

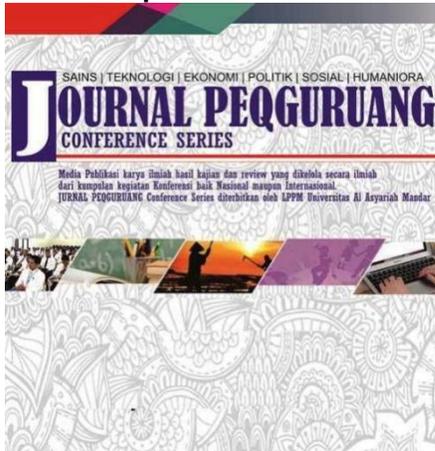
Journal

Peqguruang: Conference Series

eISSN: 2686-3472

JPCS
Vol. 3 No. 1 Mei 2021

Graphical abstract



SISTEM INFORMASI DATA WARGA BELAJAR DAN TENDIK PKBM SINAR HARAPAN BANGSA BERBASIS WEB

Asrina^{1*}, Muhammad Assidiq², A. Ahmad Qaslim³
Universitas Al-Asy'ariah Mandar

*Corresponding author
asrinamajene@gmail.com

Abstract

Online Learning Citizens and Educator Information System on PKBM Sinar Harapan Bangsa online web-based is needed as a system that provides convenience in introducing Sinar Harapan Bangsa PKBM, with the existence of this information system can assist in data management especially in Sinar Harapan Bangsa PKBM and can assist in providing information to visitors about this institution. This web-based information system is created using the html, php, css, and javascript programming languages using the atom text editor. The design of this system consists of several components such as Home, Purpose, Vision and Mission, Citizen Data, Gallery and contacts while the admin level consists of Citizen Data, Add Citizen Data, Teacher Data, Add Teacher Data. The result of this research is the development of a web based data management system which is very effective in managing data in pkbm sinar harapan bangsa.

Keywords: PKBM, Website, Information System, Sinar Harapan Bangsa, Html

Abstrak

Sistem Informasi Warga Belajar dan Tenaga Pendidik pada PKBM Sinar Harapan Bangsa berbasis web secara online diperlukan sebagai system yang memberikan kemudahan dalam memperkenalkan PKBM Sinar Harapan Bangsa, dengan adanya system informasi ini dapat membantu dalam pengelolaan data khususnya di PKBM Sinar Harapan Bangsa dan dapat membantu dalam member informasi kepada pengunjung tentang lembaga ini. System informasi berbasis web ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman html, php, css, serta java script menggunakan text editor atom. Perancangan system ini terdiri dari beberapa komponen seperti Beranda, Tujuan, Visi dan Misi, Data Warga, Galeri dan kontak sedangkan dilevel admin terdiri dari Data Warga, Tambah Data Warga, Data Guru, Tambah Data Guru. Hasil dari penelitian ini adalah terbangunnya Sistem pengelolaan data berbasis web yang mana sangat efektif dalam pengelolaan data di pkbm sinar harapan bangsa.

Kata kunci: PKBM, Website, Sistem Informasi, Sinar Harapan Bangsa, Html

Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v3i1.1363>

Received : 25 Januari 2021 | Received in revised form : 22 Februari 2021 | Accepted : 03 April 2021

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlangsung sangat cepat. Teknologi informasi sudah menjadi hal yang sangat lumrah dan sebuah keharusan dalam segala aspek kehidupan. Tak hanya itu, saat ini teknologi informasi bahkan telah menjadi tulang punggung kehidupan manusia dalam penyediaan pemberian informasi. Keberadaan sebuah informasi yang realtime, cepat, dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini. Data dan informasi yang diperlukan tentu harus mudah diakses oleh berbagai pihak yang berkepentingan (Khoirunnisa, Kurniawan, & Artikel, 2019).

