



Perancangan Website Sistem Informasi Monitoring Tumbuh Kembang Anak Pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih

Cindy Bulan Wijandri*, Ariansyah, Khana Wijaya

Universitas Prabumulih

Abstrak: Perkembangan teknologi informasi telah mendorong pemanfaatan sistem berbasis web dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan, guna meningkatkan efektivitas pengelolaan data dan komunikasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Monitoring Tumbuh Kembang Anak berbasis web pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih. Selama ini, pencatatan perkembangan anak masih dilakukan secara manual melalui Kartu Menuju Sehat (KMS), sehingga berpotensi menimbulkan keterlambatan, duplikasi, serta keterbatasan akses bagi orang tua. Untuk mengatasi hal tersebut, penelitian ini menerapkan metode Rapid Application Development (RAD) dengan tahapan requirements planning, design workshop, dan construction, serta menggunakan Unified Modeling Language (UML) dalam perancangan sistem. Implementasi dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP berbasis framework CodeIgniter dan MySQL sebagai basis data, sedangkan pengujian sistem dilakukan dengan metode black-box untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Sistem ini menyediakan fitur pengelolaan data perkembangan anak yang dapat diakses oleh admin, kepala sekolah, dan wali murid, sehingga memperkuat komunikasi, meningkatkan efisiensi pencatatan, dan memberikan transparansi informasi. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fungsi utama berjalan dengan baik tanpa error. Dengan demikian, penerapan metode RAD pada sistem informasi monitoring tumbuh kembang anak terbukti efektif dalam mempercepat proses pengembangan, meningkatkan fleksibilitas, serta menghasilkan sistem yang adaptif dan responsif terhadap kebutuhan sekolah maupun orang tua dalam mendukung optimalisasi perkembangan anak usia dini.

Kata Kunci: Monitoring, Php, Rapid Application Development, Sistem Informasi, Web

DOI:

<https://doi.org/10.53697/komitek.v5i2.2951>

*Correspondence: Cindy Bulan Wijandri
Email:

cindymbulanwijandri161103@gmail.com

Received: 22-10-2025

Accepted: 22-11-2025

Published: 22-12-2025



Copyright: © 2025 by the authors. Submitted for open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Abstract: The development of information technology has encouraged the use of web-based systems in various fields, including education, to improve the effectiveness of data management and communication. This study aims to design and develop a Web-Based Child Growth and Development Monitoring Information System at TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih. Previously, children's development records were still carried out manually using the Child Health Card (KMS), which often caused delays, duplication, and limited access for parents. To address these issues, this research applies the Rapid Application Development (RAD) method with the stages of requirements planning, design workshop, and construction, as well as employing Unified Modeling Language (UML) as a modeling tool. The implementation was carried out using PHP programming language with the CodeIgniter framework and MySQL as the database, while system testing was performed through black-box testing to ensure functionality met user requirements. The system provides features for recording and managing children's growth and development data that can be accessed by administrators, principals, and parents, thereby enhancing communication, increasing efficiency, and ensuring information transparency. The test results indicate that all main features function properly without errors. Therefore, the application of the RAD method in developing the child growth and development monitoring information system is proven effective in accelerating the development process, improving flexibility, and producing a system that is adaptive and responsive to the needs of schools and parents in supporting the optimal development of early childhood.

Keywords: Monitoring, PHP, Rapid Application Development, Information Systems, Web

Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan besar dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan. Pada era digital saat ini, sistem berbasis web berperan penting dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan data dan komunikasi, sehingga dapat mendukung terciptanya layanan pendidikan yang lebih efisien dan terintegrasi. Namun, pemanfaatan teknologi di sektor pendidikan masih belum merata, khususnya pada tingkat Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD). Padahal, PAUD merupakan tahap fundamental dalam membentuk dasar perkembangan anak sejak usia dini hingga enam tahun, atau yang dikenal sebagai masa golden age, di mana stimulasi pendidikan yang tepat sangat diperlukan guna menunjang pertumbuhan fisik, kognitif, maupun sosial-emosional anak agar siap melanjutkan pendidikan berikutnya (Magfiroh & Suryana, 2021).

