



Jurnal SANTI (Sistem Informasi dan Teknologi Informasi)  
Vol. 4 No. 3 Tahun. 2024  
ISSN 2809-087x  
DOI : 10.58794/santi.v4i3.960

## Pengolahan Data Dengan Metode Rapid Application Development Pada Posyandu Pada Puskesmas Tanjung Ampalu Kabupaten Sijunjung

Deri Putra<sup>1</sup>, Muhammad Afdhal<sup>2</sup>, Deval Gusrión<sup>3</sup>

<sup>123</sup>Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

e-mail: <sup>1</sup>[Deriputra710@gmail.com](mailto:Deriputra710@gmail.com), <sup>2</sup>[mafdhal922@gmail.com](mailto:mafdhal922@gmail.com), <sup>3</sup>[devalgusrión@gmail.com](mailto:devalgusrión@gmail.com).

### Abstrak

*Puskesmas Tanjung Ampalu merupakan salah satu instansi yang bergerak dalam bidang pelayanan kesehatan yang terletak di Kecamatan Koto VII, Kabupaten Sijunjung. Di dalam melakukan pelayanannya Puskesmas Tanjung Ampalu masih sangat bergantung dengan proses yang dikerjakan secara konvensional seperti pada pendaftaran pasien. Pasien yang sudah registrasi, kemudian menunggu antrian ke dokter yang dipilih. Selama menunggu antrian sering terjadi kesalahan (human error), yaitu pasien tidak mengetahui posisi urutan antrian yang menyebabkan pasien tidak bisa memperkirakan waktu tunggu dan saat pemanggilan nomor antrian oleh perawat tidak didengar pasien maka antrian akan dilewati atau dianggap pasien tidak ada. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat system informasi layanan posyandu berbasis website menggunakan metode Rapid Application Development untuk meningkatkan layanan dalam pengolahan data posyandu, dengan menggunakan metode RAD, sistem fungsional yang di lengkap akan mudah di capai dalam waktu yang relatif singkat. Dengan itu timbul pemikiran untuk bagaimanapun mengolah data Dalam Pengolahan Data Posyandu Pada Puskesmas Tanjung Ampalu Kabupaten Sijunjung.*

*Kata Kunci : RAD, Puskesmas, Web, Posyandu, PHP, MySQL.*

### Abstract

*Tanjung Ampalu Community Health Center is an agency that operates in the field of health services located in Koto VII District, Sijunjung Regency. In providing its services, the Tanjung Ampalu Community Health Center still relies heavily on conventional processes such as patient registration. Patients who have registered, then wait in line to see the chosen doctor. While waiting in line, errors often occur (human error), namely the patient does not know the position of the queue sequence which causes the patient to not be able to estimate the waiting time and when the nurse calls the queue number the patient does not hear the queue, the queue will be skipped or the patient will be considered not there. The aim of this research is to create a website-based posyandu service information system using the Rapid Application Development method to improve services in processing posyandu data, using the RAD method, a complete functional system will be easily achieved in a relatively short time. With that, the idea arose of how to process data in Posyandu Data Processing at the Tanjung Ampalu Health Center, Sijunjung Regency.*

*Keywords: RAD, Community Health Center, Web, Posyandu, PHP, MySQL.*

## 1. Pendahuluan

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) adalah salah satu program kesehatan berbasis masyarakat yang bertujuan untuk meningkatkan derajat kesehatan ibu dan anak. Program ini telah diterapkan di berbagai wilayah di Indonesia, termasuk di Puskesmas Tanjung Ampalu, Kabupaten Sijunjung. Puskesmas Tanjung Ampalu memiliki peran penting dalam memantau dan meningkatkan kesehatan masyarakat di wilayah tersebut, dengan posyandu sebagai salah satu sarana utamanya. Pengolahan data posyandu menjadi krusial dalam rangka memantau dan mengevaluasi perkembangan kesehatan masyarakat, khususnya ibu dan anak. Data yang dikumpulkan mencakup berbagai aspek kesehatan, seperti status gizi, imunisasi, kesehatan ibu hamil, dan tumbuh kembang anak. Pengolahan data yang baik dan sistematis memungkinkan tenaga kesehatan untuk membuat keputusan yang tepat, merencanakan program intervensi yang efektif, serta melakukan evaluasi terhadap keberhasilan program kesehatan yang telah dijalankan.