PKBM adalah satuan pendidikan non formal yang menyelenggarakan berbagai kegiatan belajar sesuai dengan kebutuhan masyarakat atas dasar prakarsa dari, oleh, dan untuk masyarakat. PKBM yang didirikan dapat menyelenggarakan program :

- 1) pendidikan anak usia dini,
- 2) pendidikan keaksaraan,
- 3) pendidikan kesetaraan,
- 4) pendidikan pemberdayaan perempuan,
- 5) pendidikan kecakapan hidup,
- 6) pendidikan kepemudaan,
- 7) pendidikan keterampilan kerja,
- 8) pengembangan budaya baca, dan
- 9) pendidikan nonformal lain yang diperlukan masyarakat

(Irmawati, Wibowo, & Hastutiningsih, 2017). Permasalahan yang ada sekarang ini adalah kelemahan dan kekurangan yang ada dalam hal penyimpanan, pengolahan, serta penyampaian informasi yang terjadi pada PKBM Sinar Harapan Bangsa, yang meliputi data warga dan data tendik. Dimana dalam penyimpanan dan pengolahan data pada PKBM Sinar Harapan Bangsa masih menggunakan Microsoft Office Excel sehingga belum terdokumentasi dengan baik dan menyulitkan pada saat dibutuhkan maka dalam hal ini dilakukan penelitian "Sistem Informasi Data Warga Belajar Dan Tendik Pkbm Sinar Harapan Bangsa", dengan penulisan Proposal penelitian ini diharapkan dapat membantu dalam pengelolaan data warga belajar dan tendik pada pkbm Sinar Harapan Bangsa. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat membantu dalam pengelolaan Data.

Hermansyah, 2011, melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Berbasis Web Pada SMK Labor Pekanbaru, Penelitian ini bertujuan untuk merancang serta mengimplementasikan suatu sistem informasi Pengolahan Data Siswa Berbasis Web pada Sekolah Menengah Kejuruan Labor Pekanbaru yang gunanya untuk mempermudah dan memperlancar kegiatan-kegiatan dalam pengolahan data para siswa siswi.

Yoga Hanggara, 2012, melakukan Penelitian tentang Analisis Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Sekolah Berbasis Codeigniter Php Framework Tujuan penelitian analisis pengembangan perangkat lunak system manajemen informasi pengelolaan data alumni sekolah ini

adalah untuk mengembangkan perangkat lunak system manajemen informasi untuk pengelolaan data alumni sekolah, Untuk mengetahui kualitas perangkat lunak yang dikembangkan dari sisi functionality, security, usability, efficiency, portability, dan maintainability

Rudolf Ratditya Yudatama Junior, 2016, melakukan penelitian tentang Pengelolaan Sistem Informasi Manajemen Pendidikan di Smk N 1 Kaligondang. Sistem ini bertujuan untuk perbaikan dalam mengelola SIM Akademik (Sistem Informasi Manajemen Akademik) dan bahan pertimbangan untuk menentukan kebijakan dalam mengelola dan meningkatkan pengelolaan SIM Akademik (Sistem Informasi Manajemen Akademik) di sekolah.

Abdul Majid, 2017, melakukan penelitian pengelolaan Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) Paguyuban Pengajar Pinggir Sungai (P3S) Codhe, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui latar belakang PKBM P3S di Pinggir Sungai Codhe, Sistem pengelolaan PKBM, factor pendukung dan penghambat dalam pengelolaan PKBM P3S Codhe.

Sitti Fatimah, 2018, melakukan penelitian tentang rancang bangun system pengelolaan data Kelurahan Tombolo berbasis web. Penelitian ini bertujuan untuk merancang system berbasis web yang dapat mempermudah melakukan pengelolaan data, proses penyimpanan surat keterangan penduduk dan mempercepat penyebaran informasi, baik itu dikalangan masyarakat Tambolo Kecamatan Somba Opu, Kabupaten Gowa.

