
Sistem Informasi Pendaftaran Posyandu Berbasis Web

Jihan Padilah

Program Studi Manajemen Informasi, STMIK IKMI Cirebon, Indonesia

E-mail: jihanpadilah2002@gmail.com

Article History:

Received: 15 Maret 2023

Revised: 28 Maret 2023

Accepted: 29 Maret 2023

Keywords: Sistem,
Pendaftaran, MYSQL, PHP,
Posyandu

Abstract: Pada sistem Posyandu Lemahayu masih melakukan pencatatan dan pelaporan kegiatan posyandu masih secara tertulis, mulai dari pendaftaran, penyimpanan data-data. Hal ini bisa terjadi penumpukan antrian pendaftaran posyandu, maka perlu nya Sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web tujuannya agar mempermudah proses pengolahan data-data, pencarian, pelaporan kegiatan Posyandu untuk kader posyandu dan mempermudah orang tua memantau tumbuh kembang balitanya. Sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web menggunakan Bahasa pemograman PHP, MYSQL.

PENDAHULUAN

Posyandu merupakan kegiatan masyarakat dalam Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat (UKBM), Posyandu juga merupakan pelayanan kesehatan yang bertujuan untuk menekan angka kematian bayi dan balita hingga seminimal mungkin. Saat ini posyandu di Indonesia tersebar hampir merata. Hal ini membuktikan bahwa perhatian dan peran masyarakat dalam pelayanan kesehatan sangat penting, bukan hanya tanggung jawab pemerintah.

Kader posyandu terkadang kesalahan menghitung data saat membuat laporan kegiatan posyandu membuat laporan yang dihasilkan tidak valid. berdasarkan permasalahan tersebut di posyandu maka suatu sistem informasi posyandu pendaftaran berbasis web menggunakan bahasa pemograman PHP, MySql memudahkan proses pengolahan, pencarian, dan pelaporan data.

Informasi yang valid terkini semakin dibutuhkan dengan perkembangan teknologi informasi yang pesat saat ini mendorong masyarakat dan instansi untuk memanfaatkan teknologi informasi. Salah satu dari teknologi informasi tersebut adalah sistem informasi. Sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web sebagai dari perkembangan teknologi informasi yang membantu kinerja organisasi. Penataan informasi dilakukan secara teratur, jelas, tepat, dan cepat serta dapat disajikan dalam sebuah laporan tentunya mendukung kelancaran kegiatan organisasi dan pengambilan keputusan yang tepat. Kegiatan Posyandu berjalan dengan baik, karena sebagai pedoman pelaksanaan, yaitu format baku dengan program kesehatan. Namun Pendaftaran pada balita masih dilakukan dicatat secara manual sehingga mengakibatkan kader kesulitan untuk memantau semua peserta. membutuhkan waktu lama dan saling berebut antrian (Pratama et al., 2020).

Permasalahan yang dihadapi oleh para kader posyandu adalah Pendaftaran atau pengelolaan data balita. Selain itu, dampak dari pandemi covid-19 pun dialami oleh Posyandu harus bisa menerapkan protokol kesehatan agar tidak penularan covid-19 pada saat terjadi antrian.

Konsep dan definisi yaitu membuat suatu sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web agar mempermudah pengolahan, pencarian, penyimpanan data. Dengan adanya sistem informasi tersebut kader posyandu tidak kesulitan dengan menggunakan Xampp, mysql,php.

Penelitian dilakukan sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web. di Desa lemahayu Kecamatan. Kertasemaya, Kabupaten Indramayu, karena masih manualnya melakukan kegiatan posyandu secara mengolah data dan pelaporan data. Jadi penelitian ini menghasilkan kemudahan kepada kader-kader posyandu dalam pelayanan kesehatan kegiatan posyandu akan lebih cepat. Kesimpulan sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web sangat di butuhkan suatu organisasi. (Kamilah & Ratnasari, 2020), (Misriati, Hidayat, Arif, 2022).

