

## Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website di Bangkinang Kota

Fenty Kurnia Oktarina<sup>1\*</sup>, Zulfikar<sup>2</sup>, Andri Nofiar. Am<sup>3</sup>, Nurkholis<sup>4</sup>  
<sup>1-4</sup>Politeknik Kampar, Indonesia

Alamat: Tengku Muhammad KM.2, Batu Belah, Kec. Bangkinang, Kabupaten Kampar, Riau  
Korespondensi penulis: [fenty@poltek-kampar.ac.id](mailto:fenty@poltek-kampar.ac.id)\*

**Abstract.** *This abstract aims to address the issues in managing children's development data at Posyandu Bangkinang Kota, which is still carried out manually. The process of recording data on paper risks causing damage or loss of development record books, as well as hindering the communication of Posyandu schedules to parents. To resolve these problems, this study develops a web-based Posyandu information system using PHP programming language, Laravel framework, and MySQL as the database. The system is designed using Unified Modeling Language (UML) to ensure data management efficiency and effective user interface design. The goal of this system development is to streamline the recording, storing, and scheduling of children's development data, making it easier for staff to manage and for parents to access information about Posyandu sessions. The developed system is expected to reduce human errors in manual data recording, minimize the time spent on manual data entry, improve communication with parents regarding Posyandu schedules, and enhance overall management. The research results indicate that the developed information system has been successfully implemented and is capable of addressing issues related to recording and managing children's development data at Posyandu Bangkinang Kota. The system has also shown improvements in efficiency and user satisfaction.*

**Keywords:** Information System, Laravel, MySQL, PHP, Posyandu

**Abstrak.** Abstrak ini bertujuan untuk mengatasi masalah pengelolaan data perkembangan anak di Posyandu Bangkinang Kota yang masih dilakukan secara manual. Proses pencatatan yang dilakukan dengan menulis di atas kertas berisiko menyebabkan kerusakan atau kehilangan buku catatan perkembangan, serta menghambat pemberian informasi terkait jadwal Posyandu kepada orang tua. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini mengembangkan sistem informasi Posyandu berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework Laravel, dan MySQL sebagai basis data. Sistem ini dirancang menggunakan Unified Modeling Language (UML) untuk memastikan efisiensi dalam pengelolaan data dan desain antarmuka pengguna yang efektif. Tujuan dari pengembangan sistem ini adalah untuk mempermudah pencatatan, penyimpanan, dan penjadwalan data perkembangan anak, serta memudahkan petugas dalam mengelola data dan orang tua dalam mengakses informasi tentang sesi Posyandu. Sistem yang dikembangkan diharapkan dapat mengurangi kesalahan manusia dalam pencatatan data dan waktu yang dibutuhkan untuk mencatat secara manual, meningkatkan komunikasi dengan orang tua mengenai jadwal Posyandu, serta meningkatkan manajemen secara keseluruhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan telah berhasil diimplementasikan dan dapat mengatasi permasalahan terkait pencatatan dan pengelolaan data perkembangan anak di Posyandu Bangkinang Kota. Sistem ini juga menunjukkan peningkatan dalam efisiensi dan kepuasan pengguna.

**Kata kunci:** Laravel, MySQL, PHP, Posyandu, Sistem Informasi

### 1. LATAR BELAKANG

Posyandu adalah bentuk Upaya Kesehatan Bersumber Daya Masyarakat (UKBM) yang dikelola secara mandiri oleh masyarakat untuk masyarakat, bertujuan untuk mendukung pembangunan kesehatan. Program Posyandu memiliki peran yang sangat penting dalam meningkatkan status gizi masyarakat, serta memantau kesehatan ibu, bayi, dan balita. Melalui Posyandu, masyarakat dapat memperoleh berbagai informasi terkait kesehatan ibu

dan anak, serta melakukan pemantauan terhadap perkembangan anak, termasuk imunisasi, pemberian vitamin, pengukuran berat badan, dan penjadwalan Posyandu untuk pencegahan masalah gizi buruk (Gunawan & Andika, 2023). Dengan adanya Posyandu, masyarakat mendapatkan layanan kesehatan yang dapat membantu mereka dalam menjaga kesehatan anak-anak serta mengurangi risiko penyakit dan kekurangan gizi.

