

# **APLIKASI PELAYANAN DAN LAPORAN KEGIATAN POSYANDU KESEHATAN IBU DAN ANAK PADA UPT PUSKESMAS SEMANGAT DALAM**

Amalia Sari<sup>1</sup>, Yusup Indra Wijaya<sup>2</sup>, dan Nadiya Hijriana<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM16630999

<sup>2</sup>Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1126128602

<sup>3</sup>Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1127117902  
email: Amaliaamal07@gmail.com

## **Abstrak**

*UPT Puskesmas Semangat Dalam beralamat di jalan Melati XI RT.09 Semangat Dalam, Kec. Alalak, Kab. Batola. Setiap bulan pada Posyandu melakukan kegiatan seperti pemantauan tumbuh kembang balita, pelayanan kesehatan ibu dan anak seperti imunisasi untuk pencegahan penyakit. Sasaran Posyandu adalah seluruh masyarakat/keluarga, yang utamanya adalah bayi baru lahir, balita, ibu hamil. Pada UPT Puskesmas Semangat Dalam pencatatan masih menggunakan metode manual, penyimpanan berkas masih berupa arsip-arsip buku. Dalam pencarian data memerlukan waktu yang sangat lama.*

*Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk membantu Posyandu dalam meningkatkan pelayanan di UPT Puskesmas Semangat Dalam. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan HTML, dan MySQL sebagai database.*

*Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pekerjaan aparatur desa dalam melakukan pelayanan administrasi sehingga proses pelayanan lebih cepat, efektif dan efisien*

**Kata kunci :** Aplikasi, Posyandu, Pelayanan, PHP, HTML, MySQL

---

## **Abstract**

*UPT Puskesmas Semangat Dalam having its address at Jalan Melati XI RT. 09 Semangat Dalam, Kec. Alalak, Kab. Batola. Every month the Posyandu conducts activities such as monitoring the development of children under five, maternal and child health services such as immunization for disease prevention. The target of Posyandu is the entire community / family, which mainly consists of newborns, toddlers, and pregnant women. At the UPT Puskesmas Semangat. In recording still using the manual method, file storage is still in the form of book archives. The search for data takes a very long time.*

*From these problems led to the idea of making an application that can be used to help Posyandu in improving services at the UPT Puskesmas Semangat Dalam. The programming languages used are PHP and HTML, and MySQL as a database.*

*With this application, it is hoped that it can facilitate the work of village officials in carrying out administrative services so that the service process is faster, more effective and efficient*

**Keywords :** Application, Posyandu, Services, PHP, HTML, MySQL

## **PENDAHULUAN**

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumber Daya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dari, oleh, untuk, dan bersama masyarakat, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar. Penelitian ini bertujuan membuat sebuah aplikasi web untuk mempercepat petugas posyandu dalam mengelola serta menerima dan memberikan informasi secara cepat dan terarah antara petugas posyandu, bidan dan masyarakat. Dengan membuat aplikasi pendaftaran, grafik perkembangan berat badan bayi, informasi jadwal posyandu, imunisasi dan vitamin A, penerimaan informasi yang akan melakukan KB, pengelolaan SIP, membuat format pengisian BB/TB. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework codeigniter dengan database management system MYSQL.

## **ALAT DAN METODE**

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Seperangkat komputer dengan sistem operasi Microsoft Windows 10
2. Rancangan antarmuka dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai database, Sublime Text sebagai code editor, dan Google Chrome sebagai web browser.

Guna mendapatkan data atau informasi terkait sistem yang akan dibuat, maka penulis melakukan beberapa metode-metode penelitian yang dapat membantu didalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Wawancara

Penelitian dengan metode wawancara secara langsung kepada pihak UPT Puskesmas Semangat Dalam Barito Kuala, baik kepada Kepala Tata Usaha, Bidan Desa untuk menggali data yang dibutuhkan. Penelitian dengan metode wawancara secara langsung kepada pihak UPT Puskesmas Semangat Dalam Barito Kuala, baik kepada Kepala Tata Usaha, Bidan Desa untuk menggali data yang dibutuhkan.