Tabel 1. Laporan kunjungan tahunan posyandu

Tahun	Berkunjung posyandu	Tidak berkunjung
2018	50 %	50 %
2019	40 %	60 %
2020	75 %	25 %
2021	95 %	5 %
2022	70%	30 %

Kader Posyandu mengalami kesulitan dalam proses pencarian data karena data ditulis tangan sehingga menyulitkan pembacaan data yang dicari kecuali oleh petugas yang mencatat data tersebut. banyaknya jumlah register juga menyebabkan sulitnya proses pengolahan dan pengaksesan kembali data karena banyak data yang sama harus dicatatkan berulang ke dalam register yang berbeda sehingga mengakibatkan data tidak valid. sulitnya proses pengolahan data, maka Kader Posyandu terkadang melakukan kesalahan dalam penghitungan data saat pembuatan laporan kegiatan Posyandu sehingga laporan yang dihasilkan tidak akurat.

Maka Permasalahan tersebut harus menggunakan suatu sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySql untuk memudahkan proses pengolahan, pencarian, dan pelaporan data.

Tujuannya agar mempermudah proses pengolahan data-data, pencarian, pelaporan kegiatan Posyandu untuk kader posyandu dan mempermudah orang tua memantau tumbuh kembang balitanya. Sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web menggunakan Bahasa pemograman PHP, MYSQL.

Alasan pemilihan judul yang diusulkan tugas akhir dengan judul “Sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web“. Adapun yang menjadi alasan dilakukannya tugas akhir ini dengan judul tersebut

Berdasarkan yang ada di Posyandu Desa lemahayu belum memiliki sebuah sistem informasi posyandu berbasis komputerisasi yang dapat mempermudah dalam pengelolaan data posyandu penyampaian informasi kepada kader maupun masyarakat dan mempermudah jalannya kegiatan posyandu di Desa lemahayu dan orang tua bisa memantau tumbuh kembangnya bayi atau balita di Web posyandu lemahayu.

LANDASAN TEORI

Sistem Informasi

Sistem informasi Menurut Bodnar dan HoopWod dalam (Rukun & Hayadi, 2018) menjelaskan bahwa “Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna”.

Pengertian PHP

PHP adalah singkatan dari PHP:Hypertext Preprocessor, sebuah kepanjangan rekursif, yakni permainan kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri: PHP: Hypertext Preprocessor. Menurut Akhmad Sholikhin (2013).

Pengertian XAMPP

Menurut Riyanto, Xampp merupakan paket PHP dan MYSQL berbasis open source yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP.

Pengertian MySql

Database adalah suatu kumpulan data/informasi yang tersimpan dalam sebuah sistem komputer, dimana data tersebut bisa diolah dan direpresentasikan lebih lanjut dengan menggunakan sebuah aplikasi query language, yaitu Database Management System SQL (DBMS). Salah satu aplikasi DBMS yang paling terkenal adalah MySQL.

Profile Perusahaan

Posyandu Internet sangat berperan dalam kehidupan Menurut Effendy dalam (KESMES, 2013) berpendapat bahwa “Posyandu merupakan forum komunikasi, alih teknologi, dan pelayanan kesehatan masyarakat, dari oleh dan untuk masyarakat yang mempunyai nilai strategis untuk pengembangan sumberdaya manusia sejak dini”.

Sistem Informasi

Menurut Bodnar dan HoopWod dalam (Rukun & Hayadi, 2018) menjelaskan bahwa “Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna”.

Visi dan Misi

Visi dan misi Sistem informasi Posyandu berbasis web agar mempermudah orang tua memantau perkembangan balita atau bayi dan membantu untuk kader posyandu dalam mengolah data.

METODE PENELITIAN**Sumber Data**

Sumber data di peroleh dari Lingkungan masyarakat yang dimana kader memerlukan data untuk membuat sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web berdasarkan observasi data. pnelitan terbagi menjadi dua yaitu data primer dan data sekunder yaitu :

1. Data Primer

Data primer adalah data pokok yang diambil secara langsung dari informan. Data primer dalam penelitian ini berupa observasi, wawancara, dan angket. Hal ini berkaitan dengan sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web.

2. Data Skunder

Data Sekunder Data tambahan yang berkaitan dengan penelitian, data yang diperoleh dari sumber yang sudah ada, untuk melengkapi data-data yang sudah ada. Data tersebut akan lebih memperkuat data primer.

Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap obyek yang diteliti yaitu mengenai prosedur yang sedang berjalan pada Posyandu .

2. Wawancara (Interview)

Dalam penulisan laporan akhir ini, untuk mendapatkan informasi secara lengkap maka penulis melakukan metode tanya jawab langsung dengan Kader Posyandu mengenai prosedur alur kegiatan pada Posyandu .

