

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB PADA POSYANDU MAWAR MERAH KELURAHAN KEDAUNG

Arju Zumaro Fahmi<sup>1\*</sup>, Nardiono<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: <sup>1\*</sup>[arjuzumarofahmi354@gmail.com](mailto:arjuzumarofahmi354@gmail.com), <sup>2</sup>[dosen00834@unpam.ac.id](mailto:dosen00834@unpam.ac.id)

(\* : coressponding author)

**Abstrak**– Posyandu Mawar Merah memiliki tugas untuk melaksanakan kegiatan pelayanan kesehatan terhadap Ibu hamil, Anak, dan Lansia. Untuk melakukan pengolahan data, kader Posyandu sering mengalami kesulitan dalam proses penulisan laporan dan pencarian data karena data yang masih tulis tangan sehingga menyulitkan bagi kader lain untuk mencari data tersebut. Pada Posyandu Mawar Merah belum memiliki Sistem Informasi Posyandu berbasis *web*, sehingga masih mengalami kesulitan dalam pencarian data peserta Posyandu, serta banyaknya jumlah pendaftar juga menyebabkan sulitnya proses pengolahan dan pengaksesan Kembali data karena banyak data yang sama harus dicatat berulang-ulang ke dalam form yang berbeda-beda, menyebabkan terjadinya kesamaan data. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah tugas Kader Posyandu dalam melakukan pengolahan data peserta Posyandu. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu *Waterfall*. Dalam membangun sistem ini *tools* yang dipakai adalah PHP sebagai Bahasa pemrograman. XAMPP sebagai *web server* dan MySQL sebagai *database*. Hasil penelitian ini berupa Sistem Informasi Posyandu Berbasis *Web*. Sistem ini telah diuji dengan tingkat keberhasilan 100% sehingga dapat mempermudah *user* dalam pencarian, pemrosesan data peserta Posyandu.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Posyandu, *Web*, PHP

**Abstract**– *Posyandu Mawar Merah has the duty to carry out health service activities for pregnant women, children and the elderly. In carrying out data processing, Posyandu cadres often experience difficulties in the process of writing reports and searching for data because the data is still handwritten, making it difficult for other cadres to find the data. The Mawar Merah Posyandu does not yet have a web-based Posyandu Information System, so it is still experiencing difficulties in searching Posyandu participant data, and the large number of applicants also makes it difficult to process and re-access data because a lot of the same data must be recorded repeatedly into different forms. -different, causing the occurrence of similarity of data. This study aims to facilitate the task of Posyandu cadres in processing Posyandu participant data. The method used in the research is Waterfall. In building this system the tools used are PHP as a programming language. XAMPP as a web server and MySQL as a database. The results of this research are in the form of a Web-Based Posyandu Information System. This system has been tested with a 100% success rate so that it can make it easier for users to search and process data on Posyandu participants.*

**Keywords:** *Information System, Posyandu, Web, PHP*

## 1. PENDAHULUAN

Akhir-akhir ini teknologi informasi berkembang sangat cepat, kebutuhan akan informasi yang akurat, tepat dan terkini semakin dibutuhkan. Hal ini mendorong masyarakat dan intasi baik ngri maupun swasta ikut memanfaatkan teknologi informasi tersebut. Pemanfaatan teknologi informasi tersebut salah satunya adalah sistem informasi. Sistem informasi adalah alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menampilkan sebuah informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengaturan, dan visualisasi pada sebuah organisasi.

Tidak sedikit yang menggunakan sistem informasi untuk membantu kemudahan dalam bekerja. Salah satu bentuk sistem informasi yang mudah dikembangkan adalah berbasis web, sistem informasi berbasis web tidak hanya diguakan untuk menampilkan informasi saja, namun dapat digunakan untuk mengelola data sehingga memberikan informasi untuk mengambil sebuah keputusan. Keputusan akan informasi serta mengolah data ini juga dibutuhkan dalam bidang kesehatan, salah satunya di Posyandu Mawar Merah Kelurahan Kedaung.

Kesehatan adalah salah satu aspek penting dalam kehidupan manusia. karena tanpa kesehatan yang baik, manusia akan sulit dalam melakukan aktivitasnya sehari-hari. Oleh karena itu kesehatan harus senantiasa dijaga oleh setiap manusia agar dapat melakukan kehidupan dengan nyaman.