Pengolahan data posyandu seringkali menghadapi berbagai tantangan, seperti kurangnya sumber daya manusia yang terampil dalam pengelolaan data, keterbatasan teknologi, serta sistem pencatatan yang masih manual dan kurang efisien. Oleh karena itu, diperlukan upaya untuk meningkatkan kapasitas pengolahan data di posyandu agar dapat menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu, dan relevan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sistem pengolahan data posyandu di Puskesmas Tanjung Ampalu, Kabupaten Sijunjung, serta mengidentifikasi hambatan dan solusi yang dapat diterapkan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data. Diharapkan, hasil dari penelitian ini dapat menjadi dasar untuk pengembangan sistem pengolahan data yang lebih baik di posyandu, yang pada akhirnya akan berdampak positif terhadap kualitas pelayanan kesehatan masyarakat di wilayah tersebut.

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) adalah salah satu program kesehatan berbasis masyarakat yang bertujuan untuk meningkatkan derajat kesehatan ibu dan anak. Program ini telah diterapkan di berbagai wilayah di Indonesia, termasuk di Puskesmas Tanjung Ampalu, Kabupaten Sijunjung. Puskesmas Tanjung Ampalu memiliki peran penting dalam memantau dan meningkatkan kesehatan masyarakat di wilayah tersebut, dengan posyandu sebagai salah satu sarana utamanya.

Pengolahan data posyandu menjadi krusial dalam rangka memantau dan mengevaluasi perkembangan kesehatan masyarakat, khususnya ibu dan anak. Data yang dikumpulkan mencakup berbagai aspek kesehatan, seperti status gizi, imunisasi, kesehatan ibu hamil, dan tumbuh kembang anak. Pengolahan data yang baik dan sistematis memungkinkan tenaga kesehatan untuk membuat keputusan yang tepat, merencanakan program intervensi yang efektif, serta melakukan evaluasi terhadap keberhasilan program kesehatan yang telah dijalankan.

Pengolahan data posyandu seringkali menghadapi berbagai tantangan, seperti kurangnya sumber daya manusia yang terampil dalam pengelolaan data, keterbatasan teknologi, serta sistem pencatatan yang masih manual dan kurang efisien. Oleh karena itu, diperlukan upaya untuk meningkatkan kapasitas pengolahan data di posyandu agar dapat menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu, dan relevan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sistem pengolahan data posyandu di Puskesmas Tanjung Ampalu, Kabupaten Sijunjung, serta mengidentifikasi hambatan dan solusi yang dapat diterapkan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data. Diharapkan, hasil dari penelitian ini dapat menjadi dasar untuk pengembangan sistem pengolahan data yang lebih baik di posyandu, yang pada akhirnya akan berdampak positif terhadap kualitas pelayanan kesehatan masyarakat di wilayah tersebut.

## 2. Metode Penelitian

### 1. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif (mixed methods) untuk mendapatkan pemahaman yang komprehensif mengenai pengolahan data posyandu di Puskesmas Tanjung Ampalu, Kabupaten Sijunjung. Pendekatan kualitatif digunakan untuk menggali lebih dalam mengenai hambatan dan tantangan yang dihadapi dalam pengolahan data, sedangkan pendekatan kuantitatif digunakan untuk mengukur efisiensi dan efektivitas sistem pengolahan data yang ada.

### 2. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Puskesmas Tanjung Ampalu, Kabupaten Sijunjung, Sumatera Barat. Waktu penelitian berlangsung selama tiga bulan.

### 3. Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh tenaga kesehatan dan kader posyandu yang terlibat dalam pengolahan data posyandu di Puskesmas Tanjung Ampalu. Teknik purposive sampling digunakan untuk memilih sampel, yaitu mereka yang memiliki pengetahuan dan pengalaman langsung dalam pengolahan data posyandu. Sampel yang diambil terdiri dari 10 tenaga kesehatan dan 15 kader posyandu.

