JURNAL INTITALAFA
Vol.16, No.2, Juli-Desember 2024, pp 128 - 137
ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506

IMPLEMENTASI SISTEM PELAYANAN PENDATAAN TUMBUH KEMBANG BALITA PADA POSYANDU DI DESA SARWADADI CIREBON

Halimatus Sa'diyah[1], Pahla Widhiani[2], Suhana Minah Jaya [3]
[1,2,3] Program Studi Teknik Informatika ,Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Cirebon
Jl. Fatahillah, Watubelah, Kec. Sumber, Cirebon, Jawa Barat, Indonesia, 4561
e-mail [1] diyatus08@gmail.com,[2]pahla.widhiani@umc.ac.id,[3]suhana.minahjaya@umc.ac.id

Abstrak

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) adalah program kesehatan yang digunakan di Indonesia untuk meningkatkan kesehatan ibu dan anak di tingkat masyarakat dengan tujuan menyediakan layanan kesehatan dasar di tingkat desa atau kelurahan.Posyandu di Desa Sarwadadi merupakan suatu pelayanan terpadu yang mempunyai misi memberikan pelayanan menyeluruh kepada seluruh warga Desa Sarwadadi di Cirebon. Pelayanan yang sedang berlangsung di posyandu tempat studi kasus dilakukan masih dilakukan secara manual, dan penyimpanan data balita serta data pengobatan masih dilakukan dalam bentuk kertas. Sistem manual ini membatasi efisiensi dan efektivitas pelayanan kesehatan. Oleh karena itu, diperlukan upaya untuk meningkatkan sistem manual menjadi sistem pelayanan berteknologi dan berbasis komputer. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem pelayanan yang dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan di Posyandu Desa Sarwadadi, Cirebon.

Kata Kunci: Posyandu, Pelayanan Terpadu, Balita

Abstract

Integrated Services Post (Posyandu) is a health program used in Indonesia to improve maternal and child health at the community level with the aim of providing basic health services at the village or kelurahan level. Posyandu in Sarwadadi Village is an integrated service that has a mission to provide comprehensive services to all Sarwadadi Village residents in Cirebon. Ongoing services at the posyandu where the case study was conducted are still done manually, and the storage of toddler data and treatment data is still done in the form of books. This manual system limits the efficiency and effectiveness of health services. Therefore, efforts are needed to improve the manual system into a technological and computer-based service system. The expected result of this research is to develop a service system that can help improve the efficiency and effectiveness of services at Posyandu Sarwadadi Village, Cirebon.

Keyword: *Posyandu*, *Integrated Services Post, Toddler*

1.PENDAHULUAN

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) merupakan salah satu layanan kesehatan masyarakat yang berperan penting dalam memantau tumbuh kembang balita. Berbagai kegiatan dilakukan di posyandu secara rutin, seperti penimbangan berat badan balita setiap bulan, pemberian vitamin, imunisasi, dan

ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506

Pemberian Makanan Tambahan (PMT). Semua kegiatan ini bertujuan untuk menjaga kesehatan dan memastikan balita tumbuh dan berkembang secara optimal [1].

Permasalahan yang ada saat ini, masih manual proses pendataan di posyandu menggunakan media kertas [2]. Metode ini memiliki banyak keterbatasan, seperti tidak efisien karena banyaknya data yang harus dicatat setiap bulan, sulitnya memperbarui data jika terdapat perubahan, dan tingginya risiko kesalahan pencatatan[3]. Selain itu, penggunaan kertas secara terus-menerus juga tidak ramah lingkungan, mengingat dampaknya terhadap pengelolaan limbah dan konsumsi sumber daya alam.

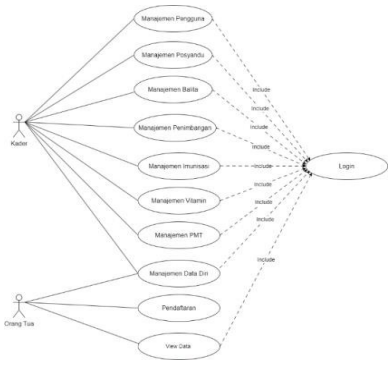
Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem pelayanan pendataan yang terkomputerisasi untuk mendukung kegiatan di posyandu. Sistem ini akan mencakup pengelolaan data balita, seperti pencatatan hasil penimbangan, pemberian vitamin, imunisasi, dan PMT. Dengan adanya sistem ini, kader posyandu dapat memasukkan, memperbarui, mengubah, dan menghapus data secara efisien, sehingga mempermudah penyusunan laporan dan mengurangi risiko kesalahan.