Indonesia memiliki beberapa program pelayanan kesehatan yang memadai untuk masyarakatnya. Salah satunya Posyandu (pos pelayanan terpadu) yang merupakan bentuk Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM) yang dilaksanakan oleh, dari dan bersama masyarakat, untuk memberdayakan dan memberikan kemudahan kepada masyarakat guna memperoleh pelayanan kesehatan bagi Ibu hamil, Anak, Lansia. Dengan adanya Posyandu, kondisi kesehatan gizi Ibu hamil, Anak, dan Lansia di Indonesia dapat terpantau dengan baik serta dapat melakukan tindakan penanganan dengan cepat apabila terdapat Anak yang pertumbuhannya tidak normal.

Secara keseluruhan, kegiatan Posyandu saat ini berjalan dengan baik. Namun masih terdapat beberapa masalah pada proses pendataan peserta Posyandu, yakni membutuhkan waktu yang lama dalam membuat laporan kegiatan Posyandu, petugas Posyandu masih menulis data peserta Posyandu menggunakan pembukuan, sehingga berisiko data tersebut mudah rusak dan hilang. Maka dari itu, dukungan teknologi informasi sangat berpengaruh besar terhadap pelayanan masyarakat khususnya untuk Posyandu. Dengan adanya aplikasi pendukung berbasis web, maka pendataan peserta Posyandu akan berjalan efektif dan efisien.

Sistem informasi yang akan dibuat oleh penulis ini merupakan suatu sistem untuk membantu petugas Posyandu dalam pendataan dan penyimpanan data Posyandu. Sehingga petugas Posyandu dapat menggunakan secara mudah dan maksimal, dalam membangun sistem informasi Posyandu ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mengambil judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Posyandu Mawar Merah Kelurahan Kedaung”. Diharapkan dapat memudahkan petugas Posyandu dalam mendata peserta Posyandu.

## 2. LANDASAN TEORI

Tinjauan pustaka adalah meninjau penelitian-penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya. Tinjauan pustaka dilakukan untuk mengetahui sejauh mana otentisitas suatu karya ilmiah serta posisinya di antara karya-karya sejenis dengan tema ataupun pendekatannya yang serupa, serta sebagai pembandingan antara penelitian yang telah ada sebelumnya. Penelitian tentang Sistem Informasi Posyandu ini sudah banyak dilakukan oleh para peneliti terdahulu. Beberapa tinjauan studi dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan oleh Arief Lukman (2020). Dengan judul *Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Dengan Memanfaatkan QRCode* penulis tertarik untuk melakukan penelitian rancang bangun sistem informasi Posyandu dengan memanfaatkan *QR Code*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan penulis dan keefektifan sistem memanfaatkan *QR Code* yang diterapkan di Posyandu untuk mempermudah pengumpulan data. Adapun perumusan masalah yang penulis ajukan adalah bagaimana merancang sistem informasi Posyandu berbasis web dengan memanfaatkan *QR Code* dan bagaimana merancang aplikasi untuk mempermudah pengumpulan data Posyandu. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pemanfaatan *QR Code* pada sistem informasi Posyandu, maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan sistem informasi Posyandu dengan memanfaatkan *QR Code* dapat mempermudah admin dalam pembuatan laporan, pencatatan data dan pencarian kembali data peserta Posyandu. Dengan adanya sistem informasi Posyandu ini proses penginputan data Anak dan data hasil pemeriksaan sudah terkomputerisasi.
2. Penelitian ini dilakukan oleh Amalia Firdausi, Yoyok Seby Dwanoko (2019). Dengan judul *Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Posyandu Lidah Buaya Desa Mojotengah*. Posyandu Lidah Buaya Desa Mojotengah memiliki permasalahan dalam manajemen Posyandu untuk mengelola data Anak, petugas kesulitan dalam proses pencarian data tumbuh kembang Anak yang ditulis secara terpisah-pisah yang dapat mengakibatkan kerangkapan data sehingga menghasilkan laporan yang tidak akurat dan dapat menghambat proses laporan bulanan kepada puskesmas. Serta Ibu Anak yang

terkadang lupa membawa buku KIA pada pelaksanaan Posyandu, sehingga petugas tidak bisa mencatat pertumbuhan Anak di KMS, maka perlu dibuat sistem informasi Posyandu untuk manajemen kegiatan Posyandu. Metode sistem yang digunakan yaitu model waterfall. Bahasa pemrograman PHP, untuk data base menggunakan program *MySQL*. Hasil yang dicapai system informasi Posyandu dapat yang menampilkan data Anak, imunisasi, vitamin dan jadwal Posyandu serta laporan yang sifatnya berkala. Sistem informasi Posyandu yang telah dikembangkan diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data Posyandu.

