



## Sistem Informasi TK Harapan Bunda Sebagai Media Promosi Berbasis Web

Irman Efendi <sup>1</sup>, Nada Quratul Aini <sup>2</sup>

AMIK Bukittinggi, Indonesia <sup>1,2</sup>

Email : [irmanefendi626@gmail.com](mailto:irmanefendi626@gmail.com) [nadaaini37@gmail.com](mailto:nadaaini37@gmail.com)

**Abstract.** *Research Method:* The community and prospective parents have difficulty accessing information about TK Harapan Bunda because they often have to come directly to the school in the morning or meet the school outside of working hours. This hinders efficiency and is time-consuming for them, as well as burdening educators. Therefore, a modern solution is needed such as an official website or digital platform to facilitate access to information quickly and practically. *Research Results:* The purpose of implementing the system is to evaluate whether the developed system has met expectations. Through testing and implementation, the quality of the system can be assessed. *Conclusion:* Based on the research and implementation of the TK Harapan Bunda web-based Information System, it can be concluded that: a) The web-based information system provides easier and faster access for the community and prospective parents to obtain information about the school. b) The professionally designed website has succeeded in improving the image of TK Harapan Bunda with an attractive appearance and informative content, which promotes the school's excellent programs and achievements, thereby increasing the interest of prospective students and parental trust. c) The use of modern technology in the development of this system shows that TK Harapan Bunda is able to adapt to increasingly rapid digital developments.

**Keywords:** Information System, School Website, SDLC

**Abstrak.** Metode Penelitian: Masyarakat dan calon wali murid mengalami kesulitan dalam mengakses informasi tentang TK Harapan Bunda karena mereka sering harus datang langsung ke sekolah di pagi hari atau menemui pihak sekolah di luar jam kerja. Hal ini menghambat efisiensi dan memakan waktu bagi mereka, serta membebani tenaga pendidik. Oleh karena itu, diperlukan solusi modern seperti website resmi atau platform digital untuk mempermudah akses informasi secara cepat dan praktis. Hasil Penelitian: Tujuan dari implementasi sistem adalah untuk mengevaluasi apakah sistem yang dikembangkan telah memenuhi harapan. Melalui pengujian dan implementasi, kualitas sistem dapat dinilai. Kesimpulan: Berdasarkan penelitian dan penerapan Sistem Informasi TK Harapan Bunda berbasis web, dapat disimpulkan bahwa: a) Sistem informasi berbasis web memberikan akses yang lebih mudah dan cepat bagi masyarakat dan calon wali murid untuk mendapatkan informasi tentang sekolah. b) Website yang dirancang dengan profesional berhasil meningkatkan citra TK Harapan Bunda dengan tampilan yang menarik dan konten informatif, yang mempromosikan program unggulan dan prestasi sekolah, sehingga meningkatkan minat calon siswa dan kepercayaan orang tua. c) Penggunaan teknologi modern dalam pengembangan sistem ini menunjukkan bahwa TK Harapan Bunda mampu beradaptasi dengan perkembangan digital yang semakin pesat.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Website Sekolah, SDLC

### 1. PENDAHULUAN

Sistem informasi berbasis web merupakan sebuah sarana di dalam sistem komputerisasi yang telah dilengkapi dengan fitur-fitur canggih dan didesain sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan spesifik penggunaannya. Sistem ini sangat berguna dalam penginputan, pengolahan, dan penyajian data secara efisien, yang bertujuan untuk mempermudah, mempercepat, dan meningkatkan akurasi data yang dihasilkan. Dalam konteks modern, kebutuhan akan website menjadi sangat krusial bagi setiap instansi, lembaga, atau perusahaan, baik itu swasta maupun pemerintahan. Website bukan hanya alat untuk menyimpan dan TK Harapan Bunda, yang didirikan pada tahun 2014 atas bantuan dari Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat

(PNPM), merupakan sebuah inisiatif yang diajukan oleh pemuka masyarakat Jorong Kubu Diateh kepada Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Datar. Kehadiran TK ini menjadi solusi penting mengingat sebelumnya belum ada taman kanak-kanak di jorong tersebut, sehingga banyak anak usia dini kesulitan mendapatkan pendidikan awal yang layak. TK Harapan Bunda telah memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan pendidikan anak usia dini di daerah tersebut, namun dalam hal penyebaran informasi, masih mengandalkan cara-cara tradisional seperti komunikasi dari mulut ke mulut, distribusi brosur melalui media sosial, dan pengumuman di masjid.

