



## SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU PADA DESA TEMA TANA BERBASIS WEBSITE

### *WEBSITE-BASED POSYANDU SERVICE INFORMATION SYSTEM IN TEMA TANA VILLAGE*

Rosdiana Y.W Mesang<sup>1</sup>, Trisno<sup>2</sup>, Alexander Talo Popo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia, Email: [rosdianamesang@gmail.com](mailto:rosdianamesang@gmail.com)

<sup>2</sup>Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia, Email: [trisnomtf@gmail.com](mailto:trisnomtf@gmail.com)

<sup>3</sup>Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia, Email: [alexpopo484@gmail.com](mailto:alexpopo484@gmail.com)

Email Korespondensi : [rosdianamesang@gmail.com](mailto:rosdianamesang@gmail.com)

#### **Abstract**

*Integrated Health Pos is a community-based health initiative managed by, for, and with the community. It empowers the community and facilitates access to health services for mothers, infants, and toddlers. The Tema Tana Village Posyandu is a health service unit in the Tema Tana Village/Kelurahan, supporting the village's primary duties under the supervision of the Community Health Center (Puskesmas). It is run by a working group of four (pokja) that oversees health. With this health service information system, various emerging issues have been addressed effectively. Conclusions from the development of the infant and toddler health service information system in Tema Tana Village include: With the health service information system, the process of inputting child data, weighing data, vitamin and immunization data, and mortality data has been computerized. With the health service information system, searching for child data has been computerized, saving time and eliminating the need to dig through archives. With the existence of a health service information system, the process of recording and storing Posyandu data is well controlled. With the existence of a health service information system, the creation of reports is computerized, thus making time more effective.*

**Keywords:** *baby nutrition, information Systems, Website.*

#### **Abstrak**

Posyandu merupakan salah satu bentuk upaya kesehatan bersumber daya masyarakat yang dikeloladari, oleh, untuk dan bersama masyarakat, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan bagi ibu, bayi dan anak balita. Posyandu Desa Tema Tana adalah salah satu unit layanan Kesehatan pada Kelurahan/desa Tema Tana guna menunjang tugas pokok desa didalam pantauan Puskesmas yang dijalankan oleh pokja atau kelompok kerja empat yang membidangi tentang Kesehatan. Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan ini berbagai permasalahan yang muncul telah diupayakan untuk dapat ditangani dengan baik. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari pembangunan sistem informasi pelayanan kesehatan bayi dan balita pada Desa Tema Tana antara lain : Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan, maka proses penginputan data anak , data penimbangan, data vitamin dan imunisasi, serta data kematian sudah terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan ,maka pencarian data anak sudah terkomputerisasi sehingga mengefektifkan waktu dan tidak perlu membongkar arsip. Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan, maka proses pencatatan dan penyimpanan data posyandu sudah terkendali dengan baik. Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan, maka pembuatan laporan sudah terkomputerisasi sehingga mengefektifkan waktu.

