

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA TK NURUL MUTTAQIN

¹Angga Dri Hananto, ²Pelita Dwi Putri, ³Ferly Ardiyansyah, ⁴Khusnul Khotimah
[¹angga.2059201090@gmail.ac.id](mailto:angga.2059201090@gmail.ac.id), [²pelitamobile@gmail.com](mailto:pelitamobile@gmail.com), [³ferlyardi737@gmail.com](mailto:ferlyardi737@gmail.com),
[⁴khusnul.khotimah@umko.ac.id](mailto:khusnul.khotimah@umko.ac.id)

¹⁻⁴Universitas Muhammadiyah Kotabumi

Abstract: Education at an early age has a very significant position in shaping the holistic growth of children. Kindergarten (TK) is a learning institution that distributes the basics of education to early childhood so that they can maximize their abilities. Nurul Mutaqqim Kindergarten is a kindergarten that prioritizes the quality of service to the community, many interested people want to register their sons and daughters to be able to start school at the kindergarten. The registration service process is currently still carried out manually, with many new students registering every year, sometimes making the manual registration process take longer and it is difficult to process data, such as difficulties in finding data when needed. The risk of losing data is quite large, based on these problems the author created an online web-based new student registration information system design that would facilitate the registration of Tk Nurul Mutaqqin students. The methodology used in this study is the waterfall method. The results of this study are a web-based new student registration information system design at Nurul Mutaqqin Kindergarten to improve the registration service process to be more effective and efficient.

Keywords: Tk Nurul Mutaqqin, Information System, Kindergarten, Website.

Abstrak: Pendidikan pada usia dini mempunyai kedudukan yang sangat berarti dalam membentuk pertumbuhan kanak – kanak secara holistik. Taman Kanak – kanak (TK) ialah lembaga pembelajaran yang membagikan dasar – dasar pendidikan kepada anak usia dini supaya bisa meningkatkan kemampuan mereka secara maksimal. TK Nurul Mutaqqim merupakan TK yang mengedepankan kualitas pelayanan terhadap Masyarakat, banyaknya peminat yang ingin mendaftarkan putra – putrinya untuk dapat mengawali sekolah pada TK tersebut. Proses layanan pendaftaran saat ini masih dilakukan secara manual, dengan banyaknya peserta didik baru yang mendaftar pada setiap tahunnya terkadang membuat proses pendaftaran secara manual memerlukan waktu lebih lama dan sulitnya dalam pengolahan data yang di lakukan seperti kesulitan dalam menemukan data pada saat diperlukan. Resiko kehilangan data sangat cukup besar, berdasarkan permasalahan tersebut penulis membuat sebuah rancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web secara *online* yang akan memudahkan dalam pendaftaran siswa/i Tk Nurul Mutaqqin. Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah rancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web pada Tk Nurul Mutaqqin untuk meningkatkan proses layanan pendaftaran menjadi lebih efektif dan efisien

Kata Kunci: Tk Nurul Muttaqin, Sistem Informasi, Taman Kanak – kanak, *Website*.

I. PENDAHULUAN

Pada era digital yang terus tumbuh di saat ini, pemanfaatan teknologi informasi serta komunikasi telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia Pendidikan. Pendidikan pada usia dini mempunyai kedudukan yang sangat berarti dalam membentuk pertumbuhan kanak – kanak secara holistik. Taman Kanak – kanak (TK) ialah lembaga pembelajaran yang membagikan dasar – dasar pendidikan kepada anak usia dini supaya bisa meningkatkan kemampuan mereka secara maksimal.

Menurut Syahfitri dkk (2022) Penerimaan siswa baru merupakan proses memasuki sekolah ataupun universitas. Untuk itu, calon siswa serta sekolah memerlukan komunikasi yang bermutu, akurat serta segera. Terus menjadi pesatnya pertumbuhan teknologi informasi, menurut Anggraini dkk (2020) sistem informasi merupakan sesuatu sistem di dalam sesuatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi setiap hari, hendaknya pada sistem informasi sangat membagikan dampak pada pergantian gaya hidup warga disegala aspek. Salah satunya merupakan pesatnya pertumbuhan teknologi