Masalah yang dihadapi oleh masyarakat atau calon wali murid dalam mencari informasi tentang TK Harapan Bunda adalah ketidakpraktisan dalam akses informasi. Calon wali murid yang mayoritasnya adalah seorang petani sering kali harus meluangkan waktu di pagi hari untuk datang langsung ke sekolah untuk bertanya kepada guru atau kepala sekolah mengenai program-program, kegiatan, dan prestasi yang ditawarkan. Alternatif lain adalah menemui guru atau kepala sekolah di luar jam belajar, yang tentunya memakan waktu dan sering kali tidak efisien. Situasi ini tidak hanya menyulitkan masyarakat yang ingin mendapatkan informasi dengan cepat, tetapi juga membebani tenaga pendidik yang harus meluangkan waktu tambahan untuk memberikan informasi secara langsung. Hal ini menekankan perlunya solusi yang lebih modern dan efisien untuk menyebarluaskan informasi, seperti melalui website resmi atau platform digital lainnya, agar informasi dapat diakses dengan mudah dan cepat oleh siapa saja dan kapan saja.

Untuk itu, maka muncul keinginan dari penulis untuk membahas masalah ini lebih lanjut dalam bentuk Tugas Akhir dengan judul : “SISTEM INFORMASI TK HARAPAN BUNDA SEBAGAI MEDIA PROMOSI BERBASIS WEB”

## **2. STUDI LITERATUR**

Sistem adalah suatu himpunan suatu benda nyata atau abstrak (*a set of thing*) yang terdiri dari bagian-bagian atau komponen-komponen yang saling berkaitan, berhubungan, berketergantungan, saling mendukung, yang secara keseluruhan bersatu dalam kesatuan (*Unity*) untuk mencapai tujuan tertentu secara efisien dan efektif. Afni et al. (2019). Menurut Mamed Rofendy Manalu (2015), sistem terdiri dari beberapa elemen yang saling terhubung dan bekerja bersama untuk mencapai tujuan yang sama. Nova Suryadi (2022) menambahkan bahwa sistem adalah kumpulan elemen, komponen, atau variabel yang terorganisir, berinteraksi, saling bergantung, dan terintegrasi. Kedua definisi ini menekankan pentingnya

keterkaitan dan kerjasama antar elemen dalam sebuah sistem untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan..

Informasi merupakan hasil olahan data, dimana data tersebut sudah diproses dan diinterpretasikan menjadi sesuatu yang bermakna untuk pengambilan keputusan. Informasi juga diartikan sebagai himpunan dari data yang relevan dengan satu atau beberapa orang dalam suatu waktu.(Afni et al., 2019).

Sedangkan menurut pendapat lain menjelaskan kaitannya data dengan informasi dalam bentuk definisi berikut informasi adalah hasil dari pemrosesan data yang relevan dan memiliki manfaat bagi penggunanya. Informasi merupakan data yang dikelola menjadi sesuatu yang lebih bernilai tinggi bagi penerima guna untuk membantu membuat pengambilan keputusan. Informasi harus bebas dari kesalahan yang menyesatkan dan mengandung nilai penuh seperti keakuratan, tepat waktu, dan relevan(Dhea Anjeli et al., 2022).

Sistem Informasi adalah sebagai suatu sistem didalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan. (Nery Nestary, 2020).

### 3. METODE PENELITIAN

Metode pengembangan sistem pada penelitian menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) yaitu sebuah model proses perkembangan software yang dilakukan secara bertahap sesuai mekanisme yang ada.(Dian Nathasia, 2019).

Tahap-tahap SDLC adalah sebagai berikut :



Gambar 1 Tahap-tahap SDLC

Penjelasan dari tahap-tahap SLDC adalah sebagai berikut :

**Planning (Perencanaan)** Rencana penulis dalam membuat website ini adalah untuk memudahkan pihak TK Harapan Bunda untuk memberikan informasi secara efektif dan efisien pada Masyarakat

**Analysis (Analisa)**Analisa yang dilakukan penulis dalam pembuatan system ini adalah dengan melakukan wawancara untuk menentukan kebutuhan fungsional sistem agar penulis dapat menemukan masalah, target yang ingin dicapai serta tujuan utama untuk mengembangkan software tersebut. Penulis juga melakukan studi literature, yaitu melihat dan membaca jurnal yang berkaitan dengan aplikasi tersebut supaya mendapatkan gambaran untuk merancang aplikasi ini dan dapat melakukan perbaikan dalam pengolahan data.

**Design (Perancangan)** Perancangan yang dilakukan penulis adalah dengan merancang alur system tersebut dengan membuat perancangan flowchart, use case diagram, dan activity diagram serta perancangan desain website yang menarik.