### 4. Pengumpulan Data

Data dikumpulkan melalui beberapa metode berikut:

1. **Wawancara Mendalam:** Dilakukan dengan tenaga kesehatan dan kader posyandu untuk mendapatkan informasi mendalam mengenai proses, hambatan, dan solusi dalam pengolahan data posyandu.
2. **Kuesioner:** Disebarkan kepada tenaga kesehatan dan kader posyandu untuk mengumpulkan data kuantitatif mengenai efisiensi dan efektivitas sistem pengolahan data yang ada.
3. **Observasi:** Pengamatan langsung terhadap proses pengolahan data posyandu di lapangan untuk memahami alur kerja dan mengidentifikasi masalah yang mungkin tidak terungkap melalui wawancara atau kuesioner.
4. **Dokumentasi:** Pengumpulan dan analisis dokumen-dokumen terkait, seperti laporan bulanan posyandu, formulir pencatatan, dan sistem informasi kesehatan yang digunakan.

### 5. Analisis Data

1. **Analisis Kualitatif:** Data yang diperoleh dari wawancara dan observasi dianalisis menggunakan metode analisis tematik. Proses ini meliputi transkripsi wawancara, pengkodean data, identifikasi tema-tema utama, dan interpretasi data untuk menemukan pola dan hubungan antara tema-tema tersebut.
2. **Analisis Kuantitatif:** Data dari kuesioner dianalisis secara deskriptif menggunakan statistik sederhana seperti frekuensi, persentase, rata-rata, dan standar deviasi. Analisis ini bertujuan untuk menggambarkan efisiensi dan efektivitas pengolahan data posyandu berdasarkan persepsi responden.

### 6. Validitas dan Reliabilitas

Untuk memastikan validitas dan reliabilitas data, penelitian ini menerapkan beberapa langkah berikut:

1. **Triangulasi:** Menggunakan berbagai sumber data dan metode pengumpulan data untuk memastikan konsistensi temuan.
2. **Member Checking:** Melibatkan responden dalam proses verifikasi temuan untuk memastikan bahwa interpretasi peneliti sesuai dengan pengalaman dan pandangan responden.
3. **Audit Trail:** Mendokumentasikan secara rinci proses pengumpulan dan analisis data sehingga dapat direplikasi dan diverifikasi oleh peneliti lain.
4. **Etika Penelitian**

Penelitian ini mematuhi prinsip-prinsip etika penelitian, termasuk:

1. **Persetujuan Informed Consent:** Memperoleh persetujuan tertulis dari responden setelah memberikan informasi yang jelas mengenai tujuan, prosedur, dan manfaat penelitian.
2. **Kerahasiaan:** Menjaga kerahasiaan identitas dan informasi pribadi responden.
3. **Kebebasan Berpartisipasi:** Memastikan bahwa partisipasi dalam penelitian ini bersifat sukarela dan responden dapat mengundurkan diri kapan saja tanpa konsekuensi negatif.

Dengan metodologi penelitian ini, diharapkan dapat diperoleh gambaran yang komprehensif mengenai pengolahan data posyandu di Puskesmas Tanjung Ampalu serta rekomendasi yang dapat diterapkan untuk meningkatkan kualitas pengolahan data tersebut.

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 1. Pengumpulan Data dan Penerapan Metode RAD

Penelitian ini melibatkan pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan analisis dokumen terkait pengolahan data di Posyandu Puskesmas Tanjung Ampalu. Metode Rapid Application Development (RAD) diterapkan untuk mengembangkan sistem informasi yang lebih efisien dan efektif.

Tahap-Tahap Penerapan Metode RAD:

1. Tahap Perencanaan: Pada tahap ini, dilakukan identifikasi kebutuhan pengguna dan penentuan tujuan pengembangan sistem. Kebutuhan utama yang diidentifikasi adalah sistem yang mampu menangani pencatatan data posyandu dengan cepat dan akurat.
2. Tahap Desain Workshop: Kolaborasi dengan pengguna (tenaga kesehatan dan kader posyandu) untuk merancang prototype sistem. Proses ini melibatkan pembuatan mock-up dan pengujian awal untuk memastikan kesesuaian dengan kebutuhan pengguna.
3. Tahap Implementasi: Pengembangan sistem berdasarkan prototype yang telah disepakati. Sistem ini diuji dan diperbaiki secara iteratif hingga memenuhi kebutuhan pengguna.