Beberapa penelitian terdahulu telah mengkaji pengembangan sistem informasi monitoring tumbuh kembang anak. Putria et al. (2024) merancang sistem informasi monitoring perkembangan anak usia dini berbasis web menggunakan metode Waterfall. Wicaksono & Idris (2022) mengembangkan sistem monitoring anak TK Islam Sunan Gunung Jati dengan metode Prototype berbasis UML. Rodiyah & Mulyati (2021) membangun sistem informasi monitoring tumbuh kembang anak berbasis PHP dengan pengujian black-box, sedangkan Muttaqin et al. (2022) merancang sistem serupa untuk pencegahan stunting di Desa Kotapar menggunakan metode Waterfall. Penelitian lain oleh Mulyanto et al. (2020) menggunakan metode Spiral untuk sistem monitoring anak di TKIT Taamasa sedangkan Hasan et al. (2023) menerapkan metode Rapid Application Development (RAD) untuk sistem monitoring aktivitas anak di TK Islam Terpadu Qurrata A'yun, dan Hidayat & Hati (2021) menggunakan metode RAD dalam sistem rapor online.

Dari hasil penelitian tersebut dapat dilihat bahwa pengembangan sistem monitoring tumbuh kembang anak sudah banyak dilakukan dengan berbagai metode pengembangan perangkat lunak, seperti Waterfall, Prototype, Spiral, dan RAD. Namun, sebagian besar sistem masih terbatas pada pencatatan data dasar dan belum sepenuhnya terintegrasi dengan kebutuhan sekolah maupun orang tua dalam pemantauan perkembangan anak secara berkelanjutan. Selain itu, penerapan metode yang relatif kaku terhadap perubahan kebutuhan pengguna menjadi keterbatasan tersendiri. Celah ini menjadi gap penelitian yang penting, yaitu bagaimana merancang sistem informasi monitoring tumbuh kembang anak berbasis web yang lebih adaptif, terstruktur, aman, serta mampu memperkuat komunikasi antara guru, orang tua, dan tenaga kesehatan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, tujuan penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Monitoring Tumbuh Kembang Anak Berbasis Web pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih. Sistem ini diharapkan mampu menyajikan pencatatan data perkembangan anak secara sistematis, terpusat, dan efisien, sehingga dapat meningkatkan efektivitas layanan pendidikan serta mendukung program kesehatan anak melalui kerja sama dengan pihak terkait.

Penelitian ini memiliki signifikansi baik secara teoretis maupun praktis. Secara teoretis, penelitian ini berkontribusi pada pengembangan kajian sistem informasi pendidikan, khususnya terkait penerapan teknologi berbasis web dalam monitoring

tumbuh kembang anak usia dini. Secara praktis, penelitian ini memberikan manfaat bagi sekolah dalam mengelola data perkembangan anak, bagi guru dalam memantau capaian pertumbuhan, bagi orang tua dalam memperoleh informasi yang transparan, serta bagi tenaga kesehatan dalam mendukung program pemantauan tumbuh kembang. Dengan demikian, sistem yang dibangun diharapkan menjadi sarana integratif yang modern, transparan, dan responsif dalam mendukung optimalisasi perkembangan anak usia dini.

Metodologi

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan melalui beberapa metode, yaitu observasi, wawancara, studi pustaka, dan dokumentasi. Observasi dilaksanakan dengan cara mengamati langsung kegiatan serta proses pencatatan tumbuh kembang anak di TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih. Teknik wawancara dilakukan bersama kepala sekolah dan guru untuk memperoleh informasi mendalam mengenai kebutuhan sistem dan hambatan yang ditemui dalam pemantauan perkembangan anak. Studi pustaka dimanfaatkan guna menghimpun teori, konsep, dan hasil penelitian terdahulu yang relevan sebagai dasar pengembangan penelitian ini. Sementara itu, dokumentasi diperoleh dari arsip, catatan, serta dokumen terkait data tumbuh kembang anak di TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih yang berfungsi sebagai pelengkap dan penguat data penelitian.