2. Pengamatan

Studi dilakukan langsung ke tempat penelitian, yaitu UPT Puskesmas Semangat Dalam Barito Kuala. Penelitian mengamati kegiatan yang sedang berlangsung serta melibatkan Kepala Tata Usaha dan Bidan Desa maupun para pegawai yang terkait dalam masalah pelayanan Posyandu ibu dan anak agar mengetahui masalah-masalah apa saja yang dihadapi dalam pelayanan posyandu ibu dan anak.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yang dilakukan dalam pengumpulan informasi yang diperlukan untuk membangun Aplikasi Pelayanan Dan Laporan Kegiatan Posyandu Kesehatan Ibu Dan Anak Pada UPT Puskesmas Semangat Dalam meliputi : Buku Referensi, Artikel, Jurnal dan Skripsi

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

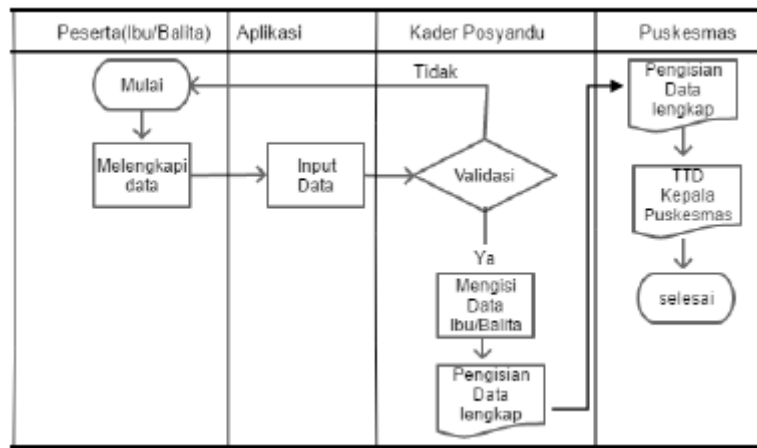
Sistem ini dapat mengelola Data Balita,Ibu, dan Posyandu, Sistem ini dapat membantu Posyandu untuk mengisi kegiatan posyandu dan pemeriksaan balita beserta ibu dan mempermudah dalam Pengelolaan Data khususnya Data di Posyandu untuk diberikan kepada Puskesmas. Dalam Pengelolaan Data dapat dijamin keamanannya karena tidak sembarang orang bisa masuk kedalam sistem tersebut. Saat diperlukan sebuah Laporan, Data dapat disajikan secara cepat, karena data yang dimasukkan menjadi laporan sesuai dengan apa yang diinginkan.

### **Analisis Sistem Yang Berjalan.**

Pelayanan kesehatan yaitu suatu konsep yang dipakai dalam pemberian layanan kesehatan terhadap masyarakat. Pelayanan kesehatan juga diartikan sebagai konsep yang diterapkan untuk memberikan layanan dengan jangka waktu lama dan terus dilakukan kepada publik dan masyarakat.

Posyandu memberikan layanan kesehatan ibu dan anak, imunisasi, gizi, penanggulangan diare. Pencatatan data di posyandu masih dilakukan secara manual dan memiliki kekurangan dalam hal proses pencarian data yang masih membutuhkan waktu yang lama, penumpukan berkas dengan resiko kehilangan data sehingga seringkali mengalami kesulitan untuk mengetahui data-data ibu dan balita. Untuk itu dibuatlah sebuah aplikasi posyandu pelayanan kesehatan tersebut yang mampu mengatasi permasalahan yang terjadi.