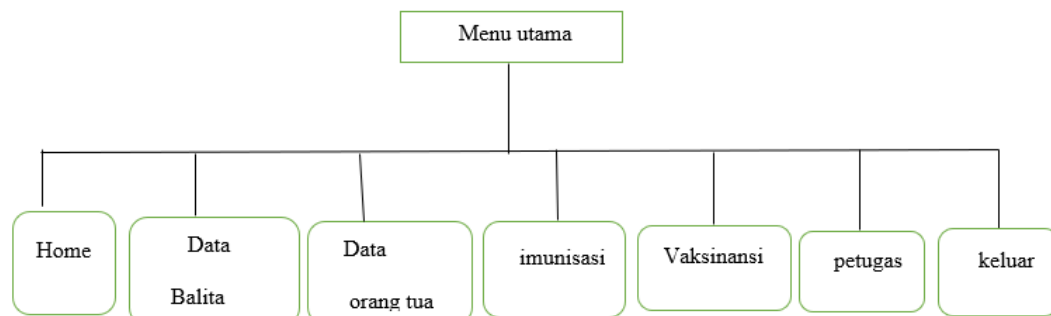
3. Studi Pustaka

Untuk melengkapi data yang diperlukan oleh penulis, penulis melakukan studi pustaka yaitu suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan klasifikasi bahan-bahan tertulis yang berhubungan dengan permasalahan, baik dari sumber dokumen maupun buku-buku.

Tahapan Perancangan

1. Perancangan interface

Merupakan pembahasan mengenai paket aplikasi yang disediakan guna pemrosesan data. Bentuk struktur menu dari Sistem Informasi Pendaftaran posyandu berbasis web sebagai berikut :