Rapid Application Development (RAD) adalah metode pengembangan perangkat lunak yang menekan siklus pengembangan perangkat lunak dalam waktu yang singkat. Menurut Indah Purnama Sari (2021:35), RAD adalah model proses pengembangan perangkat lunak adaptasi kecepatan tinggi dari model sekuensial linier yang menekankan siklus perkembangan yang sangat pendek. Proses RAD dimulai dengan tahap perencanaan kebutuhan (requirements planning) yang dilakukan melalui diskusi bersama pihak sekolah untuk menentukan kebutuhan sistem. Selanjutnya dilakukan tahap perancangan sistem (design workshop) dengan membuat rancangan antarmuka dan alur proses sesuai kebutuhan pengguna. Tahap berikutnya adalah konstruksi (construction), yaitu melakukan pengkodean menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter serta basis data MySQL.

Dalam penelitian ini, alat bantu yang digunakan untuk analisis dan perancangan sistem adalah Unified Modeling Language (UML). UML merupakan bahasa pemodelan berbasis grafik yang berfungsi untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan, membangun, serta mendokumentasikan sistem perangkat lunak berbasis Object-Oriented. Beberapa diagram UML yang digunakan dalam penelitian ini membantu memperjelas proses perancangan sehingga lebih terstruktur, mudah dipahami, serta mendukung proses pengembangan sistem yang efisien.

Tahap implementasi sistem dilakukan dengan merealisasikan rancangan ke dalam aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dijalankan melalui XAMPP versi 7.4.23 Control Panel v3.3.0. Proses pengembangan juga didukung perangkat lunak dan perangkat keras tersebut saling terintegrasi sehingga sistem dapat berjalan dengan baik dalam mendukung kebutuhan analisis, perancangan, serta implementasi aplikasi. Pengujian black box adalah pengujian yang berfokus pada pengujian persyaratan

fungsi perangkat lunak untuk meyakinkan bahwa apakah fungsi-fungsi yang ada sudah berfungsi dengan baik dan tidak memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Juga memastikan program tidak error, bisa dijalankan dengan mencoba beberapa transaksi (input, edit, update data) dapat berjalan dan menghasilkan output sesuai kebutuhan Dawis et al, (2023).

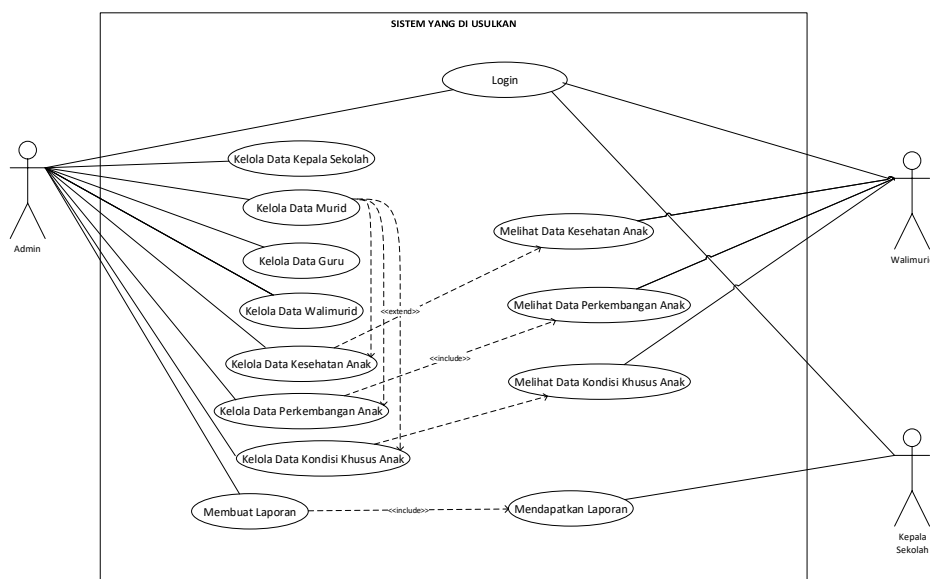
Hasil dan Pembahasan

Hasil Perancangan Sistem

Perancangan Website Sistem Informasi Monitoring Tumbuh Kembang Anak di TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih dilakukan dengan memanfaatkan UML sebagai alat bantu pemodelan. Pada tahap ini digunakan beberapa diagram, yaitu Use Case Diagram untuk menggambarkan interaksi antara pengguna dan sistem, serta Class Diagram untuk merepresentasikan struktur data beserta relasi antar entitas.