Keberadaan Posyandu sangat penting, terutama dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat di tingkat lokal. Namun, di lingkungan kerja Puskesmas Bangkinang Kota, sistem yang digunakan untuk pengelolaan data Posyandu masih sangat bergantung pada metode manual. Hal ini menyebabkan berbagai masalah dalam hal efisiensi dan akurasi pengolahan informasi yang dibutuhkan masyarakat. Proses pelayanan yang masih dilakukan secara manual mencakup pencatatan data kehadiran anak, imunisasi, serta hasil penimbangan berat badan, yang semuanya masih ditulis dengan tangan menggunakan buku KIA atau catatan lainnya. Metode manual ini tentu saja memerlukan waktu lebih lama, mudah mengalami kesalahan manusia, dan menyulitkan proses pencarian data.

Selain itu, informasi mengenai jadwal Posyandu berikutnya belum tersedia dengan cara yang sistematis dan mudah diakses oleh orang tua atau masyarakat umum. Padahal, kehadiran Posyandu yang terjadwal sangat penting untuk memastikan anak-anak menerima pelayanan kesehatan secara rutin dan tepat waktu. Kekurangan dalam pengelolaan data ini dapat mempengaruhi efektivitas program Posyandu, karena tidak ada sistem yang bisa memastikan bahwa masyarakat memperoleh informasi yang tepat waktu dan lengkap mengenai layanan yang disediakan oleh Posyandu.

Sistem informasi merupakan solusi yang dapat membantu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data dan penyampaian informasi. Sistem informasi memiliki peran penting dalam memproses data transaksi harian dan mendukung operasional serta manajerial organisasi. Dalam konteks Posyandu, sistem informasi berbasis teknologi dapat mempermudah pencatatan data kesehatan anak secara lebih cepat, efektif, dan transparan, serta memungkinkan masyarakat untuk mendapatkan informasi lebih cepat mengenai jadwal Posyandu berikutnya. Penggunaan sistem informasi ini diharapkan dapat mendukung berbagai program, terutama dalam meningkatkan kualitas layanan kesehatan anak dan mendukung keberhasilan program imunisasi yang berfokus pada optimalisasi pertumbuhan anak (Angellia dkk., 2022).

Meskipun penerapan sistem informasi dalam layanan kesehatan sudah banyak diterapkan di rumah sakit dan puskesmas, penggunaan sistem digital di Posyandu masih sangat terbatas, terutama di daerah-daerah seperti Bangkinang Kota. Penelitian ini bertujuan

untuk mengembangkan sistem informasi Posyandu berbasis website yang dapat mengatasi permasalahan yang ada. Sistem ini tidak hanya memudahkan pencatatan data kesehatan anak secara digital, tetapi juga menyediakan fitur penjadwalan otomatis dan memungkinkan orang tua untuk mengakses informasi secara lebih transparan dan terorganisir. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini, diharapkan dapat mempercepat dan mempermudah proses pelayanan Posyandu, serta menciptakan model pengelolaan data kesehatan yang lebih efisien dan terintegrasi di masa depan.

## **2. KAJIAN TEORITIS**

Pengembangan sistem informasi di bidang kesehatan, khususnya Posyandu, telah diteliti dengan berbagai pendekatan teknologi dan metode pengembangan sistem. Anis dkk. (2022) meneliti Sistem Informasi Rekam Medis Data Posyandu menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mencatat rekam medis peserta Posyandu serta mengelola data dengan lebih sistematis dan laporan yang lebih lengkap.

Berbagai penelitian telah dilakukan untuk mengembangkan sistem informasi di bidang kesehatan, khususnya Posyandu, dengan pendekatan teknologi yang beragam. Arjuwanda dkk. (2022) mengembangkan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web menggunakan SDLC dan UML, yang terbukti meningkatkan efisiensi kerja pengelola posyandu. Pengujian black-box testing menunjukkan sistem berfungsi dengan baik.