internet, internet merupakan yang mana internet bisa memudahkan komunikasi serta penyebaran data yang berguna khususnya dalam bidang pembelajaran. Menurut Harmini & Taqiyuddin (2021) internet merupakan sesuatu interkoneksi suatu jaringan pc yang bisa membagikan layanan data secara lengkap. Serta, teruji kalau internet dilihat selaku media maya yang bisa jadi rekan bisnis, politik, hingga hiburan. Salah satu bentuk implementasi teknologi internet dalam pembelajaran adalah website sekolah. Menurut Simanjuntak dkk (2019) Website merupakan sesuatu kumpulan data yang bisa diakses lewat World Wide Website (WWW) serta ditaruh dalam file – file yang berbeda selaku halaman – halaman website. Di gunakan untuk mempermudah pembelajaran. Website sekolah sangat membantu pembelajaran yang lebih efisien.

Tidak jarang masih ditemukan sekolah – sekolah yang masih tertinggal oleh teknologi terutama di sekolah TK sehingga mereka masih melakukan semua aktifitas seperti pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara manual dengan wali murid datang langsung ke sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran dengan panitia pendaftaran siswa baru, lalu mengisi formulir pendaftaran dengan menulis manual, setelahnya wali murid datang Kembali untuk menyerahkan formulir pendaftaran

dengan panitia pendaftaran siswa baru di sekolah.

Seperti halnya yang terdapat di salah satu instansi sekolah TK Nurul Muttaqin yang berada di Kecamatan Kotabumi Selatan, Lampung Utara, kabupaten Lampung, proses pendaftaran serta pendataan siswa baru TK Nurul Muttaqin yang dilakukan dirasa masih kurang maksimal masih dilakukan dengan manual dan belum memanfaatkan teknologi sistem informasi. Sebagai contoh pada penerimaan calon siswa – siswi baru di TK Nurul Muttaqin, Pendaftaran dilakukan dengan cara manual mengisi formulir, lalu formulir yang sudah diisi diserahkan oleh pihak penerimaan calon siswa – siswi TK Nurul Muttaqin selanjutnya fomulir yang sudah diisi akan dipindahkan kedalam buku catatan siswa – siswi baru TK Nurul Muttaqin. Dengan banyaknya peserta didik baru yang mendaftar pada setiap tahunnya terkadang membuat proses pendaftaran secara manual memerlukan waktu lebih lama dan sulitnya dalam pengolahan data yang di lakukan seperti kesulitan dalam menemukan data pada saat diperlukan. Adapun kendala lainnya yang dijumpai diantaranya dapat membuang banyak waktu, terkadang arsip catatan fomulir pendaftaran siswa – siswi baru hilang, dan juga menjadi tidak efisien karena harus mengecek satu persatu dalam mencari arsip pendaftaran siswa – siswi baru. Ini menjadi

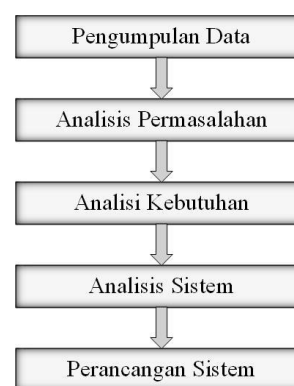
hal yang kurang efektif karena banyak waktu yang bisa terbuang untuk hal tersebut.

Berdasarkan uraian masalah di atas penulis merancang sebuah sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web pada TK Nurul Muttaqin untuk meningkatkan proses layanan pendaftaran menjadi lebih efektif dan efisien. Sehingga penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada TK Nurul Muttaqin”.

II. METODE

Kerangka kerja di bawah ini merupakan langkah – langkah guna menyelesaikan permasalahan selama pembahasan guna penulisan dapat berjalan dengan baik.

A. Kerangka Kerja



Gambar 1. Kerangka Kerja

Pada kerangka kerja di atas maka masing – masing langkah dapat di jelaskan sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data

Pada kerangka kerja diawali dengan pengumpulan data yang terdiri observasi (*observation*), wawancara (*interview*), studi Pustaka (*literature review*)

a. Observasi (*observation*)

Penulis mengunjungi langsung tempat penelitian yaitu TK Nurul Muttaqin kotabumi Lampung Utara guna mengetahui rangkaian proses pendaftaran peserta didik baru TK Nurul Muttaqin pada proses ini penulis mengamati dan melihat ada suatu permasalahan suatu sistem pendaftaran yang sudah terjadi pada TK Nurul Muttaqin pada saat observasi, pada saat itu juga penulis melakukan beberapa wawancara singkat terhadap salah satu panitia pendaftaran peserta didik baru. Observasi ini dilaksanakan dan langsung mengunjungi guna mengetahui kebutuhan sistem apa yang dibuat. Observasi ini sebagai pengumpulan data yang diperlukan guna pembuatan sistem informasi berbasis *website*.