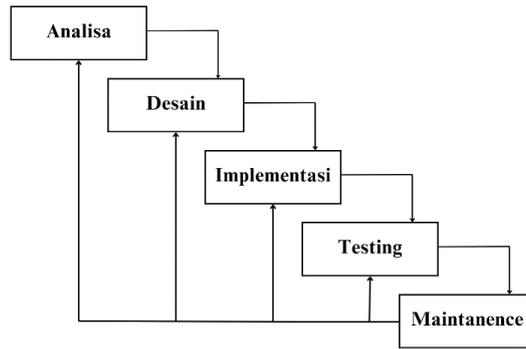
**Implementasi** Setelah tahap perancangan selesai, penulis melakukan implementasi. Pada tahap ini terjadi proses menerjemahkan perancangan desain ke bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, dengan menggunakan kode kode bahasa pemrograman.

**Testing (Pengujian)**

Tahapan ini penulis melakukan pengujian terhadap program yang telah dibuat untuk mengetahui kekurangan dari program tersebut.

**Maintenance (Pemeliharaan)** Sistem yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan sebelumnya.

Analisa yang dilakukan penulis dalam pembuatan system ini adalah dengan melakukan wawancara untuk menentukan kebutuhan fungsional sistem agar penulis dapat menemukan masalah, target yang ingin dicapai serta tujuan utama untuk mengembangkan software tersebut. Penulis juga melakukan studi literature, yaitu melihat dan membaca jurnal yang berkaitan dengan aplikasi tersebut supaya mendapatkan gambaran untuk merancang aplikasi ini dan dapat melakukan perbaikan dalam pengolahan data. Salah satu metode pengembangan perangkat lunak menggunakan Metode Waterfall, yaitu sebuah model pengembangan perangkat lunak yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung/support.(Steven Dharmawan et al., 2018).



Gambar 2 Metode Waterfall

Proses analisis data dilakukan menggunakan metode analisis tematik. Langkah pertama adalah reduksi data, yaitu menyeleksi dan menyederhanakan data agar hanya informasi yang relevan dengan fokus penelitian yang diambil. Data yang telah direduksi kemudian dikategorikan ke dalam tema-tema tertentu, seperti metode pembelajaran, pemahaman santri, dan pengaruh pembelajaran terhadap karakter santri. Selanjutnya, data disusun dalam bentuk naratif pada tahap penyajian data, untuk mempermudah interpretasi dan penarikan kesimpulan. Akhirnya, data dianalisis dan dirangkum untuk menjawab pertanyaan penelitian dalam tahap penarikan kesimpulan.

#### 4. HASIL

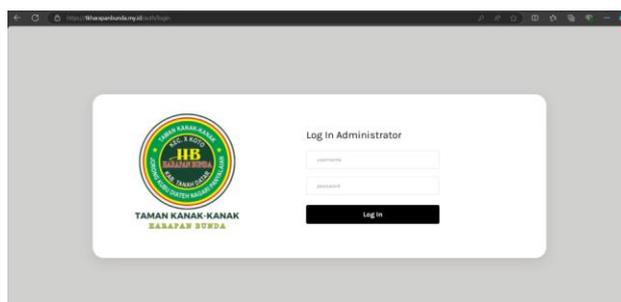
Implementasi sistem bertujuan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah sesuai dengan apa yang diinginkan atau belum, setelah dilakukannya pengujian dan implementasi, kualitas sebuah sistem akan terlihat. Berikut ini adalah implementasi dari perancangan sistem informasi TK Harapan Bunda.

Halaman Beranda Website



Gambar 3 Halaman Beranda Website

Halaman Log In



Gambar 4 Halaman Login

#### Halaman Dashboard Administrator



Gambar 5 Halaman Dashboard Administrator

## 5. PEMBAHASAN

Saat ini sekolah berusaha menjadi institusi pendidikan yang mampu melayani masyarakat dengan baik, terutama dalam hal penyampaian informasi kepada siswa, wali murid, dan masyarakat. Namun, Pemberitahuan tentang informasi sekolah masih dilakukan secara manual, di mana informasi terbaru masih ditempel di papan pengumuman dan menggunakan media sosial sebagai cara promosi. Oleh karena itu, penulis menciptakan sebuah sistem informasi berbasis web untuk memperluas penyebaran informasi. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) dengan model waterfall. Pengembangan dilakukan menggunakan PHP dan framework CodeIgniter 4 untuk halaman website, serta MySQL sebagai penyimpan data. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi TK Harapan Bunda yang dapat berfungsi sebagai media promosi berbasis web, membantu TK dalam mengatasi permasalahan penyampaian informasi, sekaligus meningkatkan citra dan aksesibilitas informasi bagi masyarakat.