3. Penelitian ini dilakukan oleh Lina Pujiharti (2018). Dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Posyandu Tingkat Puskesmas Bonang I Kecamatan Bonang Kabupaten Demak. Permasalahan yang ada pada saat ini proses pendataan Anak masih secara manual oleh karena itu, untuk membantu dalam peningkatan pelayanan diperlukan suatu sistem yang dapat digunakan oleh pihak Posyandu. Sistem ini menggunakan metode perancangan sistem dan implementasi dalam perancangannya menggunakan DFD, serta implementasinya menggunakan PHP dan database *MySQL*. Data yang diolah dalam sistem adalah data Anak tingkat puskesmas Bonang I, adanya sistem pendataan Anak dapat mempermudah untuk menyimpan data Anak, menentukan jadwal kegiatan Posyandu dan membuat laporan. Dalam pengujian sistem informasi pendataan Anak berbasis web pada Posyandu tingkat puskesmas Bonang I ini sudah berjalan dengan baik dan sesuai yang direncanakan.
4. Penelitian ini dilakukan oleh Regina Devi Tarigan, Anita Muliawati, I Wayan Widi P (2021). Dengan judul Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web (Studi Kasus Posyandu Apel di Desa Sukamanah Baros Serang Banten). Pada Posyandu Apel di Desa Sukamanah Baros Serang Banten saat ini memiliki permasalahan pada pengolahan data Anak yang masih dilakukan secara pencatatan pada kertas sehingga hal ini dapat memperlambat pekerjaan Petugas Posyandu dan sulit untuk ditemukan datanya kembali maka dapat terjadinya kerangkapan data sehingga data yang dihasilkan kurang akurat. Selain itu, pada penyampain informasi terkait PHBS masih dilakukan secara lisan dimana hal ini dapat menimbulkan informasi yang diterima oleh masyarakat terkadang mengalami keterlambatan ataupun ketidaktahuan informasi yang disampaikan. Posyandu Apel melaksAnakan pelayanan Posyandu setiap bulan dan biasanya dilakukan pada pertengahan bulan, namun ketidakpastian pelayanan Posyandu antara tanggal tujuh belas atau delapan belas dapat membingungkan Ibu Anak. Tujuan penelitian ini ialah dengan merancang sistem informasi Posyandu berbasis website yang berisikan data Anak, data catatan imunisasi, data perkembangan Anak sehingga dapat mempermudah Petugas Posyandu dalam mengelola data data Anak dan memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi mengenai perkembangan Anak, informasi kesehatan serta jadwal pelayanan Posyandu yang dapat dilakukan dimana saja dan kapanpun. Penelitian ini menggunakan metode waterfall dimana metode waterfall mempunyai beberapa tahapan yaitu analisis kebutuhan, desain, pembuatan program, pengujian, dan implementasi. Hasil dari penelitian ini adalah suatu sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan oleh masyarakat dalam melihat perkembangan Anak.
5. Penelitian ini dilakukan oleh Dewi Purwanti (2017). Dengan judul *Rancang Bangun Sistem Informasi Pos Pelayanan Terpadu Sedap Malam (Studi Kasus: Posyandu Sedap Malam RT/RW 023/011, Desa Tanjung Perak, Kota gajah)*. Pada Posyandu Sedap Malam proses pencatatan dan pengolahan data di Posyandu Sedap Malam masih dilakukan secara konvensional dengan mencatat setiap hasil kegiatan kedalam buku khusus sebelum diarsipkan kedalam buku SIP (Sistem Informasi Posyandu). Sistem Informasi Posyandu adalah sistem pencatatan data atau informasi mengenai pelayanan yang diselenggarakan di Posyandu. Laporan Skripsi ini bertujuan untuk mengetahui proses pengolahan data kegiatan pada Pos Pelayanan Terpadu Sedap Malam dan merancang Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web.