Sistem pelayanan pendataan tumbuh kembang balita ini akan diterapkan di Posyandu Desa Sarwadadi, Cirebon, menggunakan bahasa pemrograman **PHP Native** dan basis data **MySQL**. MySQL adalah sebuah manajemen basis data yang mampu menangani beberapa user dan beberapa instruksi sekaligus dalam satu waktu. MySQL merupakan database popular karena bahasa dasarnya menggunakan SQL [4]. Pengaksesan menggunakan MySQL lebih ramah pengguna dibanding database lainnya [5] dan [6]. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi kerja kader posyandu, mendukung pengelolaan data yang lebih akurat, dan berkontribusi pada upaya pelestarian lingkungan dengan mengurangi ketergantungan pada penggunaan kertas.

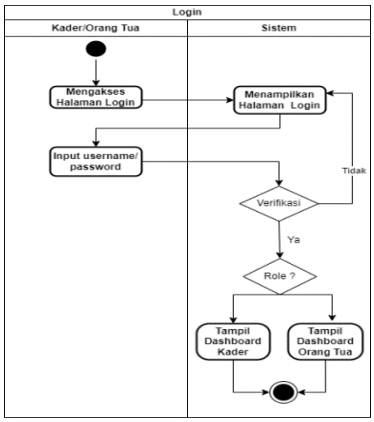
2.METODE PENELITIAN

2.1 Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

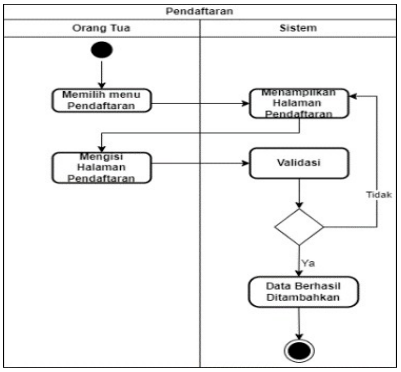


b. Activity Diagram Login

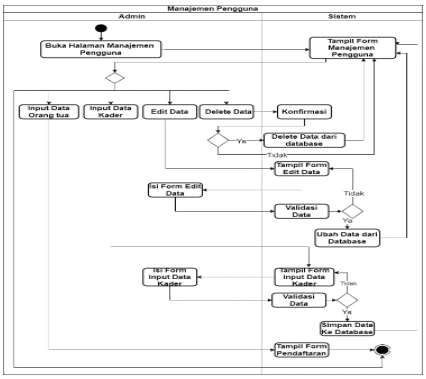


ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506

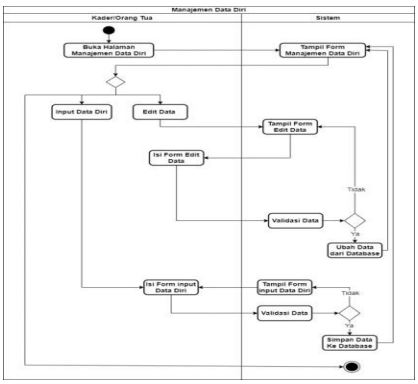
c. *Activity Diagram* Pendaftaran



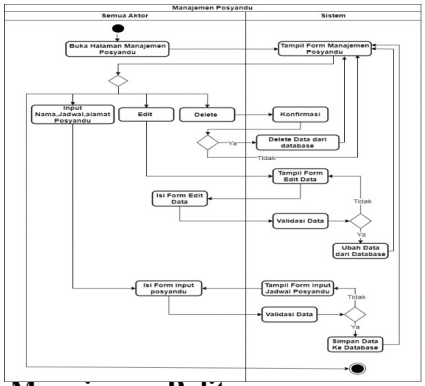
d. *Activity Diagram* Manajemen Pengguna