b. Wawancara (*interview*)

Pada penulisan ini penulis menggunakan suatu proses wawancara guna mengetahui proses pendaftaran peserta didik baru yang

sudah berjalan saat ini dan juga berguna mendapatkan data permasalahan apa saja yang terjadi pada saat pendaftaran peserta didik baru berlangsung.

c. Studi Pustaka (*literature review*).

Penulis memerlukan teori – teori yang mendukung pada buku ataupun artikel yang berkaitan dengan pendaftaran peserta didik baru guna melakukan penulisan dan mengimplementasikan suatu sistem informasi yang menuntaskan permasalahan – permasalahan yang ada di TK Nurul Muttaqin.

2. Analisis Permasalahan

- a. Pendaftaran siswa – siswi TK Nurul Muttaqin masih di lakukan secara manual dengan memberikan fomulir kepada wali murid di TK Nurul Muttaqin.
- b. Penulisan fomulir masih di lakukan manual oleh wali murid dengan menulis fomulir dengan alat tulis.
- c. Pendataan siswa – siswi baru TK Nurul Muttaqin masih melakukan cara arsip manual dengan mencatat dan mengumpulkan fomulir pendaftaran pada satu buku.
- d. Pengecekan arsip masih mengecek satu persatu data siswa – siswi TK Nurul Muttaqin.

3. Analisis Kebutuhan

Pada analisis kebutuhan ini mendapatkan bahan untuk menganalisis sistem dengan melakukan wawancara dan menggunakan studi Pustaka.

4. Analisis Sistem

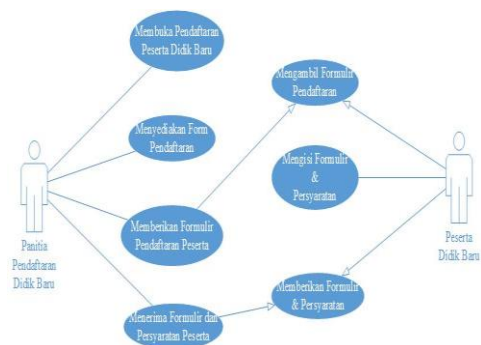
Pada analisis sistem kita perlu menganalisis sistem yang sudah berjalan pada TK Nurul Muttaqin dan menganalisis sistem informasi yang nantinya akan diterapkan.

5. Perancangan Sistem

Pada tahapan ini, penulis menghasilkan suatu rancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web pada TK Nurul Muttaqin.

mendapatkan fomulir pendaftaran karena dengan sistem informasi ini pendaftar serta wali murid dapat melakukan pendaftaran melalui online menggunakan sistem informasi yang sudah di rancang sebagai berikut :

1. Analisis Sistem Yang Berjalan



Gambar 2. Sistem Yang sedang Berjalan

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

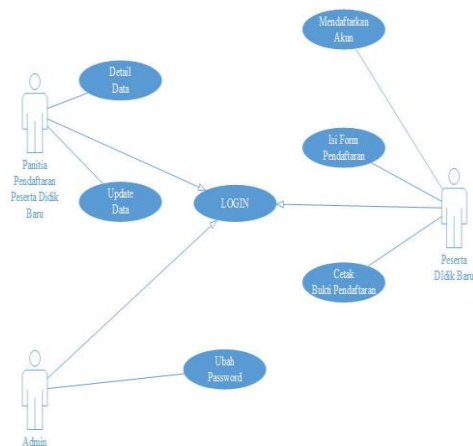
Hasil

Dalam penulisan ini, didapatkan sebuah hasil berupa *use case* analisis sistem yang berjalan, Analisis Kelemahan Sistem Yang Berjalan, *use case* sistem yang diusulkan, class diagram, rancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web pada TK Nurul Muttaqin. Rancangan sistem informasi ini dapat membantu para peserta didik baru pada TK Nurul Muttaqin. Pada sistem informasi ini peserta didik baru beserta wali murid tidak perlu datang ke TK Nurul Muttaqin guna