### 3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

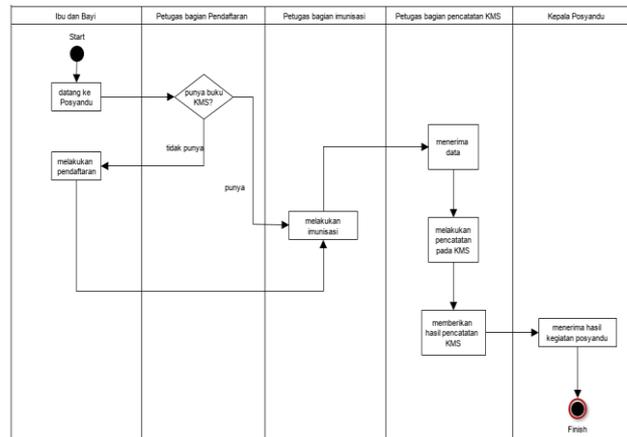
#### 3.1 Analisa Sistem

Analisa sistem adalah sebagai penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, hambatan yang terjadi.

##### 3.1.1 Analisa Sistem Berjalan

Untuk merancang sebuah sistem yang baik dan sesuai dengan hasil yang diharapkan maka terlebih dahulu harus memperoleh data informasi tentang sistem yang sedang berjalan. Data dan informasi tersebut didapat dengan menganalisa sistem yang ada dan dari analisa tersebut dapat diketahui kekurangan sistem yang akan disempurnakan pada sistem yang dirancang.

Sistem informasi Posyandu yang ada pada Posyandu Mawar Merah belum menggunakan sistem komputerisasi dan belum dapat dikelola dengan mudah. Data Anak yang keluar dan masuk tidak tersimpan dengan baik tanpa adanya sistem komputerisasi, dan penulisan data Anak masih menggunakan cara konvensional atau manual yang rentan hilangnya data Anak karena blum adanya sistem komputerisasi.



**Gambar 1.** Analisa Sistem Berjalan

Pada gambar diatas merupakan alur pelayanan Posyandu Mawar Merah Kelurahan Kedaung. Sistem yang berjalan pada saat ini dimulai dari ibu dan Anak melakukan pendaftaran yang akan dicatat oleh petugas bagian pendaftaran untuk melakukan proses selanjutnya yaitu imunisasi dan kemudian akan dicatat dalam buku informasi Posyandu oleh petugas bagian pencatatan.

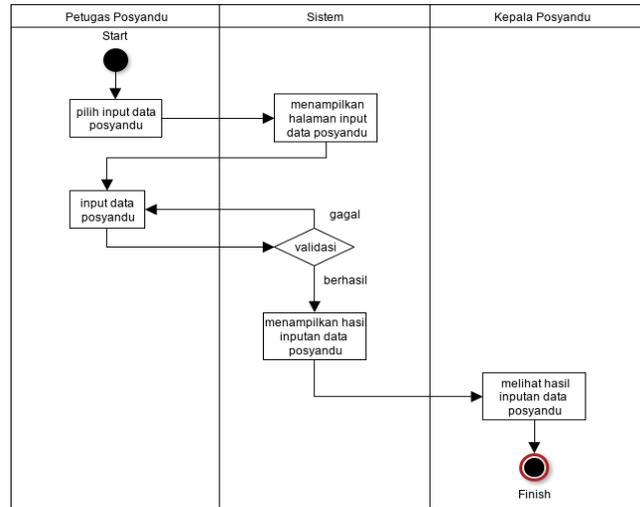
Setelah dicatat dibuku informasi Posyandu, petugas mencatat dibuku KMS guna menjadi catatan pribadi perkembangan kesehatan Anak.

##### 3.1.2 Analisa Sistem Usulan

Dengan melihat masalah dan kebutuhan pengguna yang terjadi, maka penulis mengusulkan solusi pemecahan masalah tersebut sehingga diharapkan sistem ini dapat membantu pihak Admin Posyandu dalam mengatur sistem informasi. Solusi yang penulis usulkan adalah :

- a. Membangun sistem *database* dimana data akan aman tersimpan dan tidak mudah kehilangan data.
- b. Membuat sistem agar mempermudah dalam input data Anak
- c. Membuat aplikasi tersebut agar memudahkan petugas Posyandu dalam mengelola data Anak.

Setelah mempelajari dan menganalisa dari pengelolaan data Anak di Posyandu Mawar Merah, maka sistem usulan yang tepat adalah dengan menambahkan sebuah sistem yang mendukung proses pengolahan data tersebut, sistem pendukung ini adalah Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu yang berbasis Web. Sistem ini dibuat untuk mempermudah petugas Posyandu dalam penginputan data.