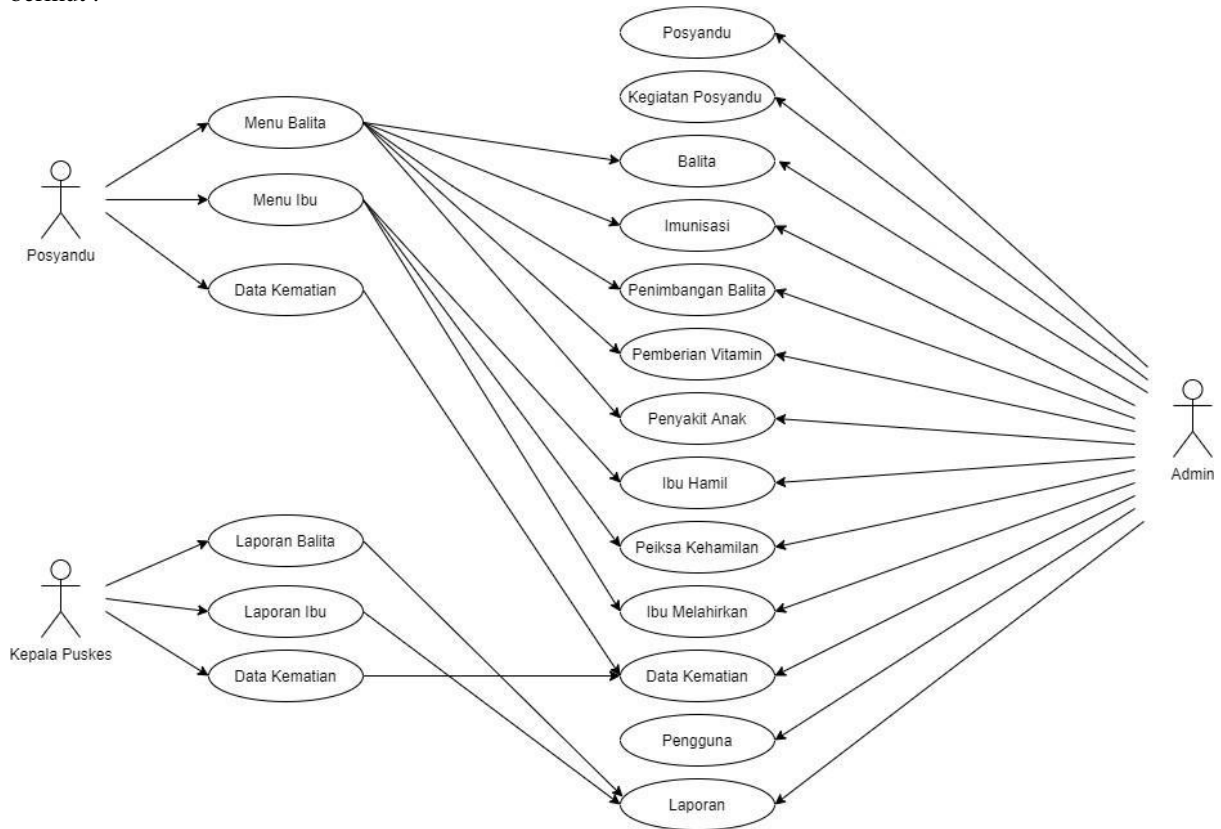
Gambaran Sistem Usulan  
 Berikut gambaran sistem usulan :



**Gambar 1. Gambaran Sistem Usulan**

Use Case Diagram

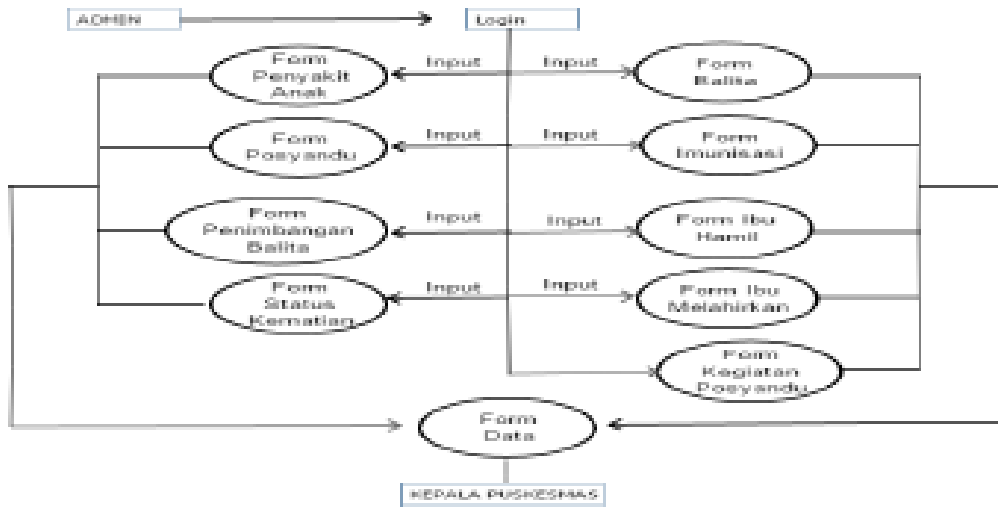
Rancangan Use Case Diagram pada Aplikasi Posyandu UPT Puskesmas Semangat Dalam adalah sebagai berikut :