Tahap Pengujian: Melakukan pengujian sistem secara menyeluruh untuk memastikan tidak ada kesalahan dan sistem bekerja sesuai dengan yang diharapkan.

#### 2. Hasil Implementasi Sistem

Sistem informasi pengolahan data Posyandu yang dikembangkan menggunakan metode RAD menunjukkan hasil sebagai berikut:

**Efisiensi Waktu:** Proses pencatatan dan pengolahan data menjadi lebih cepat dibandingkan dengan metode manual sebelumnya. Data yang sebelumnya memerlukan waktu berhari-hari untuk diolah, kini dapat diselesaikan dalam hitungan jam.

**Akurasi Data:** Dengan sistem otomatis, kesalahan pencatatan data yang sering terjadi pada metode manual dapat diminimalisir. Validasi data secara otomatis membantu memastikan bahwa data yang dimasukkan ke dalam sistem adalah data yang valid dan akurat.

**Kemudahan Akses:** Data posyandu dapat diakses dengan mudah oleh tenaga kesehatan dan kader posyandu melalui antarmuka yang user-friendly. Hal ini mempermudah proses monitoring dan evaluasi kesehatan masyarakat.

**Integrasi Data:** Sistem memungkinkan integrasi data dari berbagai posyandu di bawah Puskesmas Tanjung Ampalu. Hal ini membantu dalam analisis data secara keseluruhan dan pembuatan laporan yang lebih komprehensif.

### 3. Pembahasan

#### Keberhasilan dan Tantangan Implementasi

1. Implementasi metode RAD dalam pengembangan sistem informasi pengolahan data Posyandu di Puskesmas Tanjung Ampalu menunjukkan keberhasilan dalam beberapa aspek:
2. Kolaborasi Efektif: Melibatkan pengguna dalam proses desain dan pengembangan sistem memastikan bahwa sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan nyata di lapangan. Hal ini juga meningkatkan tingkat penerimaan dan penggunaan sistem oleh tenaga kesehatan dan kader posyandu.

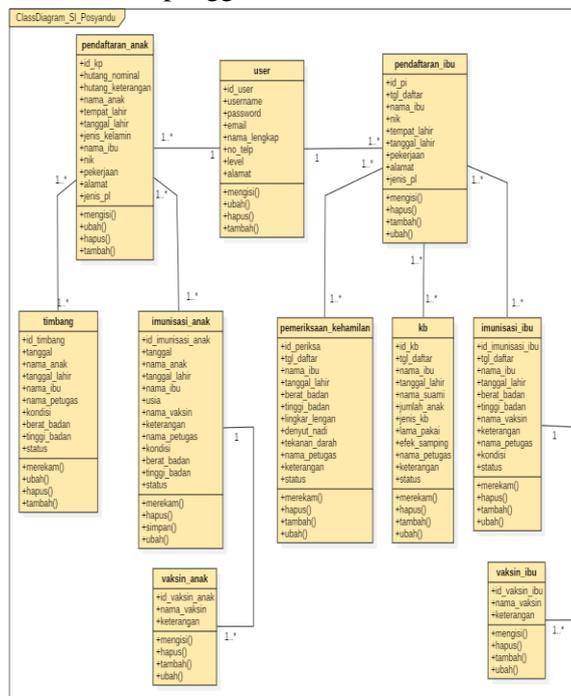
- Iterasi Cepat: Proses iteratif dalam metode RAD memungkinkan pengembang untuk segera mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan, sehingga sistem dapat terus disempurnakan hingga memenuhi standar yang diinginkan.

#### Adapun beberapa tantangan yang dihadapi meliputi:

- Pelatihan Pengguna: Meskipun sistem yang dikembangkan user-friendly, tetap diperlukan pelatihan bagi tenaga kesehatan dan kader posyandu untuk memastikan mereka dapat menggunakan sistem dengan optimal.
- Infrastruktur Teknologi: Ketersediaan perangkat keras dan jaringan internet yang memadai masih menjadi tantangan di beberapa daerah. Hal ini perlu diperhatikan agar sistem dapat berfungsi dengan baik.

