

SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU DENGAN FITUR KONSULTASI KESEHATAN ONLINE DI KECAMATAN PEUDADA

Razmi wahyuni¹, Wirdatul Jannah², Zakial Vikki³, T.Irfan Fajri⁴, Nelly Mursyidah⁵, Vivi Asbar⁶

^{1,2,3,4,5}Informatik, Fakultas Komputer dan Multimedia, Universitas Islam Kebangsaan Indonesia, Indonesia

⁶Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Sains Cut Nyak Dhien, Indonesia

Article Info

Article history:

Received: 28 Oktober 2024

Revised: 07 November 2024

Accepted: 21 November 2024

ABSTRACT

Abstrak

Posyandu adalah program kesehatan masyarakat yang fokus pada kesehatan bayi, balita, dan ibu hamil. Salah satu kegiatan posyandu adalah konsultasi antara masyarakat dengan bidan desa untuk memberikan informasi kesehatan yang dibutuhkan. Saat ini, proses konsultasi kesehatan di posyandu di Kecamatan Peudada masih bersifat manual. Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi posyandu dengan fitur konsultasi online menjadi solusi praktis agar masyarakat dapat mengakses informasi kesehatan tanpa harus menunggu jadwal posyandu. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem informasi pelayanan posyandu dengan fitur konsultasi online di Kecamatan Peudada, guna memudahkan masyarakat berkonsultasi dengan bidan desa dan kader posyandu. Metode yang digunakan adalah studi lapangan dengan wawancara dan survei untuk mengumpulkan data. Hasil penelitiannya menunjukkan bahwa sistem ini memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan akses layanan kesehatan. Masyarakat dapat dengan mudah mengakses informasi dan berkonsultasi dengan tenaga kesehatan secara online. Meskipun demikian, ada beberapa tantangan yang dihadapi, salah satunya adalah keterbatasan dalam penyimpanan data. dan proses login admin yang perlu ditingkatkan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Posyandu, Konsultasi Online, Implementasi.

Abstract

Posyandu is a public health program that focuses on the health of Infants, small children, and women who are pregnant. One of the activities of posyandu is consultation between the community and the village midwife to provide the health information needed. Currently, the health consultation process at posyandu in Peudada District is still manual. Therefore, the development of a posyandu information system with an online consultation feature is a practical solution so that the community can access health information without having to wait for the posyandu schedule. This study aims to implement a posyandu service information system with an online consultation feature in Peudada District, To enhance the accessibility for the community to participate in consult with village midwives and posyandu cadres. The method used is a field study with interviews and surveys To gather information. The results of the study show that this system makes a positive contribution to increasing access to health services. The community can easily access information and consult with health workers online. However, there are several challenges faced, one of which is the limitation in data storage. and the admin login process that needs to be improved.

Keywords: Information System, Posyandu, Online Consultation, Implementation

Djtechno: Jurnal Informatika oleh Universitas Islam Kebangsaan Indonesia Artikel ini bersifat open access yang didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan dengan Lisensi Internasional Creative Commons Attribution NonCommercial ShareAlike 4.0 ([CC-BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/))



Corresponding Author:
wirdatuljannah876@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Pengembangan teknologi informasi dan telekomunikasi sudah memudahkan aktivitas manusia dengan menyediakan informasi secara cepat, efisien, dan mudah diakses. Menurut Raharja (2022), sistem informasi adalah rangkaian elemen terpadu untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengolah data (Alfiani et al., 2023). Pengembangan sistem informasi ini difokuskan pada sektor kesehatan, khususnya di posyandu, yang berperan penting dalam pencegahan penyakit dan peningkatan kesehatan balita serta ibu hamil (Samsudin & Nisa, 2023).