**Gambar 2. Use Case Diagram**

### Class Diagram

Rancangan Class Diagram pada Aplikasi Posyandu UPT Puskesmas Semangat Dalam adalah sebagai berikut :

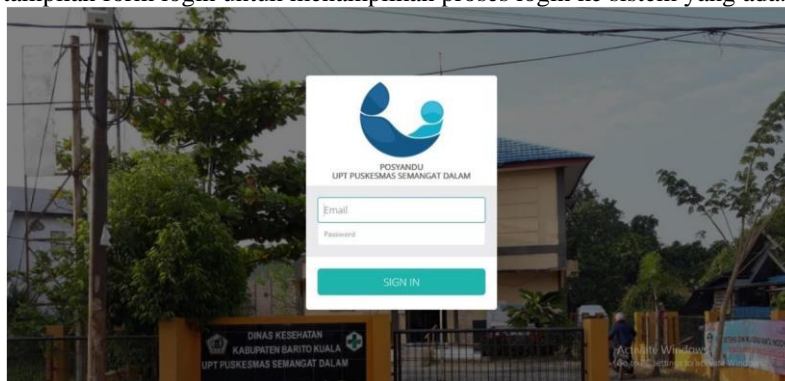


Gambar 3. Class Diagram

### Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

#### 1. Tampilan Form Login

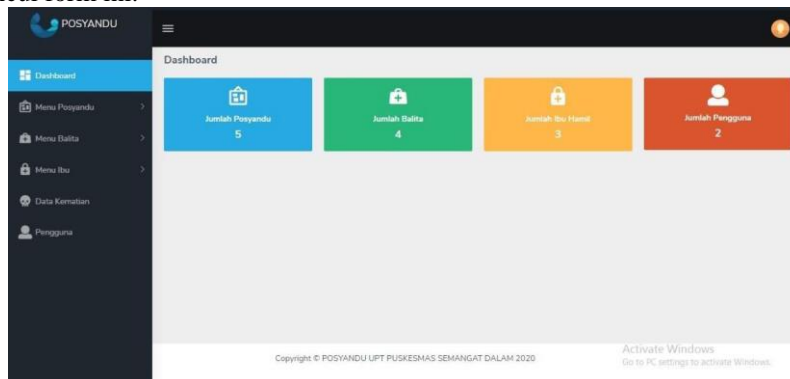
Pada tampilan form login untuk menampilkan proses login ke sistem yang ada.



Gambar 4. Tampilan Form Login

#### 2. Tampilan Form Menu Utama Admin

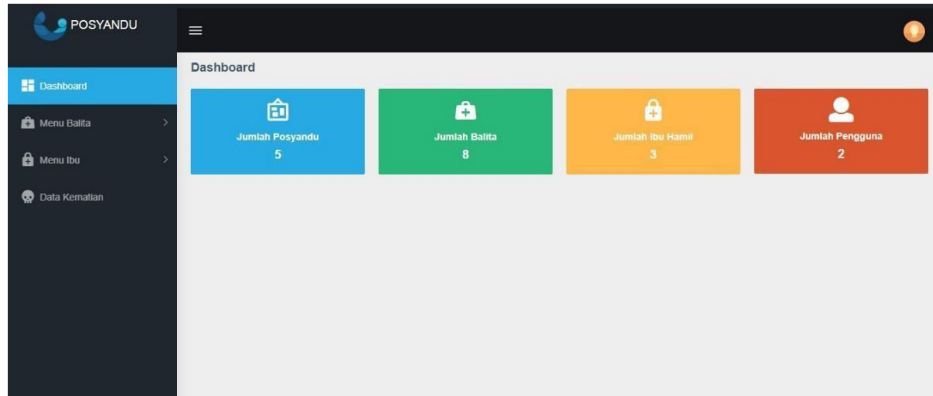
Pada tampilan form menu utama admin untuk menampilkan ketika selesai melakukan login akan muncul form ini.