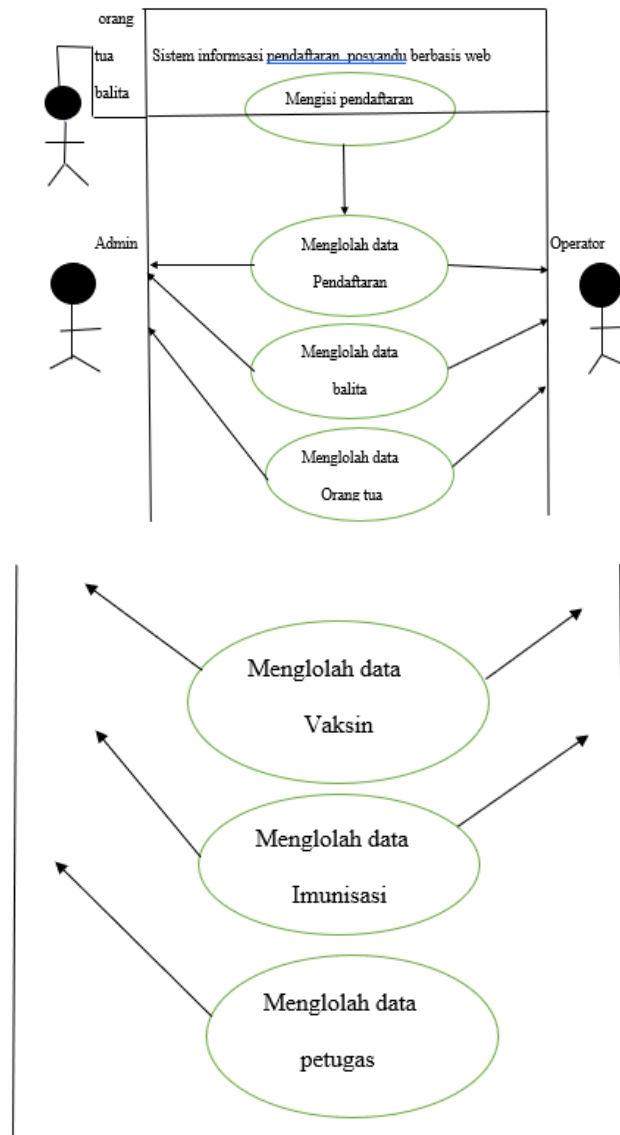
Gambar 1. Perancangan interface

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang berjalan

1. User Case Diagram

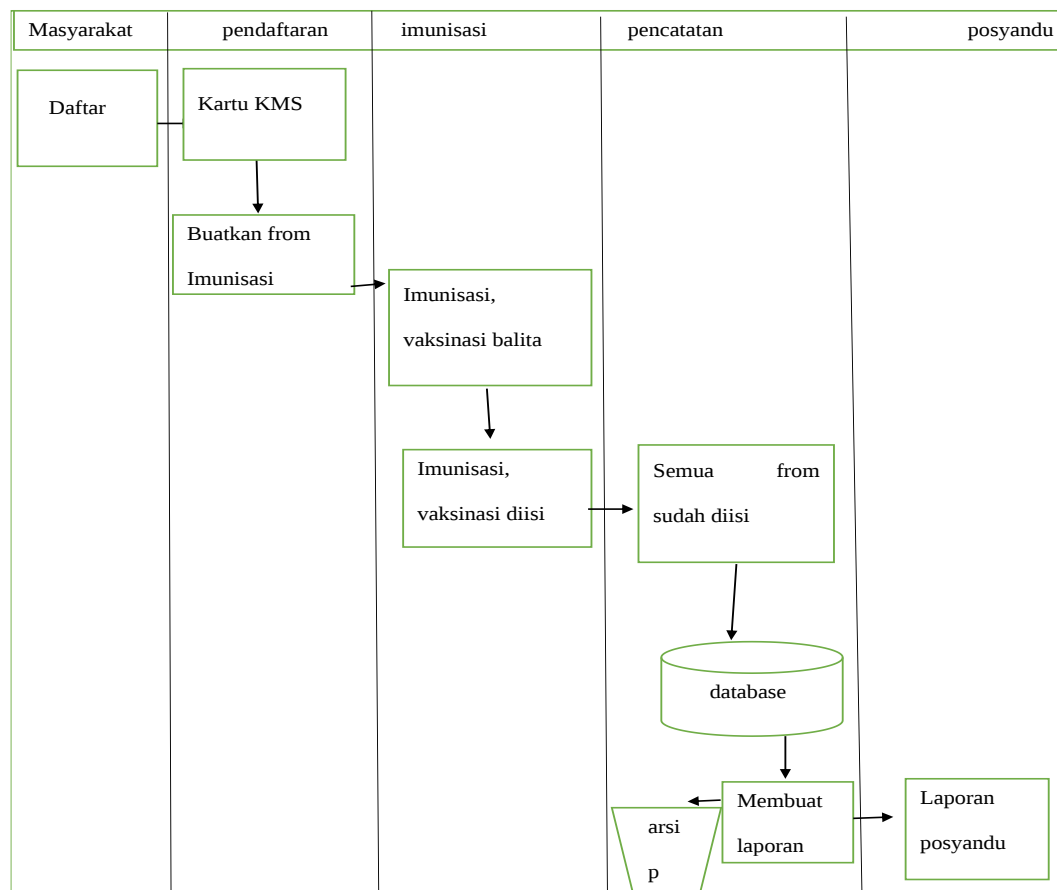
User case diagram pada Pendaftaran pada Posyandu terdiri dari empat actor dan lima use case. Actor terdiri dari administrator, ibu hamil, orang tua balita, kader posyandu.



Gambar 2. user case diagram

2. Desain Flowmap

Pada penelitian ini adalah alur kerja atau proses sistem berjalan pada posyandu. Flowmap pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar 3 berikut:



Gambar 3. Flowmap

3. Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka dibuat untuk memberikan gambaran web yang nanti nya akan digunakan oleh pengguna. Rancangan antar muka untuk halaman login dibuat sederhana, agar pengguna tidak kesulitan dengan apa yang harus dilakukan pada halaman tersebut.

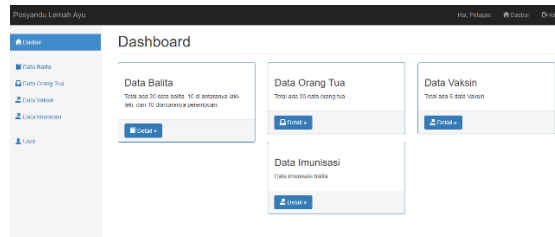
a. Tampilan Login

Tampilan login merupakan langkah awal untuk dapat masuk ke dalam sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web. Sebelum masuk kita harus memasukkan username dan password. Jika kita salah memasukkan username dan password maka kita tidak dapat masuk kehalaman utama.