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) adalah program kesehatan tingkat desa yang bertujuan meningkatkan kesehatan ibu dan anak (Dewantari et al., 2023). Di Kecamatan Peudada, Kabupaten Bireuen, posyandu masih aktif setiap bulan untuk mendorong pola hidup sehat masyarakat. Menurut Abdul Ghani dan Gozali (2020), konsultasi kesehatan di posyandu sangat penting untuk memantau kesehatan bayi, balita, dan ibu hamil.

Proses konsultasi di posyandu Desa Pulo Lawang masih manual, di mana masyarakat harus datang langsung untuk bertemu bidan atau petugas kesehatan. Metode ini dinilai kurang memadai karena terbatas waktu, sementara kebutuhan konsultasi cepat terus meningkat. Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan Posyandu dengan fitur konsultasi kesehatan online diharapkan memudahkan akses informasi kesehatan bagi masyarakat tanpa perlu hadir secara fisik di posyandu.

Penelitian ini bukan yang pertama kali dilakukan. Sebelumnya, Salam dan Mufti (2022) merancang sistem informasi posyandu dengan akses terbuka untuk pihak puskesmas, memudahkan pengelolaan dan pencetakan data bayi dan balita.

Hermawati dan Supiandi (2020) mengembangkan sistem posyandu berbasis SMS gateway, yang memungkinkan admin atau kader mengirim informasi kesehatan kepada peserta posyandu secara efisien.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis tertarik mengambil judul penelitian “ Sistem Informasi Pelayanan Posyandu Dengan Fitur Konsultasi Kesehatan online Di Kecamatan Peudada” Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang sistem informasi yang mendukung kegiatan konsultasi itu terkomputerisasi guna Menyederhanakan masyarakat dalam berkonsultasi terkait kesehatan bayi, balita dan ibu hamil.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan di Posyandu Gampong Pulo Lawang, Pulo Ara, dan Karieng. Dengan sasaran data bayi, balita, ibu hamil, dan bidan.

2.2 Jenis penelitian

Untuk mendukung penelitian ini tercapai pada tujuan penelitian. maka diperlukan pendekatan Kualitatif. Penelitian kualitatif adalah metode yang berfokus pada eksplorasi mendalam terhadap fenomena, pengalaman, atau peristiwa yang terjadi dalam konteks tertentu. Data yang dikumpulkan bersifat non-numerik, seperti wawancara, observasi, dan analisis dokumen (Saefullah, 2024).

2.3 Metode Pengumpulan Data

Metode yang diterapkan dalam proses tahapan Pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini mencakup berbagai aspek pendekatan. Pertama, Penelitian Kepustakaan, di mana penulis mengumpulkan data melalui Buku-buku acuan yang berkaitan dengan topik penelitian. Kedua, Observasi dilakukan dengan mengamati langsung lokasi dan memeriksa prosedur sistem yang sedang berjalan. Terakhir, Wawancara dilakukan melalui dialog dengan bidan desa di Kecamatan Peudada untuk mendapatkan informasi yang mendalam. Data yang diperoleh dari ketiga metode ini kemudian dianalisis untuk mendapatkan pemahaman yang lebih akurat (Saeful Malik & Zein, 2022).

2.4 Analisis Sistem

Tahap analisis sistem dilakukan untuk mengidentifikasi kelemahan sistem lama di posyandu Gampong Pulo Lawang, Pulo Ara, dan Karieng, yang mengandalkan pertemuan langsung. Untuk mengatasi ini, dirancang sistem informasi pelayanan posyandu dengan fitur konsultasi online berbasis Android di Kecamatan Peudada. Sistem ini memudahkan konsultasi kesehatan bayi, balita, dan ibu hamil tanpa hadir langsung. Aplikasi mencakup halaman Admin untuk mengelola akun dan data, Pengguna untuk chat dengan bidan dan melihat berita, serta Bidan untuk mengelola pesan dan data kesehatan.