Gambar 5. Tampilan Form Menu Utama Admin

### 3. Tampilan Form Menu Utama Posyandu

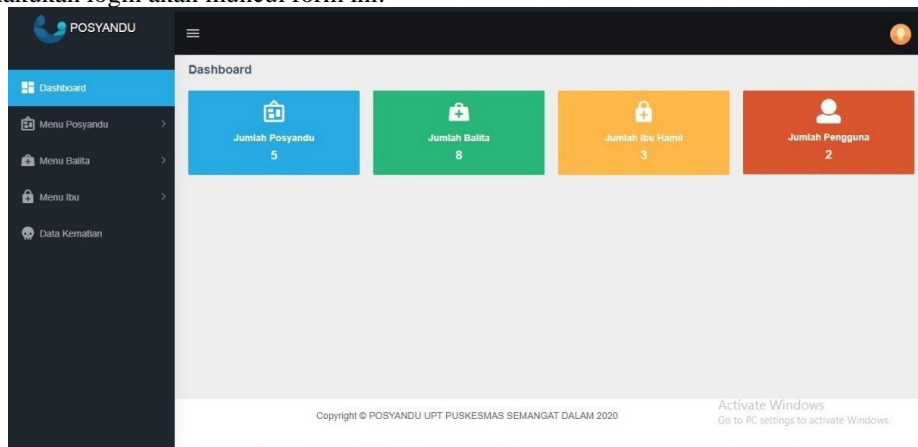
Pada tampilan form menu utama posyandu untuk menampilkan ketika selesai melakukan login akan muncul form ini.



**Gambar 6. Tampilan Form Menu Utama Posyandu**

### 4. Tampilan Menu Utama Kepala Puskesmas

Pada tampilan form menu utama kepala puskesmas untuk menampilkan ketika selesai melakukan login akan muncul form ini.



**Gambar 8. Tampilan Form Menu Utama Kepala Puskesmas**

### 5. Tampilan Form Tabel Data Balita

Pada tampilan Tabel Data Balita ini adalah kumpulan data balita yang sudah disimpan

Nama Anak	Tanggal Lahir	Umur	Berat Badan	Panjang Badang	Email Orang Tua	Nama Ayah	Nama Ibu
John	11 Agustus 2020	0 Bulan	10 kg	50 cm	amaliaamal07@gmail.com	tes	tess
SURYADI	03 Juni 2020	2 Bulan	5 kg	80 cm	mzbaihaki@gmail.com	ASPIYANOR	SITI HADII
RENALDI KESUMA	11 Februari 2020	6 Bulan	5 kg	80 cm	mzskillers@gmail.com	M. RIZAL	SITI MAES
HENDRA ERDINATA	08 Januari 2019	1 Tahun 7 Bulan	21 kg	100 cm	mzskillers@gmail.com	ASPIYANOR	GINA MUTU

**Gambar 9. Tampilan Form Tabel Data Balita**

6. Tampilan Form Tabel Data Imunisasi

Di tampilan data imunisasi akan secara otomatis menampilkan tanggal lahir balita, dan menampilkan data-data balita yang sudah disimpan..

Nomor Input	Nama Anak	Tanggal Lahir	Tanggal Imunisasi	Jenis Imunisasi	Aksi
7	John	11 Agustus 2020	01 Juli 2020	Polio 1(1 BULAN)	Cetak EDIT DELETE
5	John	11 Agustus 2020	12 Juli 2020	HB 0 (0-24 JAM)	Cetak EDIT DELETE
4	HENDRA ERDINATA	08 Januari 2019	01 Juli 2020	HB 0 (0-24 JAM)	Cetak EDIT DELETE
3	RENALDI KESUMA	11 Februari 2020	09 April 2020	BCG (1 BULAN)	Cetak EDIT DELETE

Gambar 10. Tampilan Form Tabel Data Imunisasi

7. Tampilan Form Tabel Data Penimbangan

Pada tampilan data penimbangan akan muncul secara otomatis penimbangan yang terdahulu dan sekarang, dan diperlihatkan secara otomatis kenaikan berat badan atau pun berat badan turun.