Saefudin dkk. (2023) meneliti penerapan Framework Laravel dalam sistem informasi posyandu berbasis web, yang terbukti meningkatkan efisiensi pengelolaan data. Studi lain oleh (Saputra & Mariana 2023) merancang sistem berbasis Laravel dengan pendekatan SDLC untuk pencatatan data ibu dan anak, imunisasi, serta agenda Posyandu Harum Sari.

Penelitian terkait juga dilakukan di bidang layanan kesehatan lainnya. Tristiyo & Adelliani (2021) mengembangkan sistem informasi pelayanan kesehatan rawat inap dengan Laravel dan UML untuk mengelola data pasien serta pemindahan kamar. Amalia & Huda (2020) meneliti implementasi sistem informasi pelayanan kesehatan di Klinik Smart Medica, yang memudahkan akses informasi layanan kesehatan. Aulia (2022) meneliti penggunaan UML dalam sistem rekam medis sederhana pada Posbindu PTM, yang efektif dalam deteksi dini penyakit tidak menular.

Beberapa penelitian lain berfokus pada pengelolaan data kesehatan. Suhartini dkk. (2021) mengembangkan Sistem Informasi Remainder Imunisasi untuk memastikan kelengkapan imunisasi anak selama pandemi COVID-19. Ruliyanto dkk. (2021) merancang

Sistem Manajemen Persediaan Obat berbasis web pada apotek menggunakan UML, PHP, dan MySQL. Selain itu, Utomo dkk. (2020) mengembangkan aplikasi rekam medis berbasis Android Web Service dengan Restful API di Polindes, memungkinkan histori pemeriksaan pasien diakses lebih mudah. Penelitian-penelitian ini menunjukkan bahwa implementasi sistem informasi di bidang kesehatan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data, mendukung pelayanan kesehatan, serta mempercepat akses informasi bagi masyarakat dan tenaga medis.

Sistem informasi posyandu berbasis web ini bisa diterapkan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data kesehatan. Namun, sebagian besar penelitian masih terbatas pada pencatatan data tanpa fitur tambahan yang dapat meningkatkan keterlibatan masyarakat dalam pelayanan posyandu. Penelitian ini menghadirkan inovasi dalam pelayanan posyandu berbasis web yang tidak hanya berfokus pada pencatatan data, tetapi juga menyediakan fitur penjadwalan otomatis dan akses informasi yang lebih transparan bagi masyarakat. Diharapkan efektivitas pelayanan posyandu dan menjadi model sistem informasi kesehatan yang lebih terintegrasi di masa depan.

### **3. METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menerapkan metode System Development Life Cycle (SDLC) dan pendekatan PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service) dalam pengembangan sistem informasi. Lokasi penelitian berada di Puskesmas dan Posyandu Bangkinang Kota, yang terletak di Kelurahan Langgini, Kecamatan Bangkinang, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau, dengan kode pos 28554. Data yang digunakan ialah data yang terdapat pada puskesmas Bangkinang kota. Data yang digunakan yaitu, posyandu di ruang lingkup Bangkinang Kota, data balita dan ibu, data imunisasi, data perkembangan berat badan balita dan penjadwalan posyandu Bangkinang Kota.

Tahapan penelitian yang dilakukan adalah : Metode System Development Life Cycle (SDLC) merupakan pendekatan sistematis dalam pengembangan perangkat lunak yang terdiri dari enam tahapan utama, yaitu perencanaan, analisis, perancangan, pengujian, implementasi, dan pemeliharaan.

#### **Perencanaan (Planning)**

Tahap ini bertujuan untuk menentukan ruang lingkup pengembangan sistem informasi posyandu berbasis web. Selain itu, dilakukan pengumpulan informasi yang diperlukan dalam proses pembangunan sistem di Posyandu Bangkinang Kota.