Tujuan utama diadakannya dan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang serta mengimplementasikan suatu SISTEM INFORMASI Data warga belajar dan tendik berbasis web pada pkbm Sinar Harapan Bangsa yang gunanya untuk mempermudah dan melancarkan kegiatan-kegiatan di dalam pengolahan data-data warga dan tendik. Secara khusus dilakukannya penelitian ini bertujuan antara lain :

1. Mempermudah dalam hal pengolahan data warga belajar dan tendik.
2. Mempermudah pencarian data dan penyajian informasi yang diperlukan.
3. Memberikan informasi dan laporan yang cepat kepada pihak yang membutuhkan.

2. METODE PENELITIAN

Metode yang di gunakan pada penelitian ini yaitu metode *Waterfall*. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan system lalu menuju ke tahapan analisis, desain, coding, testing, verivication, dan maintenance. Disebut dengan waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan brurutan. Sebagai contoh tahap desain harus menunggu tahap sebelumnya yaitu tahap requirement. (Farida, 2016) Setiap tahap dijelaskan sebagai berikut :

- a. Rekayasa Sistem (*System Engineerring*)
- b. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Analysis*)
- c. Perancangan (*Design*)

- d. Penulisan Program (*Coding*)
- e. Pengujian (*Testing*)
- f. emeliharaan (*Maintenance*)

2.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini nantinya akan menggunakan metode kuesioner, observasi, studi pustaka dan wawancara

- a. Metode Kuesioner

Metode atau cara ini digunakan untuk mendapatkan data-data dengan cara memberikan sejumlah pertanyaan-pertanyaan penunjang penelitian, sasaran kuesioner ini antara lain pengelola PKBM, Tenaga Pendidik serta Warga Belajar masing-masing 1 orang..
- b. Metode Observasi

Metode ini diperlukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang mungkin tidak didapat dengan metode wawancara. Metode observasi ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung ke secretariat PKBM Sinar Harapan Bangsa.
- c. Metode Studi Pustaka

Metode ini diperlukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang mungkin tidak didapat dengan metode wawancara. Metode studi pustaka ini didapatkan dari searching google jurnal penelitian terkait.
- d. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah metode yang sangat efektif dalam pengumpulan data. Wawancara dilakukan pada Ketua PKBM, 1 orang Tendik/Tutor, serta 1 orang warga belajar sebagai perwakilan dari PKBM. Wawancara ini bertujuan untuk memperoleh data-data yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan.

2.2. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang dilakukan adalah dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak. Dalam pengembangan perangkat lunak menggunakan model waterfall

2.3. Kerangka Sistem

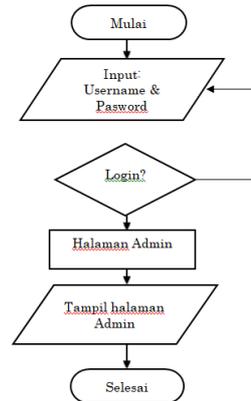
Input	Proses	Output
<p>Operator PKBM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data Warga - Data Tendik 	<p>Database</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menangkap dan Memproses Data - Pengelompokan Rombel, Usia, Jenjang 	<ul style="list-style-type: none"> - Informasi Data dalam bentuk Tabel - Informasi Data dalam bentuk Grafik, - Informasi data dalam bentuk Dokumen

Tabel 3.2. kerangka system

Pada proses input, operator pkbm menginput data warga belajar dan tenaga pendidik, data yang telah diinput itu akan diproses kedalam database untuk mendapatkan informasi output dalam bentuk table, grafik serta dokumen