Use Case Diagram

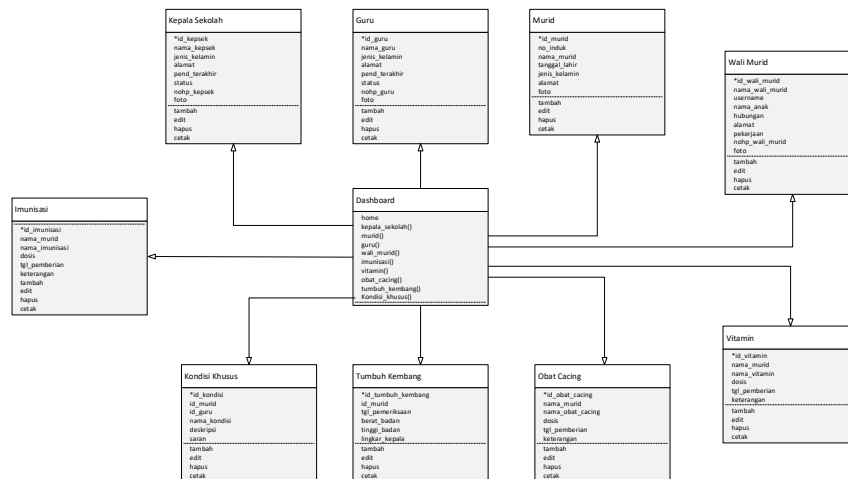
Use Case Diagram adalah komponen yang menggambarkan fungsional dalam sebuah sistem. Sehingga konsumen maupun pembuat saling mengenal dan mengerti mengenai alur sistem yang akan dibuat, Sumirat et al (2023:82). Use Case Diagram dimanfaatkan untuk memvisualisasikan hubungan atau interaksi antara pengguna dengan sistem yang dirancang. Pada penelitian ini, dalam pengembangan sistem berbasis web yang ditujukan untuk menggantikan pencatatan manual melalui Kartu Menuju Sehat (KMS). Sistem ini melibatkan tiga peran utama, yaitu admin, kepala sekolah, dan wali murid. Admin berfungsi mencatat, mengelola data, serta memastikan sistem dapat digunakan dengan optimal. Kepala sekolah berperan dalam menerima sekaligus memantau laporan secara berkala melalui sistem. Sementara itu, wali murid memperoleh akses digital untuk memantau perkembangan anak dari rumah secara lebih praktis.



Gambar 1. Use case Diagram.

Class Diagram

Class Diagram merupakan sejenis model struktural yang bersifat statis yang digunakan untuk menggambarkan struktur sebuah sistem. Ini terdiri dari kelas dan hubungan. Kelas dalam diagram termasuk: atribut dan operasi, Ahmad et al., (2022:111). Pada penelitian ini, class diagram digunakan untuk merepresentasikan entitas yang berperan dalam sistem informasi monitoring tumbuh kembang anak di TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih.



Gambar 2. Class Diagram.

Hasil Implementasi Sistem

Hasil implementasi interface yang efektif tidak hanya mempermudah pengguna dalam mengakses serta memanfaatkan fitur-fitur sistem, tetapi juga meningkatkan kualitas interaksi antara manusia dan komputer sehingga proses penggunaan menjadi lebih praktis dan efisien. Dengan tampilan yang ramah pengguna, sistem dapat lebih mudah dipahami, alur kerja dapat diikuti secara tepat, serta setiap fungsi dapat dijalankan dengan respons yang sesuai.