### **Analisis (Analysis)**

Pada tahap ini, dilakukan analisis kebutuhan sistem menggunakan metode PIECES yang mencakup:

- a. Performance (Kinerja): Menilai kemampuan sistem dalam menjalankan tugas dan menyesuaikan waktu respon.
- b. Information (Informasi): Menganalisis kerja sama dengan pengguna untuk mengidentifikasi kendala sistem.
- c. Economic (Ekonomis): Membandingkan efisiensi biaya dan waktu antara sistem lama dan baru.
- d. Control (Kontrol): Mengevaluasi ketepatan data, kemudahan akses, serta keandalan sistem.
- e. Efficiency (Efisiensi): Menilai optimalisasi penggunaan sumber daya seperti perangkat keras, listrik, dan personel.
- f. Service (Layanan): Memastikan sistem yang dikembangkan memiliki fungsionalitas yang stabil, akurat, dan mudah dipelajari.

### **Perancangan (Design)**

Tahap ini mencakup penyusunan strategi penyelesaian masalah dengan pendekatan Unified Modeling Language (UML).

### **Pengujian (Testing)**

Setelah proses pengembangan selesai, sistem diuji menggunakan metode black box testing guna memastikan bahwa setiap fitur berfungsi sesuai dengan kebutuhan dan ekspektasi pengguna.

### **Implementasi (Implementation)**

Pada tahap ini, sistem yang telah diuji diterapkan kepada pengguna atau klien agar dapat digunakan secara langsung dalam operasional posyandu.

### **Pemeliharaan (Maintenance)**

Pemeliharaan sistem dilakukan secara berkala untuk memastikan kinerja optimal, serta mencakup pembaruan dan pengembangan fitur sesuai dengan kebutuhan.

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

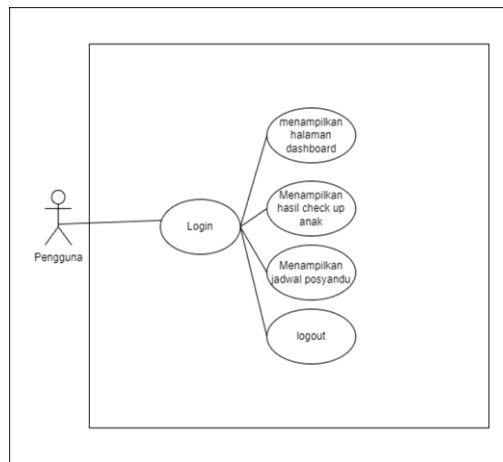
Sistem informasi Pelayanan Posyandu ini dibuat untuk melihat perkembangan anak dan penjadwalan posyandu yang dibuat dalam bentuk web, untuk mempermudah proses pendataan pada Posyandu Bangkinang Kota. Sistem ini dapat melihat laporan perkembangan bayi setiap bulan..

**Tabel 1. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru**

	<b>Sistem Lama</b>	<b>Sistem Baru</b>
<i>Performance</i>	Pada sistem lama, sistem pendataan anak masih dilakukan secara <i>manual</i> , seperti melakukan <i>input</i> data imunisasi, berat badan anak kedalam buku posyandu.	Pada sistem baru, pendataan yang dilakukan pada posyandu akan menjadi lebih mudah karena sistem sudah menyimpan data kedalam <i>database</i> .
<i>Information</i>	Pada sistem lama ini masih melakukan pendataan secara manual, data yang di tampilkan bisa saja tidak akurat, seperti kesalahan dalam proses pemasukan data.	Pada sistem baru, data Kesehatan ibu dan bayi yang diperoleh dapat lebih akurat dan juga bisa meminimalisir kesalahan dalam memasukan data tersebut.
<i>Economy</i>	Pada sistem lama proses pengerjaan membutuhkan keakuratan dan ketelitian tiap memasukan data, sehingga memakan banyak waktu karena banyaknya data yang ingin dimasukkan.	Pada sistem baru dari segi pembiayaan lebih minim, karena sisyem ini menggunakan alat <i>computer</i> yang terhubung langsung dengan <i>internet</i> .
<i>Controlling</i>	Dalam segi penggunaan pada sistem pendataan yang lama memerlukan beberapa pengelola data yang teliti.	Segi pengelolaan sistem, pada sistem baru ini dapat lebih cepat dalam memproses data.
<i>Efficiency</i>	Untuk sistem lama membutuhkan banyak waktu dalam proses <i>input</i> data, karena banyaknya data dan perlu ketelitian.	Pada sistem ini dapat mempercepat dalam proses pendataan yang dilakukan karena data yang akan dicari telah tersedia.
<i>Services</i>	Dari segi pelayanan yang terjadi, pada sistem ini membutuhkan waktu yang lama.	Dengan adanya sistem ini, proses pencarian data akan lebih mudah.