**Kata Kunci:** Nutrisi bayi, sistem informasi, website.



## 1. PENDAHULUAN

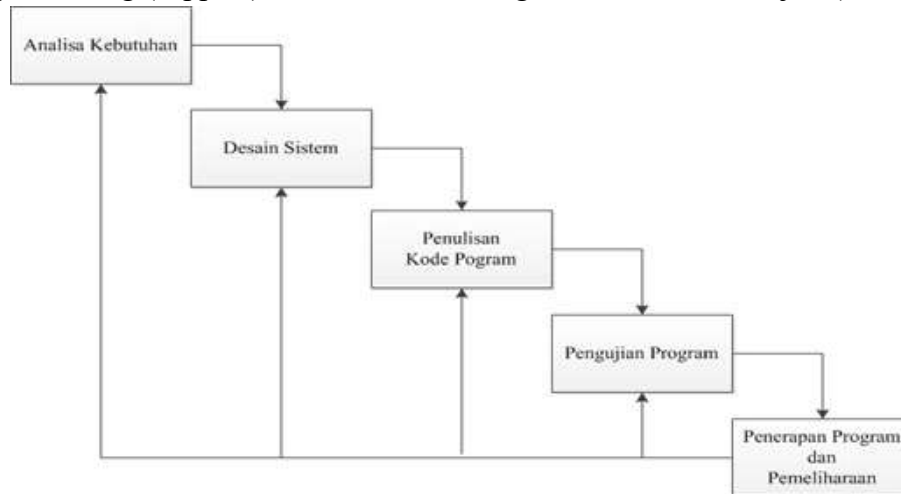
Di dalam era globalisasi saat ini hampir semua aspek kebutuhan menggunakan informasi yang tepat, akurat dan terkini yang tentu saja sangat dibutuhkan untuk keperluan berbagai aktivitas. Hal ini mendorong segala kegiatan untuk memanfaatkan teknologi informasi yang telah ada dan berkembang pesat, salah satunya adalah sistem informasi poyandu. Sistem informasi ini dikerjakan secara teratur, jelas, cepat dan tepat guna, serta disajikan dalam bentuk laporan tentunya sangat mendukung kinerja sebuah organisasi maupun masyarakat. Posyandu merupakan salah satu bentuk upaya kesehatan bersumber daya masyarakat yang dikeloladari, oleh, untuk dan bersama masyarakat, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan bagi ibu, bayi dan anak balita.

Seluruh proses pengolahan dan pencatatan data masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan dan di simpan dalam sebuah buku, sehingga banyak mengalami kendala pada proses pencarian dan pembuatan laporan posyandu. Petugas posyandu sering mengalami kesulitan dalam proses pencarian data dikarenakan data ditulis tangan sehingga menyulitkan pembacaan data yang dicari kecuali oleh petugas yang mencatat data tersebut, disamping itu dengan ragamnya penulisan pada setiap orang sebagai pencatatan tidak semua tulisan dapat dibaca dan dipahami dengan mudah. Ini yang mengakibatkan kader posyandu terkadang melakukan kesalahan dalam penghitungan data saat pembuatan laporan. Dari beberapa permasalahan tersebut diatas mengakibatkan tidak efisiennya dengan baik dalam segi tenaga maupun waktu. Berdasarkan penjelasan diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Desa Tema Tana, untuk memudahkan proses pengolahan, pencarian dan pelaporan data kegiatan posyandu di Kelurahan Kober. Penelitian yang dilakukan oleh Paulus Doni Arif Wibowo, Vembria Rose Handayani, Suripah Suripah tahun 2022 dengan judul Sistem informasi posyandu (siposdu) berbasis web pada Kelurahan kober purwokerto, Dalam pengembangan sistem informasi posyandu ini, penulis menggunakan metode waterfall atau model air terjun hasil dari penelitian ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Posyandu (SIPOSDU) berbasis web sebagai media untuk mempermudah pelayanan dan pengolahan data yang ada pada Posyandu Margi Rahayu.

Penelitian yang dilakukan oleh Nanda Putra Pamungkas, Muhammad Setiyawan, Ina Sholihah Widiati tahun 2025 dengan judul Perancangan sistem informasi posyandu berbasis web desa Sambiharjo dengan metode pengembangan waterfall metode penelitian yang digunakan Dalam pengembangan sistem informasi posyandu ini, penulis menggunakan metode waterfall atau model air terjun. Penelitian yang dilakukan oleh Rohmat Taufiq, Fainal Nurul Fajar, Ri Septi Septarini tahun 2021 dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada RW 01 Desa Saga. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah Dengan adanya aplikasi Posyandu berbasis Web ini, diharapkan dapat memudahkan kader untuk melakukan pendataan balita dengan cepat dan akurat.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode waterfall. Model SDLC air terjun (waterfall). Sering juga disebut model sekuensial linear (sequential linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle). Model air terjun (waterfall) menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (support). Berikut ini adalah gambar model air terjun (waterfall).