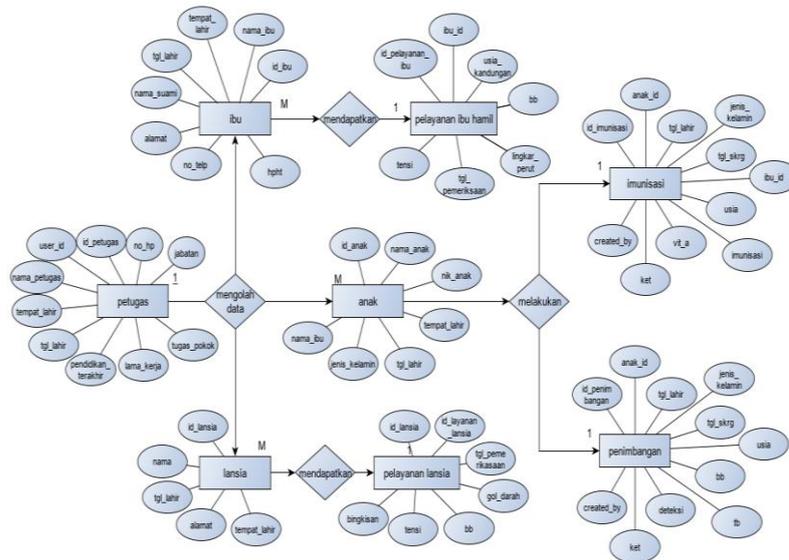
**Gambar 2.** Analisa Sistem Usulan

### 3.2 Perancangan Basis Data

Basis Data atau *Database* merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan basis data terbagi menjadi tiga tahapan yaitu *Entity Realitionship Diagramm* (ERD), Transformasi ERD ke LRS, Perancangan LRS.

#### 3.2.1 *Entity Realitionship Diagramm* (ERD)

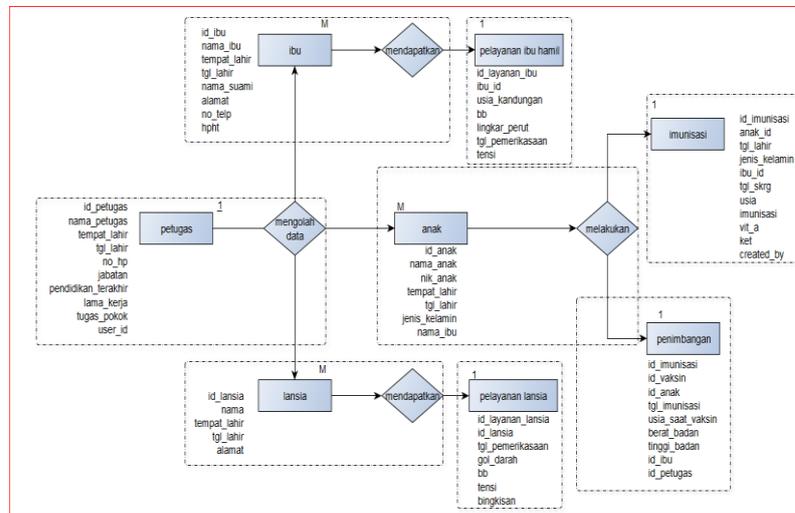
*Entity Realitionship Diagramm* (ERD) adalah model teknik pendekatan yang menyatakan atau menggambarkan hubungan suatu model. Didalam hubungan tersebut dinyatakan yang utama dari penggambaran ERD adalah menunjukkan objek data (*entity*) dan hubungan (*realitionship*), yang ada pada *entity* berikutnya.



**Gambar 3.** *Entity Realitionship Diagramm*

#### 3.2.2 Transformasi ERD ke LRS

Transformasi diagram ERD ke LRS merupakan suatu kegiatan untuk membentuk data-data diagram hubungan entitas ke suatu LRS. Diagram ERD diatas akan ditransformasikan ke bentuk LRS. Berikut ini transformasi ERD ke LRS:



**Gambar 4.** Transformasi ERD ke LRS

## 4. IMPLEMENTASI

### 4.1 Spesifikasi Sistem

Implementasi aplikasi diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada pengguna aplikasi untuk mencari informasi mengenai komponen-komponen yang berada pada komputer. Berikut merupakan spesifikasi perangkat pendukung untuk proses implementasi meliputi spesifikasi perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software).