### 1. Diagram Konseptual Sistem

Diagram ini menggambarkan alur kerja utama dari sistem informasi pengolahan data Posyandu yang dikembangkan menggunakan metode RAD. Alur kerja meliputi proses input data, validasi, penyimpanan, dan akses data oleh pengguna.

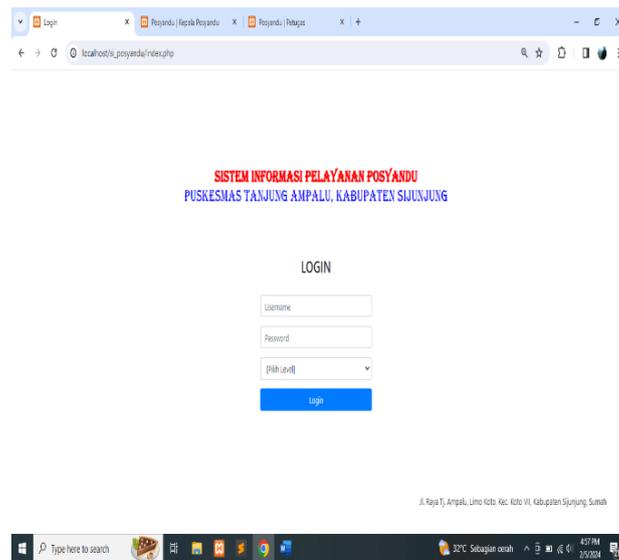


Gambar 1. Rancangan Program

### 2. Antarmuka Pengguna (User Interface)

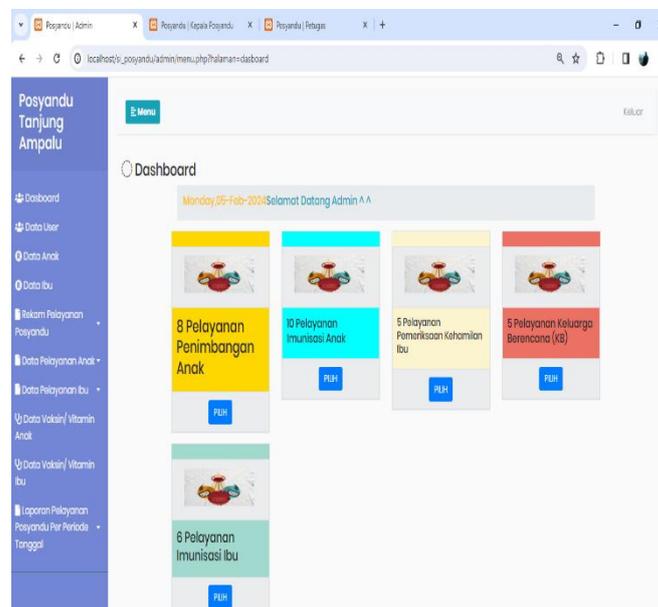
Halaman ini digunakan untuk autentikasi pengguna sebelum mengakses system berupa login system.

## 6 | Jurnal SANTI (Sistem Informasi dan Teknologi Informasi)



**Gambar 2. Halaman Login**

3. Dashboard memberikan overview data posyandu secara real-time, memudahkan tenaga kesehatan dan kader posyandu dalam memantau status kesehatan masyarakat.



**Gambar 3. Dashboard Utama**

4. Formulir ini digunakan untuk memasukkan data kesehatan ibu dan anak yang diperoleh selama kegiatan posyandu.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/si_posyandu/admin/menu.php?halaman=tambah_user`. The page title is "Tambah User". On the left is a sidebar menu for "Posyandu Tanjung Ampalu" with options like Dashboard, Data User, Data Anak, Data Ibu, and various service reports. The main form contains the following fields:

- Nama Lengkap:
- Email:
- No Telp:
- Username:
- Password:
- Alamat:
- Level:

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" (blue) and "Kembali" (yellow).

**Gambar 4. Form Input Data User**

5. Bagian ini menyediakan fitur untuk menghasilkan laporan dan melakukan analisis data berdasarkan kriteria yang ditentukan.
- 6.