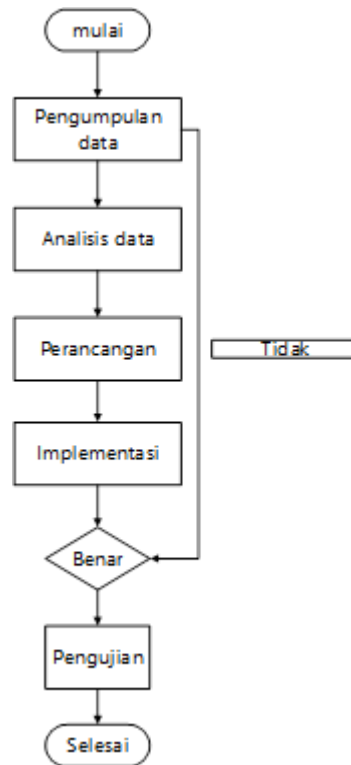
**Gambar 1. Model Waterfall**

### a. Prosedur Pengumpulan Data

Prosedur dan teknik pengumpulan data dalam penelitian ini terdapat beberapa teknik dalam pengumpulan data, meliputi hal-hal sebagai berikut Wawancara. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara langsung dengan Kepala Posyandu Tema Tana. Pengamatan dilakukan oleh peneliti dengan pengamatan langsung pada Posyandu Tema Tana. Dokumentasi Dalam metode dokumentasi data berupa data penyakit ibu hamil pada Posyandu Tema Tana.

### b. Perancangan Sistem

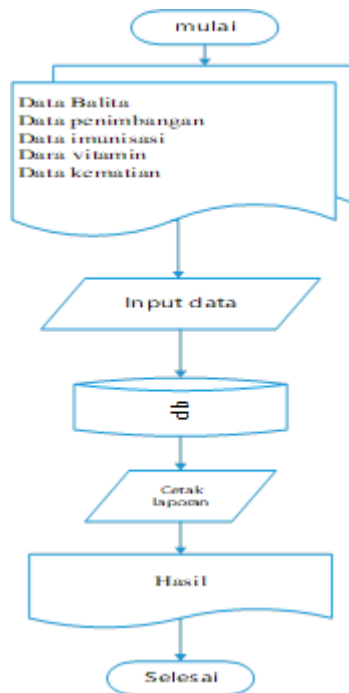
Perancangan sistem merupakan suatu sistem kegiatan yang dilakukan untuk mendesain suatu sistem yang mempunyai tahapan-tahapan kerja yang tersusun secara logis, dimulai dari pengumpulan data yang diperlukan guna pelaksanaan perancangan tersebut. Langkah selanjutnya adalah menganalisis data yang telah dikumpulkan guna menentukan batasan-batasan sistem, kemudian melangkah lebih jauh lagi yakni merancang sistem tersebut.