Nomor Input	Nama Anak	Tanggal Lahir	Umur	Berat Sebelumnya (kg)	Berat Sekarang (kg)	Kenaikan Berat Badan (kg)	Tanggal Penimbangan	Status Gizi
4	John	11 Agustus 2020	0 Bulan	10 kg	5 kg	Turun 5 kg	26 Juli 2020	KURANG SEHAT
3	SURYADI	03 Juni 2020	2 Bulan	5 kg	6 kg	Naik 1 kg	18 Juni 2020	SEHAT
2	RENALDI KESUMA	11 Februari 2020	6 Bulan	5 kg	5 kg	Naik 0 kg	31 Juli 2020	KURANG SEHAT

Gambar 11. Tampilan Form Tabel Data Penimbangan

8. Tampilan Form Tabel Data Pemberian Vitamin A

Pada tampilan pemberian vitamin akan menampilkan data-data anak yang telah diberi vitamin.

Nomor Input	Nama Anak	Tanggal Diberi Vitamin	Umur Saat Diberi Vitamin	Vitamin A	Nama Posyandu	Aksi
5	John	26 Agustus 2020	0 Bulan	KAPSUL BIRU	Cengkitan	CETAK EDIT DELETE
4	RENALDI KESUMA	21 Agustus 2020	6 Bulan	KAPSUL BIRU	Siyangan	CETAK EDIT DELETE
3	HENDRA ERDINATA	26 Juli 2020	1 Tahun 6 Bulan	KAPSUL MERAH	Cengkitan	CETAK EDIT DELETE
2	SURYADI	22 Juli 2020	1 Bulan	KAPSUL BIRU	Siyangan	CETAK EDIT DELETE

Gambar 12. Tampilan Form Tabel Data Pemberian Vitamin A

9. Tampilan Form Data Penyakit Anak

Pada tampilan ini akan menambahkan nama anak, penyakit, tanggal sakit, pernah diberi obat, tindakan posyandu dan diberi obat dari pihak posyandu.

Nomor Input	Nama Anak	Tanggal Lahir	Penyakit	Tanggal Sakit	Umur Sakit	Pernah diberi Obat	Tindakan Posyandu	Diberi Obat	Riwayat
5	John	11 Agustus 2020	Batuk	26 Agustus 2020	3 Hari	Tidak Ada	Memeriksa Tenggorokan	Obh	PU:
4	SURYADI	03 Juni 2020	Diare	23 Agustus 2020	6 Hari	Diapet	Memberikan Infus	Entromstop 3mg	PU:
3	RENALDI KESUMA	11 Februari 2020	Tifus	24 Agustus 2020	5 Hari	Paracetamol	Memberikan Infus	Amoxlin	PU:
2	HENDRA ERDINATA	08 Januari 2019	polio	03 Agustus	26 Hari	woeqwueqw	memberikan konsultasi	BCB	PU:

Gambar 13. Tampilan Form Data Penyakit Anak

10. Tampilan Form Data Ibu Hamil

Tampilan data Ibu Hamil pada umur hamil tampil secara otomatis bertambah dan tidak perlu setiap bulan menginputkan umur Ibu Hamil.

Nomor Input	Nama Ibu	Nama Suami	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Umur	Alamat	Tanggal Kehamilan
5	Winda Utami	Noor Ahmad	Barabai	18 Oktober 1994	25 Tahun	Handil Bakti Komplek Mawar No 12 Blok F	03 Agustus 2020
4	Ananda Pritania	Muhammad Deddy	Jakarta	10 Juni 1986	34 Tahun	Handil Bakti Komplek Semangat Bakti No 14 Blok E	09 Agustus 2020

Gambar 14. Tampilan Form Data Ibu Hamil

## **PENUTUP**

### **1. Kesimpulan**

Berdasarkan dari penelitian yang sudah dilakukan, maka kesimpulan yang diambil peneliti sebagai berikut :

Sistem ini dapat mengelola Data Balita,Ibu, dan Posyandu, Sistem ini dapat membantu Posyandu untuk mengisi kegiatan posyandu dan pemeriksaan balita beserta ibu dan mempermudah dalam Pengelolaan Data khususnya Data di Posyandu untuk diberikan kepada Puskesmas. Dalam Pengelolaan Data dapat dijamin keamanannya karena tidak sembarang orang bisa masuk kedalam sistem tersebut. Saat diperlukan sebuah Laporan, Data dapat disajikan secara cepat, karena data yang dimasukkan menjadi laporan sesuai dengan apa yang diinginkan.