#### 4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras (*hardware*) digunakan untuk menunjang atau membantu dalam pengolahan data yang diharapkan akan mempermudah pekerjaan dan dapat mengolah informasi dengan cepat. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut:

**Tabel 1.** Spesifikasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Keterangan
1	Processor	1.8 GHz
2	Memory RAM	2 GB of RAM
3	Memory Hardisk	128 GB
4	Monitor	Standar
5	Keyboard	Standar

#### 4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak (*software*) adalah perangkat yang digunakan dalam pengolahan data dan menunjang perangkat keras (*hardware*). Perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

**Tabel 2.** Spesifikasi Perangkat Lunak

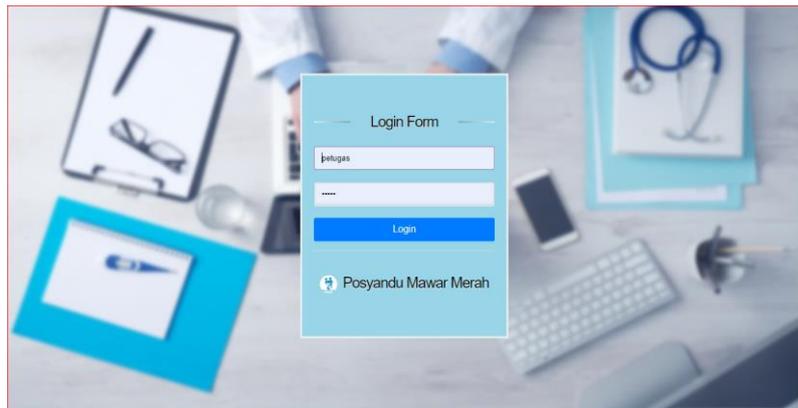
No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 10 ultimate SP 1 64-bit
2	Aplikasi	PHP, XAMPP, MySQL Database
3	Browser	Google Chrome

## 4.2 Implementasi Antarmuka (*User Interface*)

Implementasi antarmuka dari aplikasi Data Penduduk ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL* untuk menyimpan data. Dalam implementasi antarmuka ini terdapat beberapahalaman yang menjelaskan mengenai Proses Pengolahan Data Penduduk. Tampilan antarmuka dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

### a. *Form Login*

Berikut adalah hasil implementasi antar muka halaman *login* pada Sistem Informasi Posyandu:



**Gambar 5.** *Form Login*

Gambar 5 merupakan hasil implementasi antar muka dari halaman *login*.halaman *login* ini merupakan halaman awal yang masuk ke Sistem Informasi Posyandu dengan memasukkan *username* dan *password*, hanya *user* yang sudah terdaftar dan memiliki hak akses ayng dapat melakukan *login*.

### b. *Menu Utama*

Berikut adalah hasil implementasi antar muka halaman menu utama pada Sistem Informasi Posyandu:

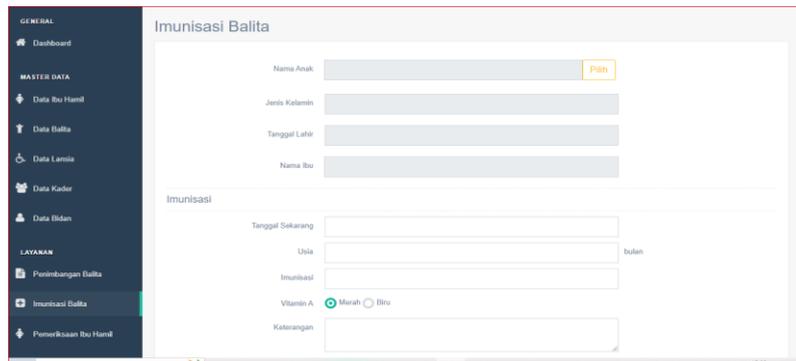


**Gambar 6.** *Menu Utama*

Gambar 6 merupakan hasil implementasi antar muka dari halaman menu utama. Menu utama ini dapat diakses oleh semua *user*, halaman ini merupakan halaman setelah *user login* ke dalam sistem.