Gambar 2. Flowchart Penelitian

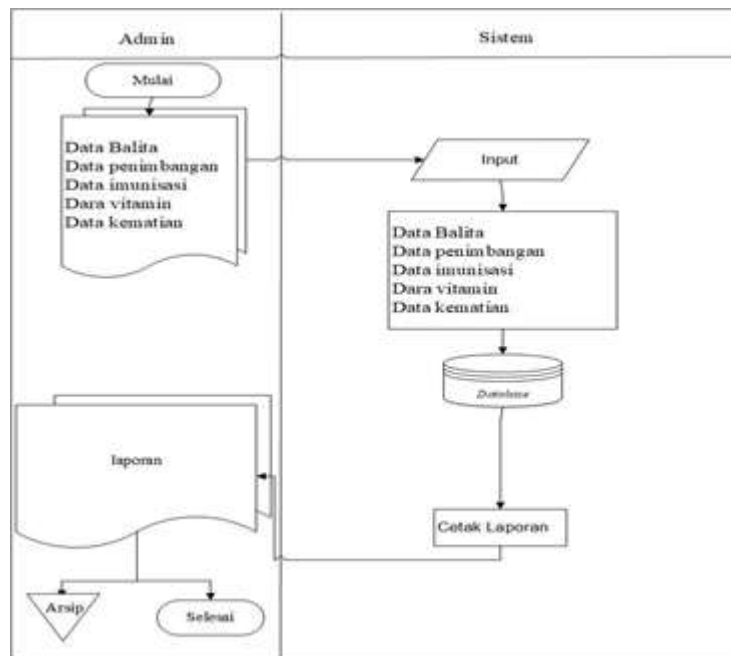
### c. Flowchart System

Flowchart merupakan metode untuk menggambarkan tahap-tahap pemecahan masalah dengan merepresentasikan simbol-simbol tertentu yang mudah dimengerti, mudah digunakan dan standar. Tujuan utama penggunaan flowchart adalah untuk menggambarkan suatu tahap penyelesaian masalah secara sederhana, teratur, rapi, dengan menggunakan simbol-simbol yang standar. Bentuk flowchart sistem dari aplikasi ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini. Dari gambar flowchart sistem menjelaskan bahwa admin akan melakukan input data. Data tersebut kemudian akan digunakan sebagai acuan dalam melakukan proses pengolahan yaitu proses Hasil data balita di posyandu dan kemudian akan disimpan oleh sistem ke dalam database. Setelah itu proses terakhir yang akan dilakukan adalah mencetak laporan admin untuk pengarsipan.



Gambar 3. Flowchart sistem

d. Perancangan Perangkat Lunak



Gambar 4. Alur dokumen yang diusulkan

Alur dokumen merupakan sebuah diagram yang menggambarkan tentang bagaimana cara kerja sistem yang dapat dibangun dengan menggunakan simbol simbol grafis yang menyatakan alur algoritma atau proses yang menampilkan langkah-langkah yang disimbolkan dalam bentuk kotak dan mewakili keadaan pada sistem dan gambaran tentang dokumen-dokumen tersebut beredar.

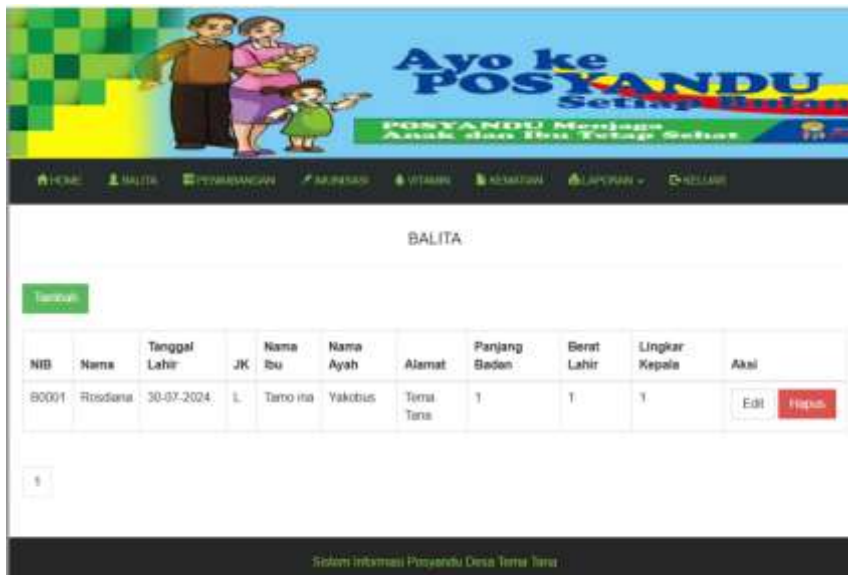
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan digambarkan dan dijelaskan bagaimana proses manipulasi data atau implementasi dari sistem ini. Untuk mengimplementasikan di sistem ini maka dibuatlah sebuah menu secara interaktif untuk mempermudah user dalam melakukan manipulasi data melalui interface yang ada. Antarmuka login Awal tampilan aplikasi ini akan ditampilkan sebuah menu login.