2.5 Kebutuhan Sistem

a. Perangkat Keras

Perangkat keras penting untuk pembuatan program dan pengolahan data agar sistem berjalan optimal. Pada sistem informasi posyandu ini, spesifikasi minimal meliputi prosesor Intel Core i5, memori 4GB, dan hard disk 465GB.

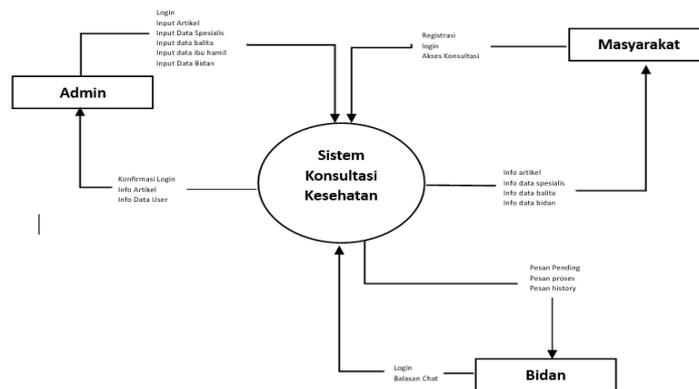
b. Perangkat Lunak

Perangkat lunak pendukung meliputi Microsoft Windows 10 64-bit sebagai sistem operasi, PHP untuk pemrograman, Apache XAMPP sebagai web server, dan MySQL Database untuk manajemen data.

2.6 Rancangan Sistem

1. Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan alat yang digunakan untuk memvisualisasikan batasan sistem serta interaksi yang terjadi dengan pihak luar. Diagram Aliran Data (DFD) yang menunjukkan aliran data antara sistem dan elemen eksternal (Simatupang & Nafisah, 2020). Diagram konteks untuk sistem informasi pelayanan posyandu di Kecamatan Peudada ditampilkan sebagai berikut:



Gambar 1. Skema Konteks

Deskripsi yang terdapat pada gambar di atas menggambarkan diagram konteks sistem, yang mencakup tiga entitas:

a. Admin

Entitas Admin berfungsi sebagai pengelola sistem yang mencakup kegiatan input, pengeditan, dan penghapusan data. Sistem ini menyimpan berbagai jenis data, seperti artikel, informasi tentang spesialis, data mengenai balita, data untuk ibu hamil, dan juga data bidan.

b. Masyarakat

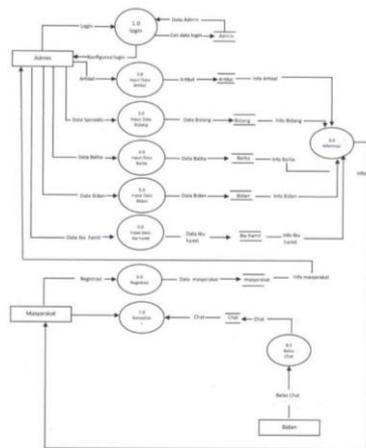
Entitas masyarakat merupakan entitas yang dibatasi hak akses yaitu hanya dapat melihat info artikel, info data bidan, info data balita, info data ibu hamil, info data bidan dan berkonsultasi dengan bidan

c. Bidan

Entitas bidan merupakan entitas yang hanya dapat membalas pesan dari Masyarakat

2. Data Flow Diagram

Diagram konteks adalah Penggambaran visual dari hubungan antara sistem dan lingkungannya (Irfan et al., 2024). Berikut adalah penjelasan mengenai Sistem Informasi Pelayanan Posyandu yang diterapkan di Kecamatan Peudada:



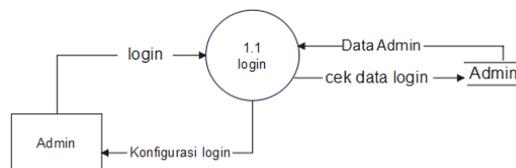
Gambar 2. Diagram DFD Level 0

1. DFD Tahap 1

Berikut adalah representasi Diagram Aliran Data untuk tingkat 1 dari Sistem informasi pelayanan posyandu di kecamatan peudada.