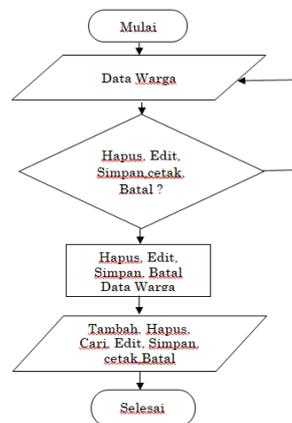
Flowchart

1) Flowchart Proses Login



Gambar 4.8 Flowchart Proses Login

2) Flowchart Edit Data Warga



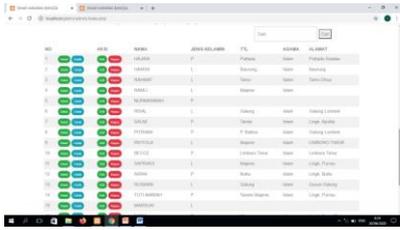
Gambar 4.8 Flowchart Edit Data Warga

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

- a. Sistem Informasi Warga Belajar Dan Tenaga Pendidik Pkbm Sinar Harapan Bangsa memiliki 2 Level User yaitu level admin dan pengunjung, level admin dapat mengubah dan mengedit data warga dan data guru dan melihat detail data warga, level pengunjung dapat melihat data warga detail mengenai pkbm sinar harapan bangsa, melihat tujuan visi dan misi pkbm sinar harapsn bangsa, melihat halaman data warga, dan melihat halaman kontak.
- b. Penggunaan media berbasis website Sistem Informasi Warga Belajar Dan Tenaga Pendidik Pkbm Sinar Harapan Bangsa dapat diakses dimana saja menggunakan browser dengan akses internet sehingga pengunjung dapat melihat informasi mengenai pkbm sinar harapan bangsa.

Tampilan Interface Admin

- 1) Halaman Beranda / Data Warga



Gambar 4.1 Data Warga Admin

Gambar ini merupakan tampilan data warga yang telah di input dan terdapat fitur detail, edit, dihapus serta tombol cetak oleh admin, fitur ini juga dilengkapi tombol pencarian untuk memudahkan pencarian data.

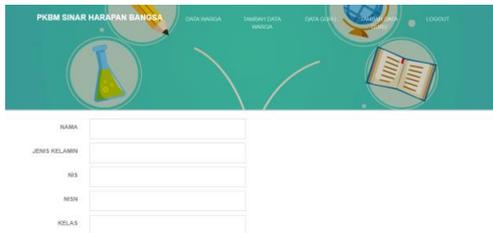
- 2) Halaman Data Guru



Gambar 4.2 Data Guru

Form ini menampilkan data guru yang sudah diinput dan memiliki beberapa fitur seperti detail, edit dan hapus oleh admin.

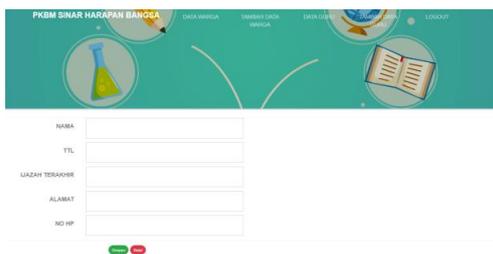
- 3) Halaman Tambah Data Warga



Gambar 4.3 Tambah Data Warga

Halaman ini menampilkan form untuk menambah data warga yang ikut di pkbm sinar harapan bangsa.

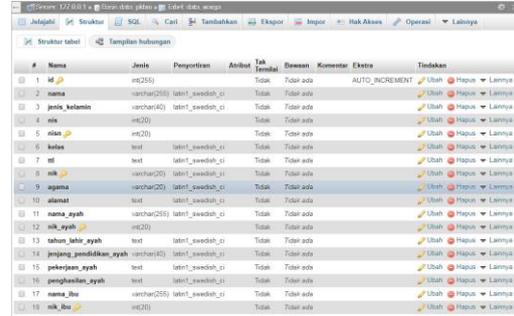
- 4) Halaman Tambah Data Guru



Gambar 4.4 Tambah Data Guru

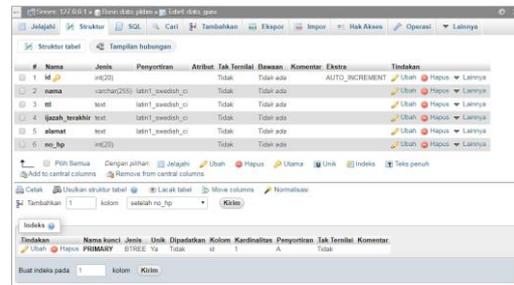
Halaman ini menampilkan form untuk menambah data guru yang mengajar di pkbm sinar harapan bangsa