20/04, 16:42 PM

Cetak Laporan Data Pemeriksaan Hamil Ibu Per Periode Tanggal

**PELAYANAN POSYANDU  
PUSKESMAS TANJUNG AMPALU**  
Jalan Raya Tanjung Ampalu, Kelurahan V Koto, Kecamatan Koto VII,  
Kabupaten Sijunjung, Sumatera Barat-27562, Telp : 0822-1182-9961

**Cetak Laporan Data Pemeriksaan Hamil Ibu Per Periode Tanggal**

Periode: 30 Desember 2023 s/d 05 Februari 2024

No.	Tanggal Pemeriksaan	Nama Ibu	Tanggal Lahir	Berat Badan (kg)	Tinggi Badan (cm)	Lingkar Lengan	Denyut Nadi	Tekanan Darah	Nama Pengantar/ Bidan	Keterangan Kondisi Ibu	Status
1.	31 December 2023	Adelina Soya	30 December 1996	4 kg	25 cm	21 cm	119 Kali Per menit	120/70 mmHg	Humia Indragusti Sitosa	sehat	Sudah Periksa Kehamilan
2.	03 February 2024	Adelina Soya	30 December 1996	65 kg	162 cm	4 cm	1 Kali Per menit	normal mmHg	doi nana	sehat	Sudah Periksa Kehamilan
3.	05 February 2024	Huai	28 December 2003	65 kg	145 cm	25 cm	10 Kali Per menit	normal mmHg	doi nana	sehat	Sudah Periksa Kehamilan
4.	05 February 2024	Huai	28 December 2003	0 kg	0 cm	0 cm	0 Kali Per menit	mmHg			Belum Periksa Kehamilan
5.	05 February 2024	andini	05 December 1999	0 kg	0 cm	0 cm	0 Kali Per menit	mmHg			Belum Periksa Kehamilan
6.	05 February 2024	elena	21 December 1999	0 kg	0 cm	0 cm	0 Kali Per menit	mmHg			Belum Periksa Kehamilan
7.	05 February 2024	ulika	06 December 1996	0 kg	0 cm	0 cm	0 Kali Per menit	mmHg			Belum Periksa Kehamilan
8.	05 February 2024	alisa	21 February 1991	0 kg	0 cm	0 cm	0 Kali Per menit	mmHg			Belum Periksa Kehamilan

Padang, 06 February 2024  
Diketahui Oleh,  
Kepala Puskesmas Tanjung Ampalu

Dwi Sartika Sari, S. Keb

**Gambar 5. Laporan dan Analisis Data Pemeriksaan Ibu Hamil**

Dengan penerapan metode RAD, sistem informasi pengolahan data Posyandu di Puskesmas Tanjung Ampalu dapat diimplementasikan dengan lebih efisien dan efektif, memberikan manfaat nyata bagi peningkatan kualitas layanan kesehatan masyarakat.

#### 4. Kesimpulan

Penelitian mengenai pengolahan data posyandu di Puskesmas Tanjung Ampalu, Kabupaten Sijunjung, telah mengidentifikasi beberapa temuan penting yang dapat menjadi dasar bagi peningkatan sistem pengelolaan data kesehatan di wilayah tersebut. Berdasarkan analisis kualitatif dan kuantitatif yang dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Efektivitas Pengolahan Data

Pengolahan data posyandu di Puskesmas Tanjung Ampalu secara umum telah berjalan, masih terdapat beberapa kekurangan yang menghambat efektivitasnya. Proses pencatatan yang masih banyak dilakukan secara manual menyebabkan keterlambatan dan potensi kesalahan dalam pencatatan data.

2. Peningkatan Kualitas Pelayanan:

Data yang akurat dan tepat waktu memungkinkan perencanaan program kesehatan yang lebih efektif dan responsif terhadap kebutuhan masyarakat. Pemantauan dan Evaluasi: Memudahkan proses pemantauan dan evaluasi program kesehatan, sehingga dapat dilakukan perbaikan dan penyesuaian yang diperlukan. Pengambilan Keputusan mendukung pengambilan keputusan yang berbasis bukti untuk meningkatkan derajat kesehatan ibu dan anak di wilayah tersebut.