- a. Diagram Aliran Data Tahap 1 yang menggambarkan Proses Login Admin.

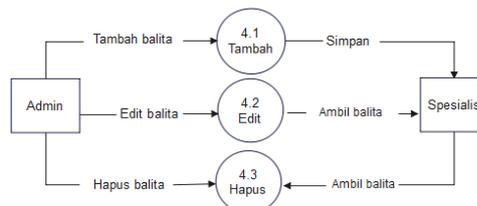
Diagram aliran data level 1 satu ini menunjukkan proses masuk bagi admin. Admin harus memasukkan username dan password; jika keduanya sesuai, proses login dianggap berhasil; jika tidak, admin diminta untuk mencoba login kembali. Berikut adalah ilustrasi DFD tahap 1 untuk mekanisme login.



Gambar 3. DFD Tahap 1 Prosedur Login Admin

- b. Diagram Aliran Data Level 1 Proses 4 Penginputan Data Balita.

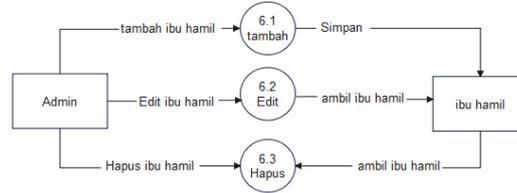
Dalam bagian ini, akan dibahas turunan dari level 0 yang relevan dengan proses penginputan data Balita.



Gambar 4. Proses DFD Level 1 Input Data Anak Balita.

c. Diagram Aliran Data Level 1 Proses 4 Penginputan Data Ibu Hamil

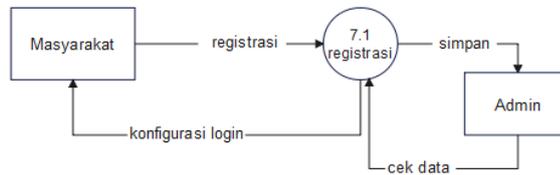
Pada bagian ini, akan diuraikan tentang turunan dari level 0, khususnya mengenai prosedur penginputan data untuk ibu yang sedang hamil.



Gambar 5. DFD Level 1 Proses Penginputan Data Ibu Hamil

d. Data Flow Diagram Level 1 Proses 7 Login Pengguna

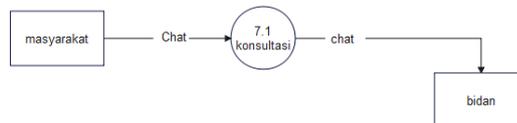
Bagian Ini akan menjelaskan tentang turunan dari level 0, yaitu proses masuknya pengguna.



Gambar 6. DFD Tahap 1 Proses Login User

e. Diagram Alir Data Level 1 Proses 4 Konsultasi

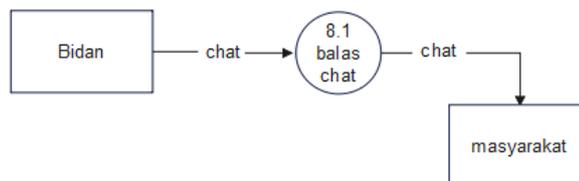
Bagian ini akan menjelaskan tentang turunan dari level 0, khususnya mengenai proses konsultasi.



Gambar 7. DFD Proses Konsultasi Level 1

f. Diagram Alir Data Level 1 Proses 8 Balas Chat

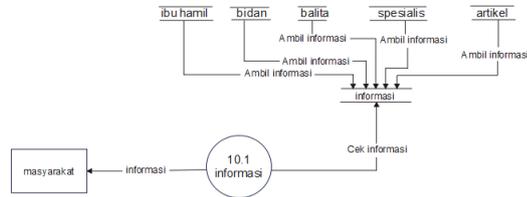
Bagian ini akan menjelaskan tentang turunan dari level 0, khususnya mengenai proses balasan pesan.