### c. *Form Data Imunisasi*

Berikut adalah hasil implementasi antar muka halaman data imunisasi pada Sistem Informasi Posyandu:

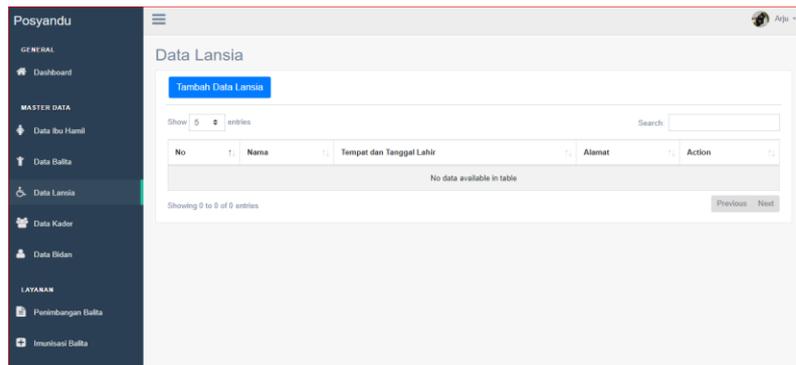


**Gambar 7.** Form Data Imunisasi

Gambar 7 merupakan hasil implementasi antar muka dari halaman data imunisasi. Menu ini dapat diakses oleh *user* yang bertujuan untuk mengelola data imunisasi, seperti melihat, menambahkan, mengubah, dan menghapus data imunisasi.

**d. Form Data Lansia**

Berikut adalah hasil implementasi antar muka halaman data imunisasi pada Sistem Informasi Posyandu:



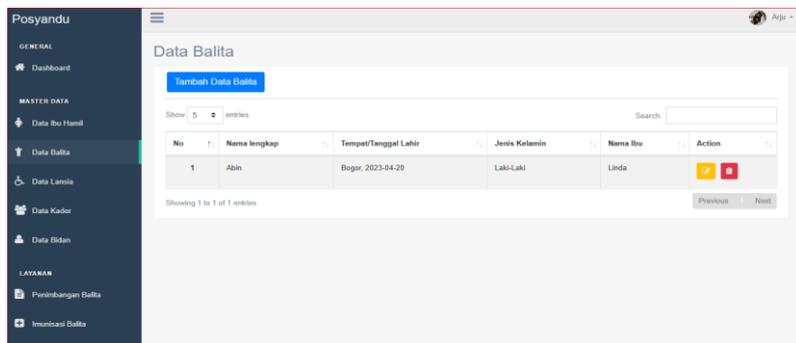
No	Nama	Tempat dan Tanggal Lahir	Alamat	Action
No data available in table				

**Gambar 8.** Form Data Lansia

Gambar 8 merupakan hasil implementasi antar muka dari halaman data lansia. Menu ini dapat diakses oleh *user* yang bertujuan untuk mengelola data lansia, seperti melihat, menambahkan, mengubah, dan menghapus data lansia.

**e. Form Data Anak**

Berikut adalah hasil implementasi antar muka halaman data imunisasi pada Sistem Informasi Posyandu:

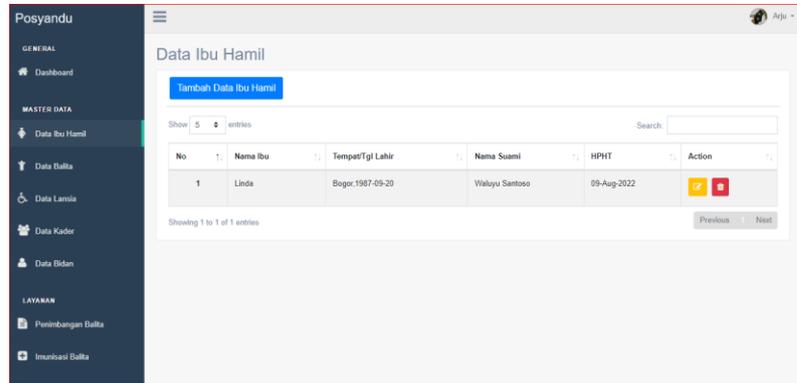


No	Nama lengkap	Tempat/Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Nama Ibu	Action
1	Abin	Bogor, 2023-04-20	Laki-Laki	Linda	[Edit] [Delete]

**Gambar 9.** Form Data Anak

### f. Form Data Ibu

Berikut adalah hasil implementasi antar muka halaman data imunisasi pada Sistem Informasi Posyandu:

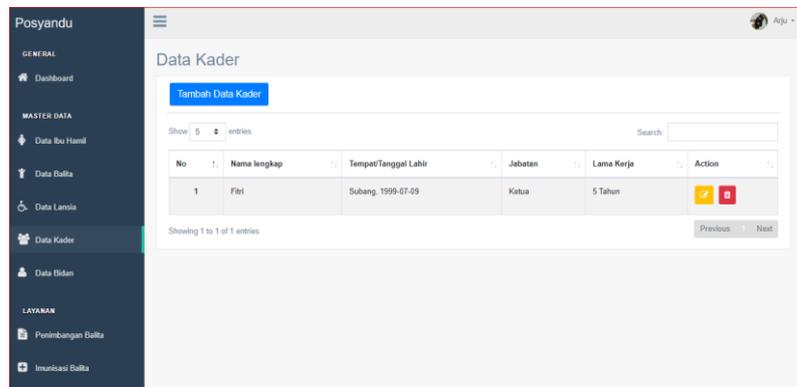


**Gambar 10.** Form Data Ibu Hamil

Gambar 10 merupakan hasil implementasi antar muka dari halaman data ibu hamil. Menu ini dapat diakses oleh *user* yang bertujuan untuk mengelola data ibu hamil, seperti melihat, menambahkan, mengubah, dan menghapus data ibu hamil.

### g. Form Data Petugas

Berikut adalah hasil implementasi antar muka halaman data imunisasi pada Sistem Informasi Posyandu:



**Gambar 11.** Form Data Petugas

Gambar 11 merupakan hasil implementasi antar muka dari halaman data petugas. Menu ini dapat diakses oleh *user* yang bertujuan untuk mengelola data petugas, seperti melihat, menambahkan, mengubah, dan menghapus data petugas.

## 5. KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan keterangan dan pembahasan pada bab-bab yang telah dibuat sebelumnya, maka peneliti mengambil kesimpulan bahwa penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web. Sistem ini memiliki detail sebagai berikut:

1. Menyediakan sistem informasi yang dapat meminimalisir kehilangan atau kerusakan data, serta dapat mempermudah proses pencatatan data Posyandu.
2. Membuat Sistem Informasi Posyandu dengan tujuan mempercepat petugas Posyandu dalam membuat hasil laporan kegiatan Posyandu.

## 5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa sistem ini memiliki kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis memberi saran pengembangan yang dapat dipertimbangkan sehingga sistem ini dapat memberikan manfaat yang lebih maksimal. Adapun saran dalam penelitian ini antara lain:

1. Meningkatkan tampilan agar lebih menarik.
2. Menambahkan fitur notifikasi bagi pihak puskesmas untuk melakukan tindakan berdasarkan hasil analisis berat Anak.
3. Dibuatkan aktor bagi orang tua sehingga dapat ikut memantau tumbuh kembang Anaknya tanpa melalui Kartu Menuju Sehat. Sistem Informasi Posyandu yang dibangun dapat dikembangkan berbasis *mobile*.

## REFERENCES

- Alda, M. (2021). *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Bandung: MEDIA SAINS INDONESIA.
- Akil, Ibnu. (2018). *Referensi dan Panduan UML 2.4 Singkat Tepat Jelas*. Surabaya: CV. Garuda Mas Sejahtera.
- Agusriandi. (2018). *Dasar-dasar Penguasaan Pemrograman Web Teori + Prakti (HTML,CSS,Javascript)*. Yogyakarta : Deepublish.
- Basuki, Ari, dan Andharini Dwi Cahyani. (2016). *Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta : Deepublish.
- Dewi, Dyah Puspita. (2013). *Nyaman Dan Powerful Bersama Google Chrome*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Fajri. 2014. "Informasi Dikutip 8 Juni 2020
- Hidayatullah, Priyanto, dan Jauhari Khairul Kawistara. (2017). *Pemrograman WEB Edisi Revisi*. Bandung : Informatika Bandung.
- Jubilee Enterprise. (2017). *Otodidak MySQL untuk Pemula*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Mundzir, Muhammad Fatkhul. (2018). *Buku Sakti Pemrograman Web Seri PHP*. Yogyakarta : Penerbit START UP.
- Nofriansyah, Dicky, dan Sarjon Defit. (2017). *Multi Criteria Decision Making (MCDM) Pada Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta : Deepublish.
- Pratiwi, Heny. (2016). *Buku Ajar Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Deepublish.