- 5) Database Data Warga



Gambar 4.5. Database Data Warga

- 6) Database Data Guru



Gambar 4.6. Database Data Guru

- 7) Database Data User



4. SIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Sistem Informasi Warga Belajar Dan Tenaga Pendidik Pkbm Sinar Harapan Bangsa dibuat dengan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman html, php, css serta javascript menggunakan text editor atom, website ini dapat diakses menggunakan browser dengan memasukkan linksinarharapanbangsa.xyz, sistem berbasis web ini dapat membantu dalam pengelolaan data khususnya pada pkbm sinar harapan bangsa dan dapat membantu dalam memberi informasi kepada pengunjung mengenai pkbm sinar harapan bangsa.

4.2 Saran

Sistem Informasi Warga Belajar Dan Tenaga Pendidik Pkbm Sinar Harapan Bangsa ini masih

dapat dikembangkan sesuai dengan yang diinginkan, adapun saran dari penulis sebagai berikut :

1. Data yang disajikan masih belum lengkap sehingga dapat dikembangkan dan dilengkapi
2. Kekurangan dan keperluan sistem yang masih harus disempurnakan

Fatimah,Sitti.(2018).”*Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Kelurahan Tombolo Berbasis Web*”.(respositori.uin-alauddin.ac.id). Diakses pada 05 Februari jam 21.00 WITA.

DAFTAR PUSTAKA

- Farida. (2016). *Sistem Informasi Pengarsipan*. 9(2), 1–7.
- Irmawati, A.-, Wibowo, U. B., & Hastutiningsih, A. D. (2017). Peran Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (Pkbm) Dalam Mengurangi Buta Aksara Di Kabupaten Karimun*. *Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, 2(1), 81. <https://doi.org/10.24832/jpnk.v2i1.579>
- Khoirunnisa, L., Kurniawan, F., & Artikel, H. (2019). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Komoditas Pertanian dan Informasi Iklim Berbasis Slim Framework. *Sains, Aplikasi, Komputasi Dan Teknologi Informasi*, 1(1), 16–23.
- Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. *Jurnal PROSISKO*, 5(1). Retrieved from <https://livaza.com/>.
- Soepomo, P. (2015). Sistem Informasi Manajemen Produksi Dan Penjualan Perusahaan Keramik (Study Kasus Keramik Mustika Banjarnegara). *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 3(1), 70–79. <https://doi.org/10.12928/jstie.v3i1.2924>
- Supardin, D., & Bunyamin. (2015). SISTEM INFORMASI Data Penduduk Di Kantor Kelurahan Margawati. *Jurnal Algoritma*, 12(1), 1–7.
- Tabrani, M., & Eni, P. (2017). *Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventori Pt. Pangan Sehat Sejahtera*. *Jurnal Inkofar*, 1(2), 30–40.
- Hermansyah.(2011). “*Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Berbasis Web Pada SMK Labor Pekanbaru*”. (repository.uin-suska.ac.id). Diakses pada 03 Februari 2020 jam 17.50 WITA.
- Hanggara Yoga. (2012). “*Analisis Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Sekolah Berbasis Codeigniter Php Framework*”(<http://eprints.uny.ac.id>). Diakses pada 03 Februari 2020 Jam 18.00 WITA
- Raditya Yudatama Junior,Rudolf. (2016). “*Pengelolaan Sistem Informasi Manajemen Pendidikan di SMKN 1 Kaligondang*”. (<https://adoc.tips>). Diakses pada 03 Februari 2020 jam 20.00 WITA.
- Majid,Abdul.(2017). “ *Pengelolaan Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) Paguyuban Pengajar Pinggir Sungai (P3S) di Pinggir Sungai Codhe*”. (digilib.uin-suka.ac.id). Diakses pada 05 Februari 2020 jam 16.00 WITA.