#### Daftar Pustaka

- [1] Wijaya, Yahya Dwi. "Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Data Toko." *Jurnal SITECH: Sistem Informasi dan Teknologi*, 2022.
- [2] Tabrani, M., dan Priyandaru, H. "Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) pada Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Desa Dawuan Kabupaten Karawang." *Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, vol. 11, no. 3, 2022.
- [3] Rahmat, Mistika. "Implementasi Metode Rapid Application Development (RAD) Dalam Pengolahan Data Posyandu pada Puskesmas Lapai." *Jurnal Sistem Informasi*, 2023.
- [4] Lestari, S., Gunawan, I., Tanduri, D., dan Hidayat, W. "Sistem Informasi Pendataan dan Pelayanan Warga Berbasis Website." *Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, vol. 11, no. 4, 2022.
- [5] Nugraha, J. A., Widiyanto, A., dan Primadewi, A. "Sistem Pengelolaan Arsip dengan Manajemen Akses User Berbasis Web." *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 2023.
- [6] Kosasi, S. "Penerapan Rapid Application Development Pada Sistem Penjualan Sepeda Online." *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, vol. 6, no. 1, 2022.
- [7] Aristo, Alfry Jansen. "Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) pada Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Desa Dawuan Kabupaten Karawang." *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2023.
- [8] Musyaffa, I. "Metode Pengembangan RAD (Rapid Application Development)." *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 2023.
- [9] Akbar, Y., Surapati, U., Poerwandono, E., dan Franido, R. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Berbasis Web." *Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, vol. 11, no. 3, 2022.
- [10] Fauzi, T. "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Data Kependudukan Pada Kelurahan Batu Ampar." *Jurnal Interkom*, 2021.
- [11] Nugroho, Adi. "Implementasi Metode RAD dalam Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web." *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 2023.
- [12] Rahmawati, Dina. "Penerapan Metode Rapid Application Development untuk Sistem Informasi Posyandu di Desa Sukamaju." *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi*, 2022.
- [13] Handayani, Sari. "Evaluasi Implementasi Metode RAD dalam Pengembangan Aplikasi Posyandu Terintegrasi." *Jurnal Teknologi Kesehatan*, 2023.
- [14] Sukmawati, A. "Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Menggunakan Metode RAD." *Jurnal Informatika Kesehatan*, 2022.
- [15] Widodo, Budi. "Penerapan Metode RAD pada Sistem Informasi Monitoring Posyandu." *Jurnal Teknologi Informasi dan Aplikasi Komputer*, 2023.
- [16] Lestari, M. "Studi Kasus Penggunaan Metode RAD dalam Pengembangan Sistem Informasi Posyandu di Kabupaten Banyuwangi." *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 2022.
- [17] Setiawan, Arif. "Implementasi Metode RAD untuk Sistem Informasi Posyandu di Puskesmas Ciputat." *Jurnal Sistem Informasi Kesehatan*, 2023.
- [18] Purnomo, H. "Penerapan Rapid Application Development pada Sistem Informasi Kesehatan Ibu dan Anak di Posyandu." *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Kesehatan*, 2022.
- [19] Astuti, Dian. "Penggunaan Metode RAD untuk Pengembangan Sistem Informasi Posyandu di Kecamatan Ciampea." *Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan*, 2023.
- [20] Kurniawan, D. "Penerapan Metode Rapid Application Development dalam Sistem Informasi Posyandu Desa Karanganyar." *Jurnal Informatika Medis*, 2022.

- [21] Suryani, L. "Studi Penggunaan Metode RAD dalam Pengembangan Aplikasi Posyandu di Puskesmas." *Jurnal Teknologi dan Informasi Kesehatan*, 2023.
- [22] Prasetyo, Joko. "Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Menggunakan Metode RAD." *Jurnal Informatika Kesehatan Indonesia*, 2022.
- [23] Hidayat, Ali. "Evaluasi Sistem Informasi Posyandu dengan Metode Rapid Application Development." *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Kesehatan*, 2023.
- [24] Subekti, Anisa. "Penerapan Metode RAD dalam Sistem Informasi Posyandu Terpadu." *Jurnal Sistem Informasi Kesehatan*, 2022.
- [25] Maulana, Firdaus. "Pengembangan Aplikasi Posyandu Menggunakan Metode RAD di Puskesmas Melati." *Jurnal Teknologi Informasi dan Kesehatan*, 2023.