Tampilan Halaman Depan

Pada tampilan halaman depan dari sistem Informasi Monitoring Tumbuh Kembang Anak Pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih, ditampilkan halaman utama yang akan dilihat oleh pengguna saat pertama kali mengakses sistem tersebut.



Gambar 3. Tampilan Halaman Depan.

Tampilan Halaman login

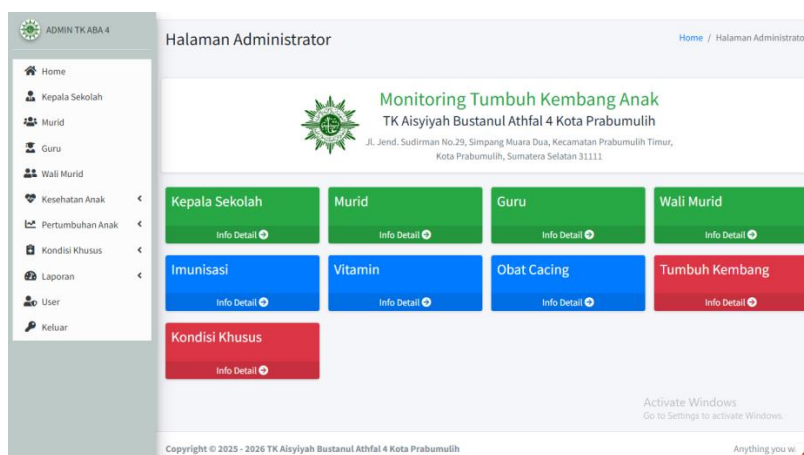
Pada halaman login Sistem Informasi Monitoring Tumbuh Kembang Anak Pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih, pengguna terdiri dari tiga jenis yaitu admin, wali murid, dan kepala sekolah. Setiap pengguna dapat langsung melakukan login dengan memasukkan data akun yang telah diberikan sebelumnya oleh pihak pengelola sistem.



Gambar 4. Tampilan Halaman Login.

Tampilan Halaman Utama Admin

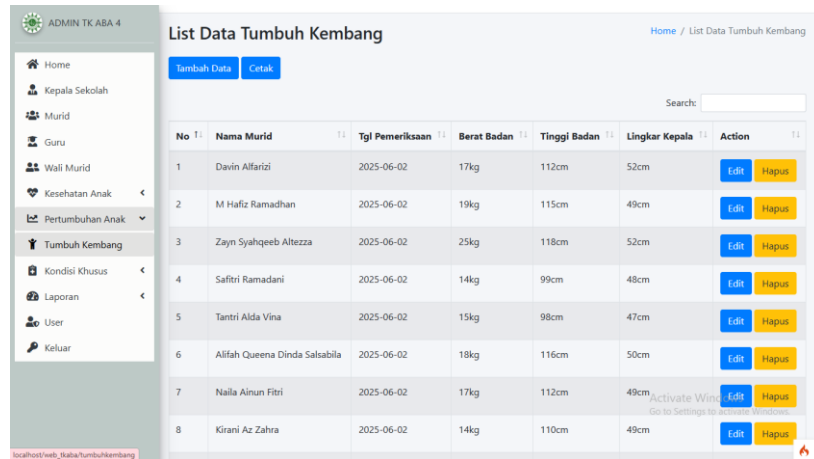
Pada tampilan halaman utama admin, sebagai pusat kontrol bagi admin untuk mengakses berbagai fitur dan mengelola data.



Gambar 5. Tampilan Halaman Utama Admin.