Gambar 8. DFD Tingkat 1 Proses Balas Chat

g. Diagram Alir Data Level 1 Proses 2 Informasi Laporan

Bagian ini akan menguraikan turunan dari level 0 yang berkaitan dengan proses informasi laporan.

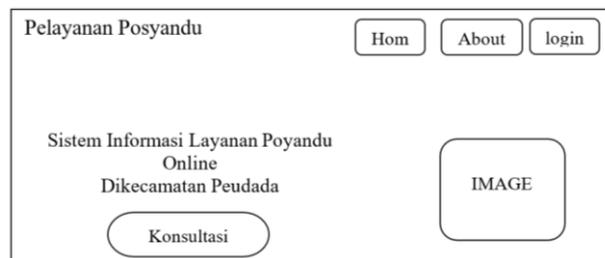


Gambar 9. DFD Level 1 Proses Informasi

3. Desain User Interface

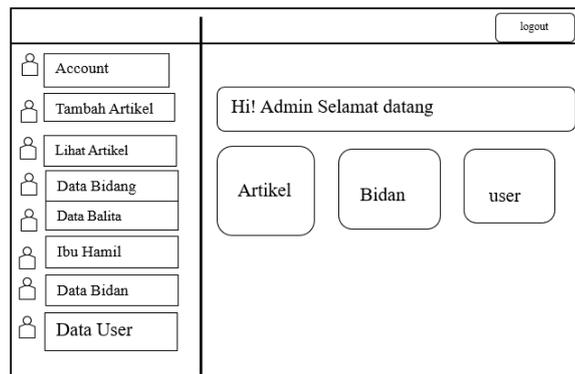
User interface merupakan komponen di mana pengguna dapat melihat dan berinteraksi dengan komputer, situs web, atau aplikasi, dengan tujuan untuk menciptakan pengalaman pengguna yang lebih mudah dan intuitif. (Sinata, 2023).

a. Halaman Utama



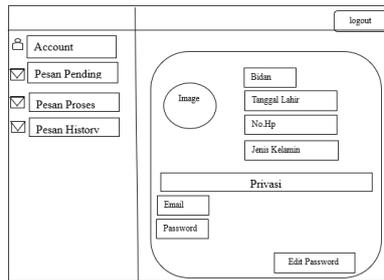
Gambar 10. Desain Halaman Utama Sistem Informasi Pelayanan Posyandu

b. Halaman Admin



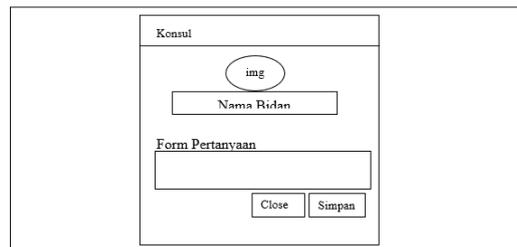
Gambar 11. Rancangan halaman masuk untuk admin

c. Halaman Bidan



Gambar 12. Rancangan Halaman Bidan

d. Halaman Konsultasi



Gambar 13. Desain Halaman Bidan

3. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS

1. Hasil Data Penelitian

Berikut ini hasil antarmuka dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini:

1. Beranda Utama

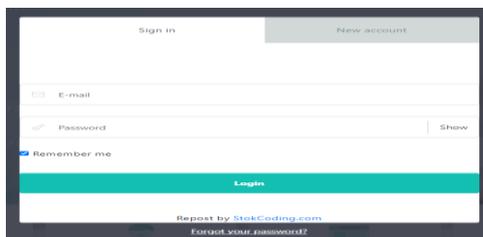
Halaman ini berfungsi sebagai halaman utama yang muncul saat sistem diaktifkan, di mana terdapat beberapa menu, termasuk menu beranda, menu chat bidan, data ibu hamil, data balita, artikel, notifikasi pesan dan logout. sebagaimana gambar di berikut ini :