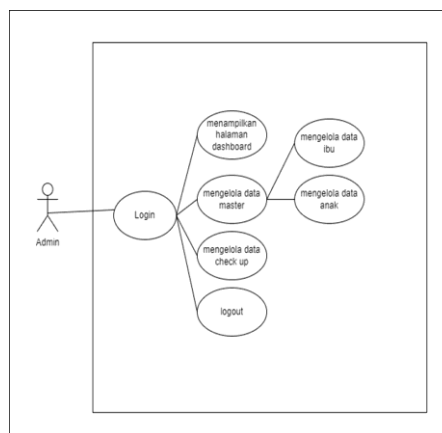
#### Hasil Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website di Bangkinang Kota

##### Use Case Diagram



**Gambar 1. Use Case Pengguna**

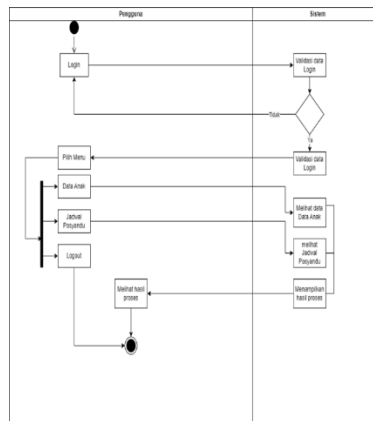
Gambar 1 Menjelaskan Pengguna diwajibkan untuk login terlebih dahulu. Setelah berhasil login, pengguna dapat mengakses berbagai fitur yang tersedia, seperti melihat hasil pemeriksaan kesehatan anak dan jadwal posyandu. Setelah selesai menggunakan sistem, pengguna dapat keluar dengan memilih opsi logout.



**Gambar 2. Use Case Admin**

Gambar 2 menjelaskan bahwa admin diwajibkan untuk melakukan login terlebih dahulu sebelum mengakses sistem. Setelah berhasil login, admin dapat mengelola seluruh fitur yang tersedia, termasuk mengelola data master, mengelola data pemeriksaan kesehatan (check-up), serta keluar dari sistem melalui menu logout. Pada menu data master, terdapat dua submenu utama, yaitu pengelolaan data ibu dan pengelolaan data anak.

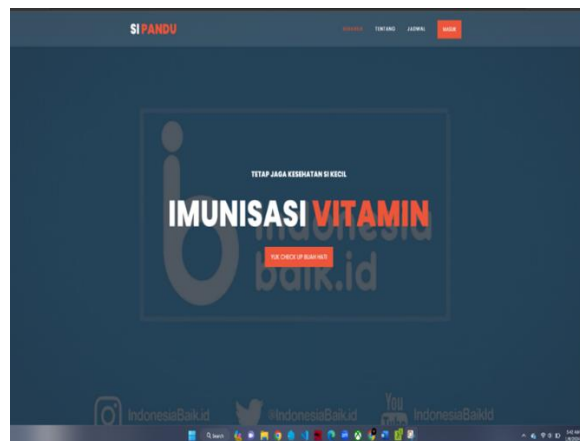
## Activity Diagram



**Gambar 3. Activity Diagram**

Gambar 3 Menjelaskan ketika pengguna mengakses website, sistem akan secara otomatis mengarahkan mereka ke halaman login. Sistem melakukan verifikasi data yang dimasukkan. Jika data tidak sesuai, pengguna akan tetap berada di halaman login hingga memasukkan informasi yang benar. Namun, jika data yang dimasukkan valid, pengguna akan dialihkan ke halaman utama. Pada halaman utama, tersedia beberapa menu utama, seperti hasil check-up anak dan jadwal posyandu. Setelah selesai menggunakan sistem, pengguna dapat memilih menu logout untuk keluar dari akun mereka.