Tampilan Menu Tumbuh Kembang

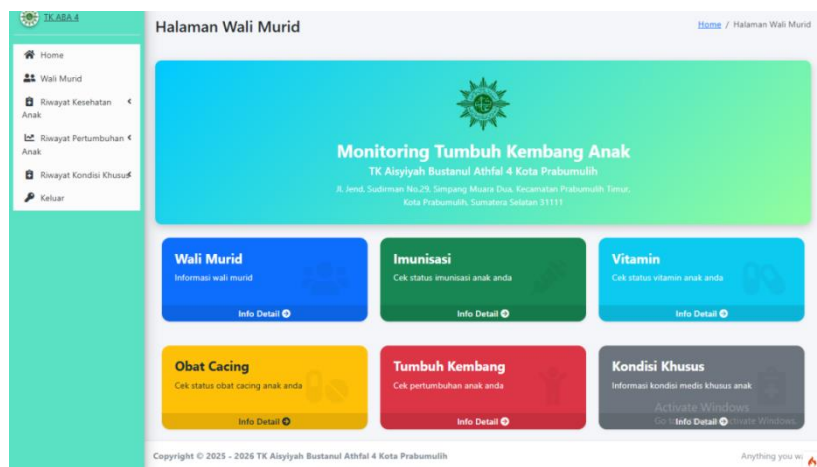
Pada tampilan menu tumbuh kembang untuk admin. Admin memiliki akses penuh untuk melakukan berbagai aksi seperti tambah, edit, hapus, serta cetak laporan.



Gambar 6. Tampilan Menu Tumbuh Kembang.

Tampilan Halaman Utama Walimurid

Pada tampilan halaman menu utama walimurid, akan ditampilkan halaman utama yang muncul saat walimurid berhasil melakukan login.



Gambar 7. Tampilan Menu Utama Walimurid.

Tampilan Menu Riwayat Tumbuh Kembang

Pada tampilan menu riwayat tumbuh kembang, ketika walimurid meng-klik akan ditampilkan halaman berisikan data tumbuh kembang anak.



Gambar 8. Tampilan Menu Riwayat Tumbuh Kembang.

Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah

Halaman Pada tampilan halaman utama kepala sekolah, akan ditampilkan halaman utama yang muncul saat kepala sekolah berhasil melakukan login.



Gambar 9. Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah.

Hasil Pengujian Sistem

Hasil pengujian sistem dengan metode black-box testing menunjukkan bahwa seluruh fitur utama pada sistem informasi monitoring tumbuh kembang anak di TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih berfungsi dengan baik sesuai dengan spesifikasi yang dirancang. Pengujian dilakukan pada beberapa komponen penting, antara lain fitur login, pengelolaan data anak, pencatatan perkembangan, pembuatan laporan, serta akses informasi bagi wali murid dan kepala sekolah. Setiap skenario uji memberikan output sesuai dengan yang diharapkan (valid) tanpa ditemukan kesalahan yang mengganggu kinerja sistem.

Pembahasan

Hasil penelitian ini membuktikan bahwa penerapan sistem informasi monitoring tumbuh kembang anak berbasis web mampu meningkatkan efektivitas pencatatan data, akurasi informasi, serta memperkuat komunikasi antara guru, orang tua, dan kepala sekolah. Hal ini sejalan dengan penelitian Putra et al. (2024) dan Wicaksono & Idris (2022) yang menekankan pentingnya sistem berbasis web dalam mendukung monitoring perkembangan anak usia dini. Perbedaan penelitian ini terletak pada metode pengembangan yang digunakan. Dengan mengimplementasikan Rapid Application Development (RAD), sistem yang dibangun menjadi lebih cepat, adaptif, serta memungkinkan keterlibatan pengguna secara langsung, berbeda dengan penelitian sebelumnya yang menggunakan metode Waterfall maupun Prototype.

Selain itu, hasil pengujian black-box membuktikan bahwa seluruh fungsi utama sistem berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Temuan ini sejalan dengan Rodiyah & Mulyati (2021) yang menunjukkan bahwa sistem berbasis PHP mampu memberikan hasil fungsional yang valid, namun penelitian ini memperluas cakupan dengan integrasi multi-aktor (guru, kepala sekolah, dan wali murid). Hal ini juga memperkuat temuan Hasan et al. (2023) bahwa penggunaan RAD dapat mempercepat siklus pengembangan sekaligus meningkatkan kualitas sistem yang dihasilkan.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa penerapan metode RAD pada sistem informasi monitoring tumbuh kembang anak memberikan nilai tambah dalam hal kecepatan pengembangan, fleksibilitas, serta kualitas implementasi. Sistem ini tidak hanya berfungsi sebagai sarana pencatatan, tetapi juga menjadi instrumen kolaboratif yang responsif terhadap kebutuhan sekolah, orang tua, dan tenaga kesehatan dalam mendukung optimalisasi perkembangan anak usia dini.