Gambar 4. Tampilan menu login

b. Tampilan Menu Utama

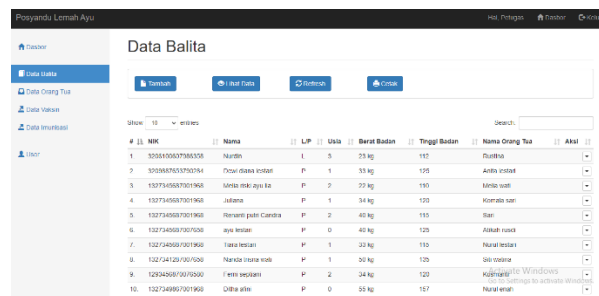
Menu utama adalah menu yang akan tampil pada awal dibuka. Di dalam menu utama akan menampilkan info data balita, data orang tua balita, imunisasi, vaksin dan user.



Gambar 5. Tampilan menu utama

c. Tampilan Menu Data Balita

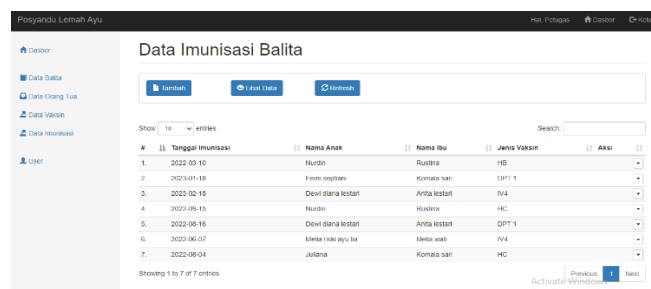
Menu Data Balita di dalam menu balita ini terdapat tombol yang bisa menambah data, mengedit data dan menghapus data. Tampilan menu data terdiri dari Berat badan, Tinggi badan, Jenis kelamin, nama orang tua, nama balita dan Nik.



Gambar 6. Tampilan menu data balita

d. Tampilan menu data Imunisasi

Menu dimana akan menampilkan Tanggal imunisasi, Nama anak, nama ibu, jenis vaksin.



Gambar 7. Tampilan menu data imunisasi

e. Tampilan menu data orang tua balita

Menu data orang tua balita di dalam menu ini bisa di ubah, mengedit, menambahkan data. Tampilan menu data terdiri Nik, Nama orang tua, nama balita.

#	NIK	Nama	Nama Anak	Aksi
1	5090530275091030	Guneta	S	
2	5090530275091034	Ayda Rifat	Taufik Raza Ridwan	
3	5027545057001050	Anda Yosi	Sandra Rizki Ayu Ri	
4	5027545057001050	Kurnia Sari	Juliana	
5	5027545057001050	Sari	Renneth Putri Candia	
6	5027545057001050	Ahmad Nuzul	Ami Nurul	
7	5027545057001050	Nurul Hafid	Hasan Hafid	
8	5027541207001030	Shi wahne	Nanda Nanda wati	
9	5027545057001050	Kaswadi	Purni Wahyuni	
10	5027545057001050	Nurul Zahra	Putra Adis	

Gambar 8. Tampilan menu data orang tua balita

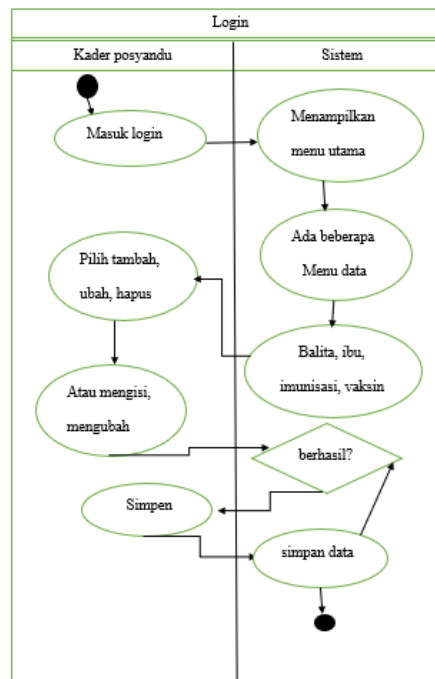
- f. Tampilan menu data vaksin
Menu data vaksin ada tampilan menu terdiri dari no dan jenis vaksin.

#	Jenis Vaksin
1.	HB
2.	HC
3.	Polio 1
4.	DT
5.	DT 1
6.	DT 2

Gambar 9. Tampilan menu data vaksin

4. Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan aliran aktivitas dalam sebuah proses pada sistem.