**Gambar 5. Antarmuka login**

Antarmuka menu balita Pada menu balita dari aplikasi ini, admin bisa langsung mengolah data balita. dapat dilihat pada tampilan berikut ini.



**Gambar 6. Antarmuka menu balita**

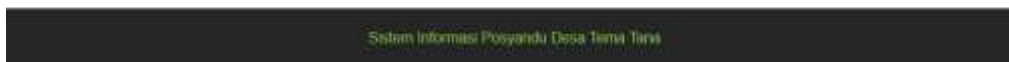
Antarmuka menu penimbangan Pada menu penimbangan dari aplikasi ini, admin bisa langsung mengolah data penimbangan. dapat dilihat pada tampilan berikut ini.



DATA PENIMBANGAN

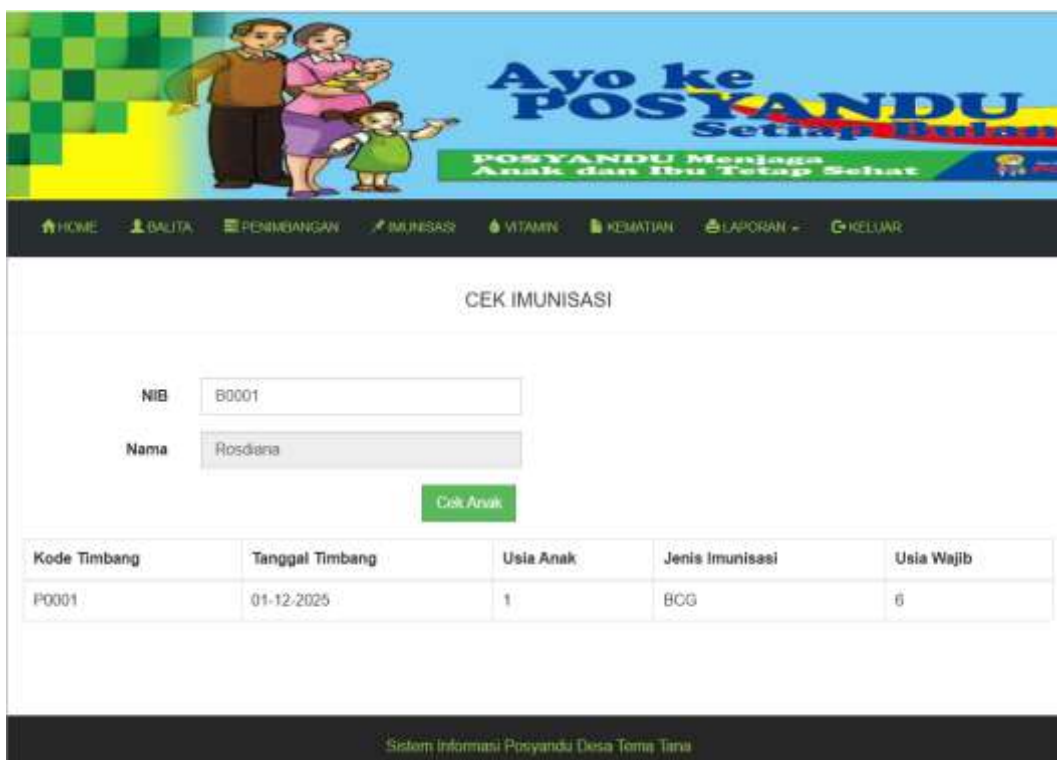
Kode Timbang	Tanggal Timbang	Usia Anak	Berat Badan	Lingkar Perut	Jenis Imunisasi	Jenis Vitamin	Saran	Aksi
P0001	01-12-2025	1	1	1	BCG	Vitamin A Biru		<input type="button" value="Perbarui"/> <input type="button" value="Hapus"/>

1



Gambar 7. Antarmuka menu penimbangan

Antarmuka menu imunisasi Pada menu imunisasi dari aplikasi ini, admin bisa langsung mengolah data imunisasi. dapat dilihat pada tampilan berikut ini.