Gambar 14. Beranda Utama

2. Halaman Untuk Login

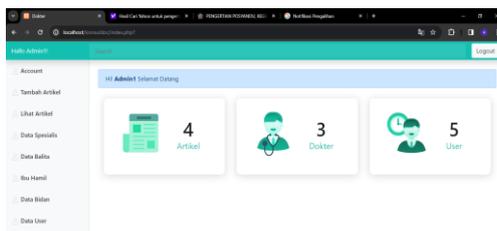
Halaman ini berfungsi sebagai halaman untuk masuk ke sistem yang digunakan Untuk pengelola melakukan Akses akun atau masuk. Pada menu halaman utama memperlihatkan menu login, memasukkan username, password dan register.



Gambar 15. Halaman Login

3. Halaman Admin

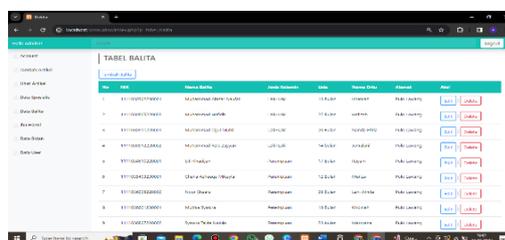
Halaman ini berfungsi sebagai halaman utama untuk admin, yang mencakup berbagai informasi seperti: menu akun, tambah artikel, lihat artikel, data spesialis, data balita, data ibu hamil, data bidan, data user dan logout tentang sebagaimana Gambar yang tertera di bawah ini:



Gambar 16. Tampilan Utama Admin

4. Bidang Tambahan Balita

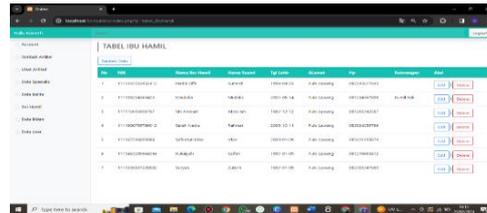
Halaman ini merupakan halaman tambah balita dimana admin menginput data balita mulai dari nik, nama balita, jenis kelamin, usia, nama orang tua, dan alamat. Setelah admin menginput maka data balita akan terlihat di beranda masyarakat.



Gambar 17. Halaman Tambahan Balita

5. Halaman Tambah Ibu hamil

Halaman ini merupakan halaman tambah balita dimana admin menginput data ibu mulai dari nik, nama ibu hamil, nama suami, tanggal lahir, alamat, no hp dan Penjelasan. Setelah admin menginput maka data ibu hamil akan terlihat di beranda Warga.



ID	Nama Ibu	Nama Suami	Tgl Lahir	Alamat	No HP	Aksi
1	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]
2	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]
3	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]
4	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]
5	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]
6	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]
7	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]
8	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]
9	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]
10	Indah	Indah	1995-08-14	P. Jember	08123456789	[Edit] [Hapus]

Gambar 18. Halaman Tambah Ibu Hamil

6. Tampilan Chat Bidan

Halaman ini merupakan halaman chat bidan dimana masyarakat dapat mengklik tombol chat bidan dan tampilan formnya seperti gambar dibawah ini, setelah berkonsultasi maka masyarakat menunggu konfirmasi atau balas chat dari bidan, riwayat chat dapat di lihat pada gambar lonceng pojok kanan atas.