### **2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka beberapa saran dari penulis yang dapat diberikan sebagai berikut :

- 1) Aplikasi dapat dikembangkan ke dalam fitur Android dan IOS agar memudahkan akses.
- 2) Diharapkan Admin yang diberi wewenang untuk menggunakan aplikasi ini benar-benar orang yang mengerti dan dapat memahami dengan baik tentang sistem tersebut.

## **REFERENSI**

Ansori. (2020, 03 20). *Pengertian Activity Diagram*. Retrieved from [www.ansoriweb.com:https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-activity-diagram.html](http://www.ansoriweb.com:https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-activity-diagram.html)

Ansori. (2020, 03 31). *Pengertian Class Diagram*. Retrieved from [www.ansoriweb.com:https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-class-diagram.html](http://www.ansoriweb.com:https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-class-diagram.html)

Ansori. (2020, 04 01). *Pengertian Sequence Diagram*. Retrieved from [www.ansoriweb.com:https://www.ansoriweb.com/2020/04/pengertian-sequence-diagram.html](http://www.ansoriweb.com:https://www.ansoriweb.com/2020/04/pengertian-sequence-diagram.html)

arifwicaksanaa. (2016, April 01). *Pengertian Use Case*. Retrieved from [medium.com:https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf](https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf)

bulelengkab. (2018, MEI 16). *Website Resmi Pemerintah Kabupaten Buleleng. Retrieved From Pengertian Posyandu, Kegiatan,Definisi, Tujuan, Fungsi, Manfaat Dan Pelaksanaan POSYANDU*: <https://bulelengkab.go.id/bankdata/pengertian-posyandu-kegiatandefinisi-tujuan-fungsi-manfaat-dan-pelaksanaan-posyandu-33>

DosenPendidikan. (2014, Agustus 21). *Pengertian XAMPP*. Retrieved from [www.dosenpendidikan.co.id:https://www.dosenpendidikan.co.id/xampp-adalah/](http://www.dosenpendidikan.co.id:https://www.dosenpendidikan.co.id/xampp-adalah/)

Indah Lestari, E. H. (2019). *Aplikasi Pengolahan Data Posyandu Berbasis Web. UTEL*, 191-221.

K, Y. (2019, July 24). *Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)*. Retrieved from [www.niagahoster.co.id:https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/](http://www.niagahoster.co.id:https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/)

K, Y. (2019, Januari 17). *Pengertian PHP dan Fungsinya*. Retrieved from [www.niagahoster.co.id:https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/](http://www.niagahoster.co.id:https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/)

Maxmanroe. (2018, Januari 12). *Pengertian Aplikasi: Arti, Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh Aplikasi*. Retrieved from [www.maxmanroe.com:https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/pengertian-aplikasi.html](http://www.maxmanroe.com:https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/pengertian-aplikasi.html)

Musliani, L. W. (2017). *Aplikasi Pengolahan Data Posyandu. Politeknik Negeri Bengkalis*, 41- 47.

Pratama, A. R. (2019, Januari 21). *Belajar Unified Modeling Language (UML) - Pengenalan*. Retrieved from [www.codepolitan.com:https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml](http://www.codepolitan.com:https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml)



Riyadi, H. (2018, Mei 20). *Pengertian phpMyAdmin*. Retrieved from [www.nesabamedia.com](http://www.nesabamedia.com): <https://www.nesabamedia.com/pengertian-phpmyadmin/>

safriansah. (2015, Desember 1). *Perancangan Sistem Informasi Apotek*. Retrieved from <https://safriansah.blogspot.com>: <https://safriansah.blogspot.com/2015/12/perancangan-sistem-informasi-apotek.html>

Wikipedia. (2018, Agustus 09). *Kesehatan*. Retrieved from [id.wikipedia.org](http://id.wikipedia.org): <https://id.wikipedia.org/wiki/Kesehatan>