Simpulan

Monitoring tumbuh kembang anak di TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 Kota Prabumulih yang sebelumnya masih manual kini dikembangkan menjadi sistem informasi terintegrasi. Sistem ini dirancang untuk membantu admin dan kepala sekolah dalam proses pencatatan, penyimpanan, serta pengelolaan data perkembangan anak, sekaligus memberikan akses yang lebih mudah bagi wali murid dalam memantau perkembangan putra-putrinya. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode RAD berbasis UML menggunakan PHP dan MySQL, serta disesuaikan agar dapat digunakan oleh tiga kategori pengguna, yaitu admin, kepala sekolah, dan wali murid.

Daftar Pustaka

- Ahmad, N., Krisnanik, E., Rupilele, F. G. J., Muliawati, A., Syamsiyah, N., Kraugusteeliana, K. & Irwanto, I. (2022). *Analisa & Perancangan Sistem Informasi Berorientasi Objek*. Penerbit Widina. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=WssfEaaaqbj>
- Ardilla, V. Y., & Warsito, A. B. (2025). Rancang Bangun Aplikasi Pemantauan Tumbuh Kembang Dan Imunisasi Anak Dengan Framework Quasar. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.31000/jika.v9i1.12423>
- Ariani, M., Dewi Iswandari, N., & Fetriyah, U. H. (2022). Upaya Peningkatan Kesehatan Anak Melalui Pemantauan Tumbuh Kembang Di Paud Terpadu Berkat Mulia, Kota

- Banjarmasin Kalimantan Selatan. *Jurnal Suaka Insan Mengabdi (Jsim)*, 4(2), 59–69. <https://doi.org/10.51143/jsim.v4i2.398>
- Darmanto, T., Aelani, K., & Nuryasinda, M. A. (2025). Sistem Informasi Tumbuh Kembang Anak Usia Dini Di Tk Harapan Bunda Berbasis Website. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(1), 43–55. <https://doi.org/10.58761/jurtikstmikbandung.v14.i1.183>
- Dawis, A. M., Putra, Y. W. S., Fitria, F., Hamidin, D., Yutia, S. N. & Maniah, M. S, W. (2023). *Rekayasa Perangkat Lunak Panduan Praktis untuk Pengembangan Aplikasi Berkualitas*. Penerbit Widina. Retrieved from <https://books.google.co.a/books?id=ttnVEAAAQBAI>
- Dewanti, C., Oktaviani, I., & Nurohman. (2023). Sistem Informasi Monitoring Potensi Stunting Berdasarkan Indeks Antropometri Berdasarkan Studi Kasus Pada Posyandu Kelurahan Ngrombo. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 9(2), 58–63.
- Fachri, B., Hendry, H., Irwan, I., & Aji, A. P. (2024). Pemantauan Tumbuh Kembang Balita Menggunakan Sistem Informasi Posyandu Terintegrasi Berbasis Web. *Escaf*, 1317–1321.
- Fu'adi, A., Zubaidah, R. N., & Putra, B. J. M. (2022). Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Anak Usia Dini Berbasis Web. *Journal of Electrical, Electronic, Mechanical, Informatic and Social Applied Science*, 1(2), 17–24. <https://doi.org/10.58991/eemisas.v1i2.14>
- Hastrid Hasan, Arifin, R., Pato, M., Hidayat, F., Nasir, K. R., Wisda, & Asnimar. (2023). Sistem Monitoring Aktivitas Anak Berbasis Web menggunakan Model Rapid Application Development (RAD) pada TK Islam Terpadu Qurrata A'yun. *AJAD : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(3), 357–364. <https://doi.org/10.59431/ajad.v3i3.201>
- Hidayat, N., & Hati, K. (2021). Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (SIRALINE). *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1), 8–17.
- Hilmi, M., Andriano, P., Purwanto, E., & Hartanti, D. (2025). *Sistem Untuk Monitoring Data Tumbuh Kembang Anak Menggunakan Klasifikasi Decision Tree di PAUD IT Nur Hidayah*. 290–297.
- Ifalahma, D., Yuliana, A., & Kartika Hayu Asri, N. (2023). Penerapan Sistem Informasi Tumbuh Kembang Balita (Situmbang) Di Posyandu Ngadi Asih Kadipiro Banjarsari Surakarta. *Jabb*, 4(2), 1375–1380.
- Kurniawati, I. D & Ainurrosidah, O. A. (2019). Optimalisasi Perkembangan Anak melalui Deteksi Dini Tumbuh Kembang Anak. *Jurnal Pendidikan Islam Anak Usia Dini*, 3(2), 58–66.
- Magfiroh, S., & Suryana, D. (2021). Media Pembelajaran untuk Anak Usia Dini di Pendidikan Anak Usia Dini. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 05(01), 1560–1561.
- Mulia, S. B., Siti Aminah, Fitria Suryatini, Adhitya Sumardi Sunarya, & Sarosa Castrena Abadi. (2023). Sistem Monitoring Layanan Kesehatan Ibu Dan Tumbuh Kembang