Konsul

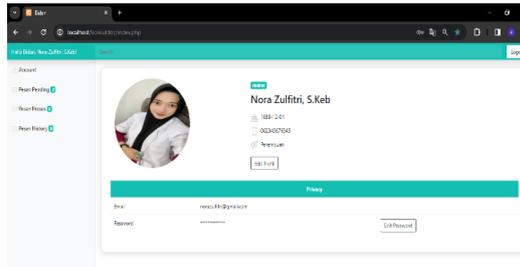

Dr. widadatul jannah S.Tr..Keb
Bidan Telaga

Form Pertanyaan :

Gambar 19. Halaman Form Chat

7. Halaman Bidan

Halaman ini merupakan halaman utama bidan, pada halaman ini memuat account, pesan pending, pesan proses, pesan histori sebagaimana gambar dibawah ini



Gambar 20. Halaman Utama Bidan

2. Hasil Pengujian BlackBox Testing

Berikut ini hasil pengujian yang digunakan dalam metode black box. Hasil pengujian aplikasi disajikan pada tabel berikut:

Tabel 1. Pengujian Admin

Kelas Pengujian	Komponen Uji	Tipe Pengujian	Cara Pengujian	Hasil akhir
Validasi dashboards	Validasi Sistem	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Login Validasi Sistem	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
Data	Data Artikel	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Tambah Data Artikel	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Lihat Artikel	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Data Bidang	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Tambah Data Bidang	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Data Balita	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Tambah Data Balita	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>

	Data Ibu Hamil	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Tambah Data Ibu Hamil	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Data Bidan	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Tambah Bidan	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
Chat	Pesan Pending	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Pesan Proses	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Pesan History	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
Kelas	Jumlah Pesan	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Tanggal Masuk Pesan	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Tanggal Pesan diselesaikan	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
Pengguna	Data Pengguna	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>
	Tambah Pengguna	Sistem	<i>Blackbox</i>	<i>Valid</i>

Tabel 2. Hasil Pengujian

Jenis Pengujian	Keterangan	Hasil
Tombol menu	Pada tombol menu menjelaskan semua menu yang digunakan didalam aplikasi	Berhasil dijalankan
Halaman Data	Pada halaman Data menjelaskan mengenai Data informasi yang ditampilkan di halaman pengguna	Berhasil dijalankan

Halaman Chat	Pada menu ini menjelaskan mengenai konsultasi kesehatan yang ditanggapi dan diselesaikan	Berhasil dijalankan
-----------------	--	------------------------

3. Pembahasan

Sistem Informasi Pelayanan Posyandu dengan Fitur Konsultasi Kesehatan Online di Kecamatan Peudada terbukti mempermudah masyarakat, terutama dalam konsultasi kesehatan bayi, balita, dan ibu hamil. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai rancangan, memberi akses konsultasi kesehatan tanpa harus menunggu jadwal posyandu, sehingga mengurangi hambatan akibat keterbatasan jadwal.

penelitian yang telah dilakukan memberikan dasar yang kuat bagi penerapan sistem informasi posyandu dengan fitur konsultasi online ini. tingkat keberhasilan sistem telah diukur melalui serangkaian uji coba dan evaluasi, memastikan efektivitasnya dalam memenuhi kebutuhan masyarakat akan pelayanan posyandu yang mudah diakses. Mayoritas pengguna memberikan tanggapan positif, menilai aplikasi ini efisien dalam penyediaan layanan dan informasi kesehatan. Respons cepat dari tenaga medis sangat diapresiasi, membantu masyarakat yang membutuhkan konsultasi segera. Meskipun sistem pakar dapat lebih efektif dalam jawaban otomatis, faktor literasi digital masyarakat Peudada perlu diperhitungkan, mengingat teknologi lebih lanjut memerlukan kesiapan SDM yang lebih tinggi. Evaluasi tingkat literasi digital dan infrastruktur di daerah ini menjadi krusial.

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan perencanaan serta uji coba yang telah dikemukakan pada bab 3 dan bab 4 terhadap rancang bangun sistem informasi pelayanan posyandu dengan fitur konsultasi kesehatan online di kecamatan peudada, maka dapat penulis simpulkan adalah sebagai berikut:

- a. Penggunaan sistem informasi pelayanan posyandu dengan fitur konsultasi online pada penelitian ini dapat mempermudah masyarakat dalam

berkonsultasi terkait kesehatan bayi dan balita serta ibu hamil di kecamatan Peudada.