## 6. KESIMPULAN

Sistem informasi berbasis web menyediakan akses yang lebih mudah, cepat, dan efisien bagi masyarakat dan calon wali murid dalam memperoleh informasi mengenai TK Harapan Bunda. Website yang didesain dengan profesional berhasil meningkatkan citra TK Harapan

Bunda di mata publik. Dengan tampilan yang menarik dan konten yang informatif, sekolah ini dapat mempromosikan keunggulan program serta prestasi yang telah dicapai sehingga meningkatkan minat calon siswa dan kepercayaan orang tua. Penggunaan teknologi modern dalam pengembangan sistem informasi ini menunjukkan bahwa TK Harapan Bunda mampu beradaptasi dengan perkembangan zaman dan kebutuhan masyarakat yang semakin digital.

## **7. UCAPAN TERIMA KASIH**

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam pelaksanaan penelitian ini.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

Pimpinan TK Harapan Bunda, yang telah memberikan izin dan mendukung pelaksanaan penelitian ini di lingkungan TK. Para Guru dan staf yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berpartisipasi dalam wawancara, observasi, serta pengisian kuesioner.

Rekan-rekan dan pembimbing akademik di AMIK Bukittinggi, atas bimbingan, masukan, dan motivasi yang sangat berharga selama proses penelitian. Tidak lupa, kami juga berterima kasih kepada keluarga, teman, dan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan dukungan moral maupun material.

Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi nyata bagi perkembangan teknologi informasi dalam bidang pendidikan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan keberkahan kepada kita semua. Aamiin.

## **8. REFERENSI**

- Afni, M. S. N., Septiani, M., Afni, N., & Andharsaputri, R. L. (2019). Perancangan sistem informasi penyewaan alat berat. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*.
- Anjeli, D., Faulina, S. T., & Fakhri, A. (2022). Analisa dan perancangan sistem informasi administrasi kursus.
- Barri, M. W. H., Lumenta, A. S. M., & Wowor, A. (2015). Perancangan aplikasi SMS Gateway untuk pembuatan kartu perpustakaan di Fakultas Teknik UNSRAT. Retrieved from [www.gammu.org](http://www.gammu.org)
- Dharmawan, S. W., Purwaningtyas, D., & Risdiyansyah, D. (2018). Penerapan metode SDLC waterfall dalam perancangan sistem informasi administrasi keuangan berbasis desktop. *Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis*, 6(2).

- Irawan, D., Sy, M. E., Novita, S., Sistem, J., Stmik, I., Lampung, P., & Rini, J. W. (2014). Sistem informasi manajemen rumah sakit Harapan Bunda Pringsewu Lampung. *Technology Acceptance Model*, 2.
- Nathasia, D. (2019). Pengembangan system video gallery hasil liputan UPT MPR menggunakan metode SDLC. *JIMP - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 4.
- Nawassyarif, M. J., & Ananda, K. R. (2020). Sistem informasi pengolahan data ternak unit pelaksana teknis produksi dan kesehatan hewan berbasis web.
- Nestary, N. (2020). Perancangan sistem informasi penjualan pada Toko Stock Point Lily berbasis PHP MySQL.
- Nusual, B., Murti, K., Hariadi, B., Rahayu, A., Shintawati, A., & Jurusan, S. (2016). Rancang bangun company profile berbasis web untuk efisiensi penyajian informasi pada SMA Antartika Sidoarjo. *JSIKA*, 5(12).
- Putri, E. M. (2016). Perancangan model distribusi berbasis supply chain management menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL.
- Permana, A. Y., & Romadlon, P. (2019). Perancangan sistem informasi penjualan perumahan menggunakan metode SDLC pada PT. Mandiri Land Prosperous berbasis mobile.
- Safitri, R. (2018). Simple CRUD buku tamu perpustakaan berbasis PHP dan MySQL: Langkah-langkah pembuatan.
- Sitinjak, D. D. J. T. J., Maman, & Suwita, J. (2020). Analisa dan perancangan sistem informasi administrasi kursus bahasa Inggris pada Intensive English Course di Ciledug Tangerang.
- Suryadi, N. A. (2022). Rancang bangun aplikasi berbasis web penyewaan rumah kontrakan Mutiara. *Jinteks*, 4(3).
- Wyanaputra, J. (2017). Perancangan sistem informasi penjualan pada Toko Stock Point Lily berbasis PHP MySQL. *Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis*, 8(2).