tuliskan di sini, namun telah terpatry jelas di lauhul mah-fudz untukku. Terima kasih telah menjadi sumber

motivasi yang tak pernah padam dalam menyelesaikan karya ini, sebagai salah satu ikhtiar untuk memantaskan diri. Sebab aku percaya, apa yang telah ditakdirkan menjadi milik kita akan menemukan jalannya untuk sampai bagaimanapun caranya, kapanpun waktunya

Untuk penutup dari perjalanan panjang ini, izinkan aku menggoreskan namamu, Ibu, di setiap baris terindah dalam hidupku. Ibu... setiap sakitmu, setiap letihmu, tak pernah memadamkan cahaya doa yang kau kirim ke langit untukku. Engkau tak pernah meminta balasan, hanya ingin melihatku berdiri tegak di hadapan dunia. Dan kini, doamu itu mewujudkan menjadi toga di kepalaku.

Bapak... aku tahu, tidak ada satu pun kata yang cukup untuk membayar lelahmu. Dari genggam tanganmu, aku belajar bahwa menjadi laki-laki adalah memikul beban tanpa mengeluh, dan mencintai tanpa syarat. Terima kasih telah memaksaku kuliah, walau saat itu aku tak mengerti, ternyata itulah bentuk cinta paling keras namun paling tulus. Terima kasih telah menjadi penopang utama mimpi ini; meski tanganmu tak menulis karya ini, setiap halaman dan setiap kata adalah hasil dari pengorbananmu.

Hari ini, Bapak, Ibu... anakmu tak lagi sekadar bermimpi. Anakmu berdiri sebagai sarjana, membawa semua peluh dan doa kalian di setiap langkah ke depan.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Setiawan, D. Pasha, dan Y. Anggraini, "Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station)," J. Teknol. dan Sist. Inf., vol. 1, no. 2, hal. 64–70, 2020, [Daring]. Tersedia pada: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [2] Firza, "Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Di Desa Mibo Kecamatan Banda Raya Banda Aceh," hal. 14, 2022.
- [3] A. Budiman, F. Karuniawati, dan K. Andrianto, "Sistem Informasi Posyandu Sebagai Monitoring Kesehatan Balita Di DesaBanjarejo Berbasis Website," Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun., hal. 581–588, 2023.
- [4] T. Rahayu dan R. H. Errendyar, "Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website Pada Posyandu Cempaka 1 Desa Pasir Jambu Bogor," Semin. Nas. Mhs. Ilmu Komput. dan Apl., hal. 205–218, 2022.
- [5] M. Saefudin, D. R. Arundaa, D. Alita, E. Tenda, dan A. Megawaty, "Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi

- Posyandu Berbasis Website,” J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak, vol. 4, no. 2, hal. 213–220, 2023, doi: 10.33365/jatika.v4i2.2600.
- [6] Foni Agus Setiawan, Safaruddin Hidayat al-Ikhsan, dan L. Nadya,, “Rancang Bangun Website Posyandu Online Kembang Setaman Kota Bogor,” *INFOTECH J.*, vol. 9, no. 2, hal. 532–537, 2023, doi: 10.31949/infotech.v9i2.6584.
- [7] D. T. Lestari, S. Setiawansyah, dan D. A. Megawaty, “Sistem Informasi Pkk Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Kampung Purwoejo),” J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak, vol. 3, no. 2, hal. 244–253, 2022, doi: 10.33365/jatika.v3i2.2031.
- [8] R. Kurniawan dan A. S. Azzahra, “Perancangan Sistem Informasi Posyandu Lansia Berbasis Website Untuk Optimalisasi Pelayanan Kesehatan Masyarakat,” *KESATRIA J. Penerapan Sist. Inf. (Komputer Manajemen)*, vol. 5, no. 1, hal. 173–181, 2024.
- [9] E. Hariyanto dan J. Juraida, “Perancangan Sistem Informasi Pendataan dan Pelayanan Pendaftaran Pasien pada Klinik Pratama Lina Berbasis Website,” *J. Nas. Teknol. Komput.*, vol. 3, no. 3, hal. 142–156, 2023, doi: 10.61306/jnastek.v3i3.83.
- [10] Melyani et al., “Framework Of Information System Of IT Service Desk Using UML (Unified Modelling Language) Technique - Study Case In Republic Of Indonesia State Civil Service Agency,” *J. Technol. Informatics Eng.*, vol. 3, no. 2, hal. 01–25, 2024, doi: 10.51903/jtie.v3i2.169.