- b. Penggunaan sistem ini akan meningkatkan efisiensi dan efektifitas konsultasi Kesehatan tanpa harus menunggu jadwal posyandu di kecamatan Peudada.
- c. Penggunaan sistem ini akan meningkatkan interaksi antara masyarakat dengan bidan desa.

UNGKAPAN RASA TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi membantu Khususnya kepada kampus Universitas Islam Kebangsaan Indonesia Kabupaten Bireuen sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian yang berada di Kecamatan Peudada ini.

PUSTAKA

- Abdulghani, T., & Gozali, M. M. H. (2020). *Sistem Konsultasi dan Bimbingan Online Berbasis Web Menggunakan Webrtc (Studi Kasus: Fakultas Teknik Universitas Suryakencana)*. Media Jurnal Informatika, 11(2).
- Alfiani, Agustino, D. P., & Vonny Purnama, I. G. A. (2023). Sistem Informasi Pengaduan Pada Komite Olahraga Nasional Indonesia Provinsi Bali Berbasis Web. ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal, 4(1), 108–117. <https://doi.org/10.34306/abdi.v4i1.888>
- Dewantari, A., Prihantara, A., Abdul Rohman Supriyono, & Agung Hartono, A. (2023). *Sistem Informasi Posyandu Remaja dalam Perkembangan Kesehatan Gizi dan Konseling Remaja Menggunakan Framework Codeigniter*. Infotek Mesin, 14(2),435-440.
- Hermawaty, R., & Supiandi, I. (2020). *Sistem Informasi Untuk Pelayanan Posyandu Berbasis Web Dan Menggunakan Fitur SMS Gateway*. Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar,
- Irfan, M., Mirwansyah, D., & Az Zahro, K. (2024). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Akademik Dengan Menggunakan Data Flow Diagram. Jurnal Locus Penelitian Dan Pengabdian,2(12),1201–1207.
- Raharja, A. D. (2022). *Sistem Informasi: Pengertian, Tujuan, Fungsi, Komponen, dan 6 Contohnya*. EKRUT media.
- Salam, S. R., & Mufti, A. (2022). *Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Posyandu Roos II*. Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI), 3(03), 560-567.
- Saeful Malik, D., & Zein, A. (2022). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Web Menggunakan Metode Personal Extreme Programing Di Toko Surya Gemilang. 51 | Jurnal Ilmu Komputer JIK, V(01), 51–56.
- Saefullah, A. S. (2024). Ragam Penelitian Kualitatif Berbasis Kepustakaan Pada Studi Agama dan Keberagamaan dalam Islam. Al-Tarbiyah: Jurnal Ilmu Pendidikan Islam, 2(4), 195–211. <https://doi.org/10.59059/al-tarbiyah.v2i4.1428>
- Samsudin, A., & Nisa, K. R. K. (2023). Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Di Bidan Praktik Mandiri Menggunakan Metode Rapid Application Development. INFOTEX: Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Teknik, 2(1), 227–239. <https://ojs.stttxmaco.ac.id/index.php/infotex/article/download/35/29>

-
- Simatupang, A. R., & Nafisah, S. (2020). Analisis proses pada senayan library information management system (SLIMS) cendana berbasis data flow diagram (DFD) di perpustakaan universitas kristen duta wicana yogyakarta syifaun nafisah. *Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, 5(1), 1–15. <https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/jipi/article/view/7217/3279>
- Sinata, F. (2023). Pengaruh User Interface Responsive Mobile Website Terhadap Jumlah Visitor Website Pandanhouse.Com. *Jurnal Algoritma, Logika Dan Komputasi*, 6(2), 595–604. <https://doi.org/10.30813/j-alu.v6i2.4771>