## User Interface



**Gambar 4. Halaman Utama**

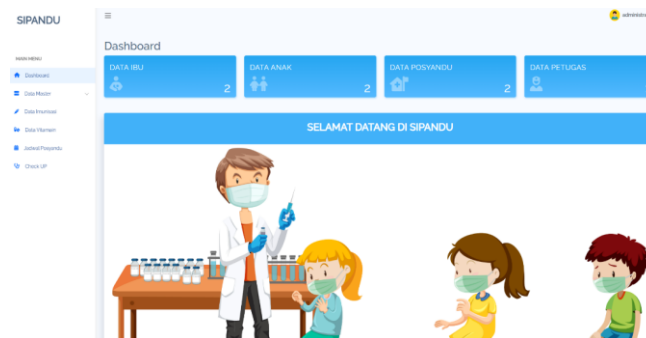
Gambar 4 merupakan tampilan pertama yang muncul ketika pengguna mengakses Sistem Informasi Posyandu Bangkinang Kota. Halaman ini berfungsi sebagai beranda utama yang menampilkan informasi penting terkait layanan posyandu, seperti hasil check-up anak, jadwal posyandu, serta akses ke berbagai fitur yang tersedia dalam sistem.





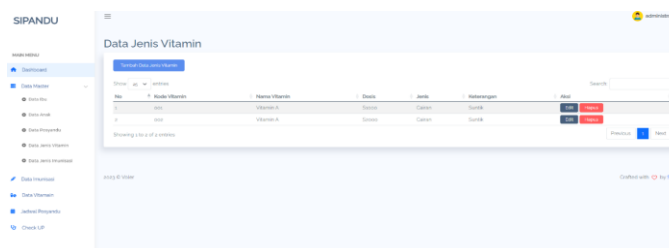
**Gambar 5. Halaman Login**

Halaman login merupakan bagian dari sistem yang muncul ketika pengguna ingin mengakses Sistem Informasi Posyandu Bangkinang Kota. Halaman ini berfungsi untuk memverifikasi identitas pengguna berdasarkan hak akses yang telah diberikan. Pengguna harus memasukkan kredensial yang valid untuk dapat mengakses fitur sesuai dengan peran yang dimilikinya dalam sistem.



**Gambar 6. Halaman Admin**

Halaman utama ditampilkan setelah admin berhasil login sesuai hak aksesnya. Super admin dapat mengakses menu data master (data ibu, anak, posyandu, jenis vitamin, dan jenis imunisasi), serta menu data imunisasi, data vitamin, jadwal posyandu, dan check-up untuk mengelola layanan posyandu secara efektif.



**Gambar 7. Halaman Data Master**

Menu Data Master dalam sistem informasi Posyandu Bangkinang Kota memungkinkan pengelolaan data jenis vitamin. Pada submenu Data Jenis Vitamin, pengguna dapat melihat, menambahkan, mengedit, dan menghapus data sesuai kebutuhan.

## KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem informasi berbasis web untuk Posyandu di Bangkinang Kota telah berhasil dikembangkan guna meningkatkan efisiensi dan kemudahan dalam pengelolaan data. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan dukungan database MySQL serta dikembangkan melalui framework Laravel untuk memastikan pengelolaan dan operasional yang optimal dalam lingkungan daring. Selain itu, pengembangan sistem ini didasarkan pada pemodelan Unified Modeling Language (UML), yang memungkinkan visualisasi struktur serta alur kerja sistem secara sistematis, sehingga mendukung proses desain dan implementasi yang lebih terarah. Keberadaan sistem ini diharapkan dapat meningkatkan keteraturan, efisiensi, dan aksesibilitas data posyandu bagi para pengguna.

sistem informasi Posyandu Bangkinang Kota dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur berdasarkan buku KIA, sehingga informasi yang tersedia lebih lengkap dan terintegrasi. Pengembangan selanjutnya juga dapat mencakup fitur yang memungkinkan ibu untuk menambahkan data anaknya secara mandiri tanpa harus melalui petugas posyandu, sehingga proses pencatatan menjadi lebih efisien dan partisipasi pengguna dalam pemantauan kesehatan anak semakin meningkat.