Gambar 10. Activity diagram

KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari penyusunan tugas akhir ini antara lain:

1. Adanya Sistem informatika pendaftaran posyandu berbasis web diharapkan menjadi solusi alternative dari kendala yang dihadapi selama ini seperti kehilangan data dan lain-lain yang disebabkan karena pencatatan datanya yang masih manual.
2. Sistem informasi pendaftaran posyandu berbasis web menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi sehingga pengolahan data t pada sistem dan menjadikan proses pencatatan pelayanan serta pembuatan laporan menjadi mudah dan cepat serta lebih akurat.

DAFTAR REFERENSI

- Fauzi, A. O., & Amrozi, Y. (2019). Analisis Perancangan Sistem Informasi Pendataan Balita Posyandu Dahlia. *JUST IT : Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika Dan Komputer*, 10(1), 13–17.
- Kamilah, F., & Ratnasari, A. (2020). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web (Studi Kasus : Posyandu Mandala 2). *Jurnal Sistem Informasi Dan E-Business*, 2(4), 479–495.
- Kristania, Y. M., & Yulianti, F. D. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pada Posyandu Pepaya Purwokerto. *EVOLUSI - Jurnal Sains Dan Manajemen*, 7(1), 68–75. <https://doi.org/10.31294/evolusi.v7i1.5015>
- Kristiyanto, A., & Pramadjaya, A. (2022). Analisa Perancangan Sistem Informasi Posyandu Kelurahan Pondok Jagung Timur dengan Metode RAD. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 5(2), 57–67. <https://doi.org/10.55338/jikomsi.v5i2.294>
- Londa, Y., Tanda, Y., Senda, Y. F., Gabe, Y. B., Banda, S. S., More, K. E. T., & Rani, H. H. T. (2021). Pengabdian Kkn-Mandiri Tematik Kelurahan Onekore Kabupaten Ende. *Mitra Mahajana: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 97–104. <https://doi.org/10.37478/mahajana.v2i1.785>
- Mulyani, A., Nuraeni, F., & Yuliasri, A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu untuk Mendukung Pelaporan Online Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 19(2), 601–610. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.19-2.1158>
- Musliani, M., Wati, L., & Mawarni, S. (2017). Aplikasi Pengolahan Data Posyandu. *INOVTEK Polbeng - Seri Informatika*, 2(1), 41. <https://doi.org/10.35314/isi.v2i1.115>
- Nurhidayati, E. (2021). Pendampingan Ibu Balita dan Kader Posyandu Balita Dalam Pencegahan Stunting di Desa Legung Kabupaten Sumenep. *Darmabakti : Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(1), 46–51. <https://doi.org/10.31102/darmabakti.2021.2.1.46-51>
- Pertiwi, R. I., & Anardani, S. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Posyandu Berbasis Website. 1–12.
- Purwanto, J., Kasih, P., & Pamungkas, D. P. (2022). Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) Berbasis Web. 89–96.
- Rahman, M. G., Rahman, F. Y., & Rahman, F. (2021). Aplikasi Pengolahan Data Kegiatan Pada Posyandu Kasih Ibu Desa Tajau Landung Bebas Web. <http://eprints.uniska-bjm.ac.id/4723/>
- Wibowo, Y. W., Santosa, P. I., & Nugroho, E. (2014). Perencanaan Sistem Informasi Posyanu Online. *Simposium Nasional RAPI XIII*, 13(2), 112–118. [https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/5456/18.Yudi Wahyu Wibowo.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/5456/18.Yudi%20Wibowo.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Widaningsih, S., & Efendi, F. K. (2020). Sistem Pelayanan Posyandu Berbasis Web Sebagai Sarana dalam Meningkatkan Kesehatan Ibu dan Anak Di Posyandu Sartika Cikondang. *Media Jurnal Informatika*, 10(2), 29. <https://doi.org/10.35194/mji.v10i2.880>
- Widiawati, C. R. A., Nugroho, I. A., Aziz, I. R., & Arsyansyah, R. (2021). Video Rancangan By-Pro (Sistem Pengukuran Dan Pendataan Balita Di Posyandu). *Jurnal Informatika*, 21(1), 53–64. <https://doi.org/10.30873/ji.v21i1.2869>
- Yuliani. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Guna Mendukung Kesehatan Ibu dan Memonitoring Tumbuh Kembang Bayi berbasis Web. 1–352.