- Anak Di Posyandu Angrek 4 Lagadar. *Puan Indonesia*, 4(2), 241–248. <https://doi.org/10.37296/jpi.v4i2.115>
- Mulyanto, Y., Karisma, Y., & Maharani, U. (2020). Rancang Bangun Sistem Monitoring Perkembangan Anak Di Tkit Taamasa Menggunakan Metode Spiral. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 2(3), 190–195. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i3.754>
- Muttaqin, M. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Dan Monitoring Tumbuh Kembang Anak Sebagai Upaya Pencegahan Stunting Desa Kotapari. *Jurnal Nasional Teknologi Komputer*, 2(4), 192–196. <https://doi.org/10.61306/jnastek.v2i4.62>
- Putria, N. E., Hakim, A. R., & Yulia, Y. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Anak Usia Dini Berbasis Web Metode Waterfall. *Prosiding Seminar Nasional*. 99–405. Retrieved from <https://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/prosiding/article/view/9356%0Ahttps://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/prosiding/article/download/9356/3872>
- Ramadhan, A. R., Listyorini, T. & Supriyati, E. (2022). Pemantauan Tumbuh Kembang Balita di Posyandu Berbasis Web dengan WhatsApp Api. *JUMINTAL: Jurnal Manajemen Informatika Dan Bisnis Digital*, 1(1), 31–46. <https://doi.org/10.55123/jumintal.v1i1.320>
- Rodiyah, A., & Mulyati, S. (2021). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Tumbuh Kembang Anak Pada Sekolah PAUD Tunas Khomsiyah. *Automata*, 2(2). Retrieved from <https://journal.uui.ac.id/AUTOMATA/article/view/19446>
- Sari, I. P. (2021). *Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak*. umsu press. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=1LVKEAAAQBAJ>
- Styawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 5(4), 490. <https://doi.org/10.32493/informatika.v5i4.7067>
- Sumirat, L. P., Cahyono, D., Kristyawan, Y., & Kacung, S. (2023). *DASAR-DASAR Rekayasa Perangkat Lunak*. Madza Media.
- Wahono, B. B. (2022). Model Aplikasi Stimulasi Deteksi dan Intervensi Dini Tumbuh Kembang Anak Berbasis Web. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 11(3), 783. <https://doi.org/10.35889/jutisi.v11i3.991>
- Wicaksono, R. E., & Idris, M. (2022). Perancangan Sistem Monitoring Perkembangan Anak TK Islam Sunan Gunung Jati. *Automata*, 3(1). Retrieved from <https://journal.uui.ac.id/AUTOMATA/article/view/21886>