## DAFTAR REFERENSI

- Amalia, R., & Huda, N. (2020). Implementasi Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Klinik Smart Medica. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 9(3), 332–338. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i3.884>
- Andriyan Dwi Putra , Tika Pratiwi, F. A. (2022). *Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta Abstraksi*. 5(1).
- Angellia, Y., Destiawati, F., & Dhika, H. (2022). Perancangan Sistem Informasi Layanan Kesehatan Pada Pos Pelayanan Terpadu Asoka Ii Bekasi. *Teknika*, 7(4), 182–190. <https://doi.org/10.52561/teknika.v7i4.176>
- Anggraini, T. N. Y. A., Ekawati, E., & Kharisma, K. (2023). Persepsi Kader Posyandu tentang Penggunaan Sistem Informasi Posyandu di Desa Sukoharjo Ngaglik Sleman. *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati*, 8(1), 70. <https://doi.org/10.35842/formil.v8i1.485>
- Anis, Y., Purwatiningtyas, P., Retnowati, R., & Fajrina, E. A. N. (2022). Penerapan Framework Bootstrap Dalam Sistem Informasi Rekam Medis Data Posyandu dengan Metode Waterfall. *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 4(2), 310. <https://doi.org/10.30865/json.v4i2.4833>
- Arjuwanda, N. D., Ryan Fitriani Pahlevi, & Abdul Jamil. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Di Desa Kaligiri. *Journal of Informatics and Computing*, 1(1), 27–34. <https://doi.org/10.31884/random.v1i1.11>
- Aulia, S. C. I. (2022). Pemanfaatan Uml (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan

Sistem Informasi Rekam Medis Sederhana Pada Kegiatan Posbindu Ptm. *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 6(1), 38–44. <https://doi.org/10.47080/saintek.v6i1.1665>

Gunawan, D., & Andika, V. N. (2023). Implementasi Teorema Bayes Pada Sistem Informasi Posyandu Dalam Mendeteksi Stunting Pada Balita. *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 4(4), 692. <https://doi.org/10.30865/json.v4i4.6146>

Kemenkes. (2011). *Pedoman Umum Pengelolaan Posyandu*.

Listiyono, H., Sani, D. L., Khristianto, T., & Soelistijadi, R. (2022). Desain Sistem Informasi Perpustakaan Universitas Stikubank Semarang Berbasis Web. *Pixel :Jurnal Ilmiah Komputer Grafis*, 15(1), 121–131. <https://doi.org/10.51903/pixel.v15i1.742>

Ruliyanto, K., Andryana, S., & Gunaryati, A. (2021). Sistem Informasi Manajemen PersediRuliyanto, K., Andryana, S., & Gunaryati, A. (2021). Sistem Informasi Manajemen Persediaan Obat Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype Pada Apotek. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 5(3), 284. <https://doi.org/10.30998/string.v5i3.8113>

Saefudin, M., Korespondensi, P., Megawaty, D. A., Alita, D., Arundaa, R., & Tenda, E. (2023). Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 4(2), 213–220. <https://doi.org/10.33365/jatika.v4i2.2600>

Saputra, A. B., & Mariana, N. (2023). *Rancang Bangun Sistem Pendataan Posyandu Berbasis Web Dengan Framework Laravel*. 671–683.

Suhartini, D., Rahma, Y., & Agus Setiani, L. (2021). Remainder Imunisasi Pada Sistem Informasi Posyandu untuk Memantau Kelengkapan Imunisasi Rutin Anak di Masa Pandemi Covid-19. *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 12(1), 32–45. <https://doi.org/10.31849/digitalzone.v12i1.6191>

Tristiyanto, & Adelliani. (2021). *Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Rawat Inap Dengan Laravel Sebagai Kerangka Kerja*. 2(10), 90–100.

Utomo, F. S. B., Astuti, I. P., & Setyawan, M. B. (2020). Perancangan Aplikasi Rekam Medis Berbasis Android Web Service Dengan Menggunakan Restful Api Di Polindes Desa Gombang Kecamatan Slahung. *Komputek*, 4(2), 104. <https://doi.org/10.24269/jkt.v4i2.539>