2. Analisis Kelemahan Sistem Yang Berjalan

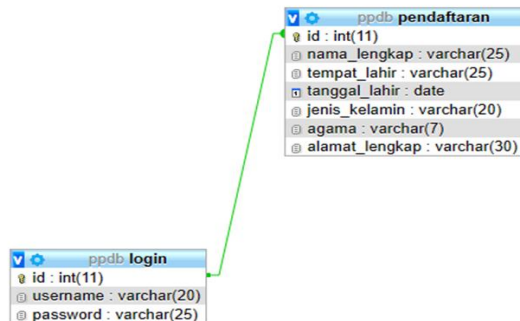
Dalam analisis ini penulis mendapatkan kelemahan sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu dengan sistem manual pada sistem ini memerlukan waktu lebih lama, sulit nya dalam pengolahan data yang di lakukan secara dan kesulitan dalam menemukan data pada saat diperlukan. Dalam ini juga resiko kehilangan data sanngat cukup besar,

3. Sistem yang diusulkan



Gambar 3. Use Case Sistem Yang di Usulkan

4. Class Digaram



Gambar 4. Class Diagram sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web pada TK Nurul Muttaqin.

Pembahasan

Rancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web pada TK Nurul Muttaqin sebagai berikut :

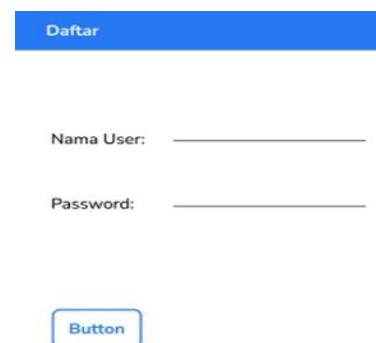
1. Halaman Awal



Gambar 5. Halaman Awal

Pada halaman awal ini menampilkan fitur daftar yang nantinya menjadi Langkah awal pada saat melakukan pendaftaram.

2. Halaman Login



Gambar 6. Halaman Login

Pada halaman ini peserta dapat melakukan pendaftaran akun terlebih

dahulu guna nantinya masuk pada aplikasi sistem informasi.

3. Halaman Pendaftaran



Gambar 7. Halaman Biodata

Pada halaman Pendaftaran peserta di dapat melengkapi biodata peserta dan dapat mengklik daftar jika biodata sudah selesai di lengkapi.

4. Halaman Cetak Bukti



Gambar 8. Halaman Cetak Bukti

Pada halaman cetak peserta dapat mencetak bukti pendaftaran yang nantinya dapat diberikan pada petugas pendaftaran TK Nurul Muttaqin.

Rancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web pada tk nurul muttaqin, sejalan dengan penelitian Septiarina dkk (2021) Dengan adanya sistem informasi berbasis web pada sekolah SMK Bandara, penulis berhasil mempermudah calon siswa mendaftar dan melihat informasi penerimaan tanpa perlu pergi sekolah cukup diam dirumah dan tidak membuang – buan waktu untuk melihat informasi disekolah.

IV. SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan perancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web pada TK Nurul Muttaqin dapat di implementasikan, dalam aplikasi tersebut sangat membantu peserta didik dan wali murid dalam melakukan pendaftaran karena peserta didik tidak perlu datang langsung guna mendaftarkan diri. Aplikasi ini memudahkan siswa baru dalam melakukan pendaftaran dan membuat pelayanan pendaftaran lebih efektif dan efisien.

DAFTAR RUJUKAN

- Anggraini, Y., Pasha, D., Damayanti, D., & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 1(2), 64–70.
- Harmini, T., & Taqiyuddin, M. (2021). Sejarah Evolusi Generasi Internet. *Jurnal Lani : Kajian Ilmu Sejarah & Budaya*, 2(February 2022), 65–75.
- Septiarina, N., Wahyudin, W., & Maruloh, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Smk Bandara. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, 8(1), 60–67. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v8i1.2816>
- Simanjuntak, M., Pasaribu, T., & Rahmadilla, S. (2019). Implementasi Algoritma Merkle Hellman untuk Keamanan Database. *Media Informasi Analisa dan Sistem*, 46-50.
- Syahfitri, A. A., Femy Mulya, M., Larasati, P. D., & Anwar, S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Menggunakan Codeigniter, Bootstrap Dan Mysql (Studi Kasus: Raudhatul Athfal Az-Zahra). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1-11.