Gambar 8. Antarmuka menu imunisasi



#### 4. KESIMPULAN

Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan ini berbagai permasalahan yang muncul telah diupayakan untuk dapat ditangani dengan baik. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari pembangunan sistem informasi pelayanan kesehatan bayi dan balita pada Desa Tema Tana antara lain :

- a. Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan, maka proses penginputan data anak ,data penimbangan, data vitamin dan imunisasi, serta data kematian sudah terkomputerisasi.
- b. Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan ,maka pencarian data anak sudah terkomputerisasi sehingga mengefektifkan waktu dan tidak perlu membongkar arsip.
- c. Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan, maka proses pencatatan dan penyimpanan data posyandu sudah terkendali dengan baik.
- d. Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan, maka pembuatan laporan sudah terkomputerisasi sehingga mengefektifkan waktu.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Bekti, H. B. 2015. *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta: Andi.
- Briyan G. Aji, Muhamad A. W Prasetyo 2024. Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Dengan Metode Extreme Programming Pada Desa Candinata. *Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JURASIK)*. Volume 9, Nomor 1, pp 82-93.
- Departemen kesehatan RI 2011. *Profil Kesehatan Indonesia 2010*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Farmani, et al 2021, Medis P, Kesehatan I. Kesesuaian Kodifikasi Penyakit Untuk Menunjang Kelancaran Klaim Bpjs Pasien Rawat Inap Di Rsud Dr.R. Soedarsono Kota Pasuruan. *Jurnal Stia Malang*.
- Fitriyah K (2020) Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web (Studi Kasus: Posyandu Mandala 2) *JUSIBI-(Jurnal Sistem Informasi Dan E-Bisnis)*. Volume 2, Nomor 4; P-ISSN:2655-7541.
- Kadir A, 2008, *Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL*, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Kemendes Ri. 2013. *Riset Kesehatan Dasar; RISKESDAS*. Jakarta: Balitbang Kemendes Ri.
- Khairil Nst. 2012. *Buku pintar menguasai PHP MySQL Media kita*. Jakarta selatan
- Kustiyahningsih, Yeni., Devie Rosa Anamisa. 2011. *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Larry, Roy. 2012. *Jurus Kilat Mahir HTML dan CSS*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Nanda P. Pamungkas, S. Muhammad, Ina S.W (2025) Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Desa Sambiharjo Dengan Metode Pengembangan Waterfal. *Jurnal*



Rekayasa Sistem Informasi dan Teknologi Volume 2, No 3. Hal 1019-1031. e-ISSN : 3025-888X.

Paulus Doni A.W, R. Vembria Handayani, Suripah (2022). Sistem Informasi Posyandu (SIPOSDU) Berbasis Web Pada Kelurahan Kober Purwokerto. niversitas Bina Sarana Informatika. urnal Informatics and Computer Engineering Journal. olume 2 No. 2. E-ISSN: 2798-6845.

Rahmadi, Moch. Luthfi. 2013. Tips Membuat Website tanpa Coding & Langsung Online. Yogyakarta: Andi

Rohmat T, Fainal N. F, Septi S (2021) Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada RW 01 Desa Saga. Universitas Muhammadiyah Tangerang. Prosiding Simposium Nasional Multidisiplin. volume 3. E ISSN 2714-5603.

Sibero, Alexander F.K . 2013. Web Programming Power Pack. Yogyakarta : Mediakom.

Sidik B. 2014. Pemrograman Web dengan Php. Santika Kencana. Solo

Sutarman. 2007. Membangun Aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL. GRAHA ILMU. Yogyakarta.

Sutopo. 2006. Metodologi Penelitian Kualitatif. Surakarta: UNS.

Yulianti. H 2012. Neonatus Bayi dan Anak Balita. Jakarta : CV. Trans Info Media,