e. *Activity Diagram* Manajemen Data Diri

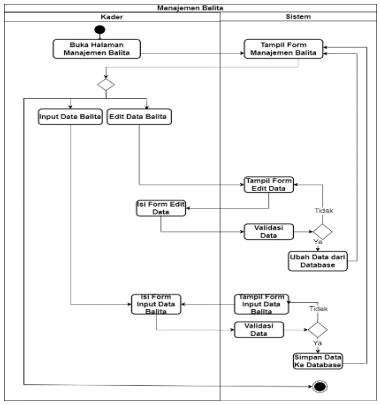


f. *Activity Diagram* Manajemen Data Posyandu

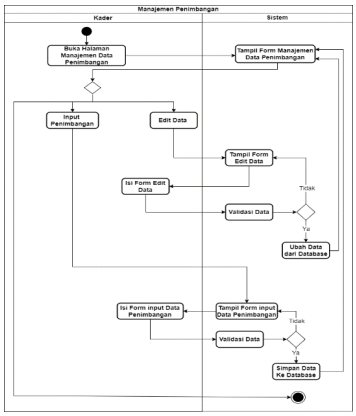


g. *Activity Diagram* Manajemen Balita

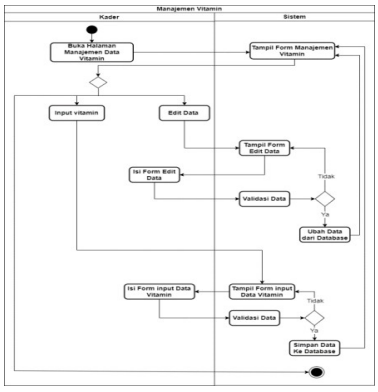
ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506



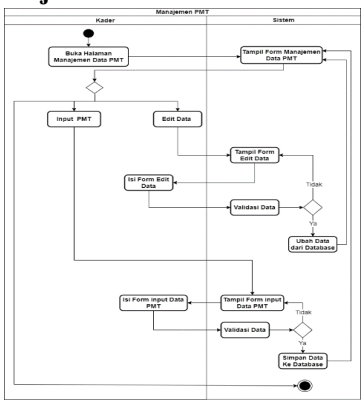
h. *Activity Diagram* Manajemen Penimbangan



i. *Activity Diagram* Manajemen Data Vitamin

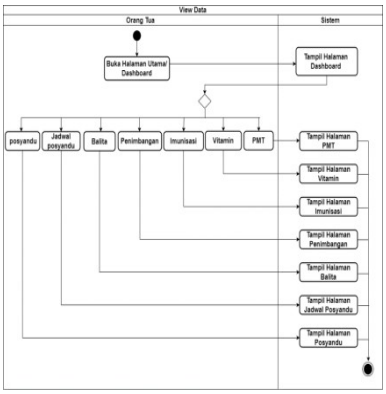


j. *Activity Diagram* Manajemen Data PMT



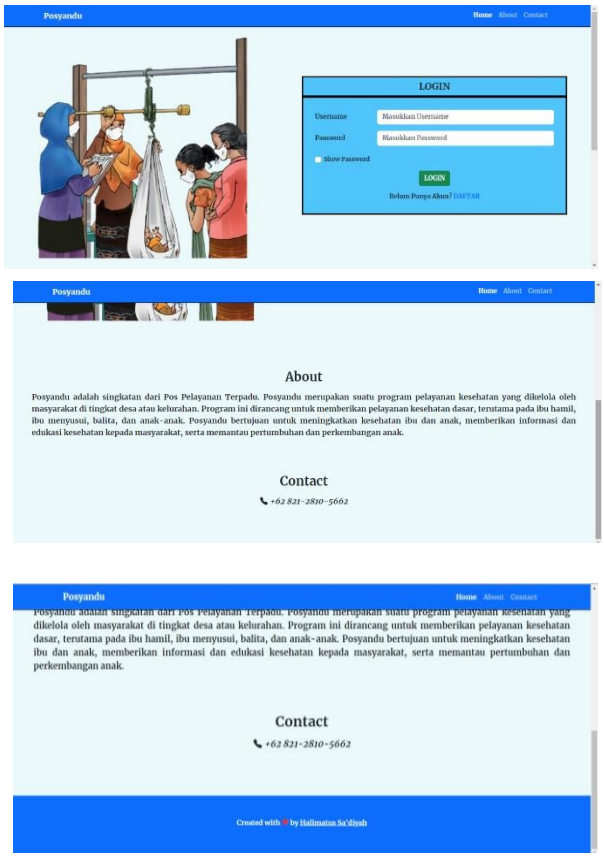
ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506

k. *Activity Diagram View* Data



3.HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Halaman Login

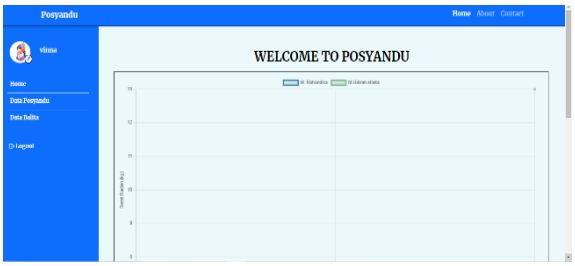


b. Halaman Pendaftaran

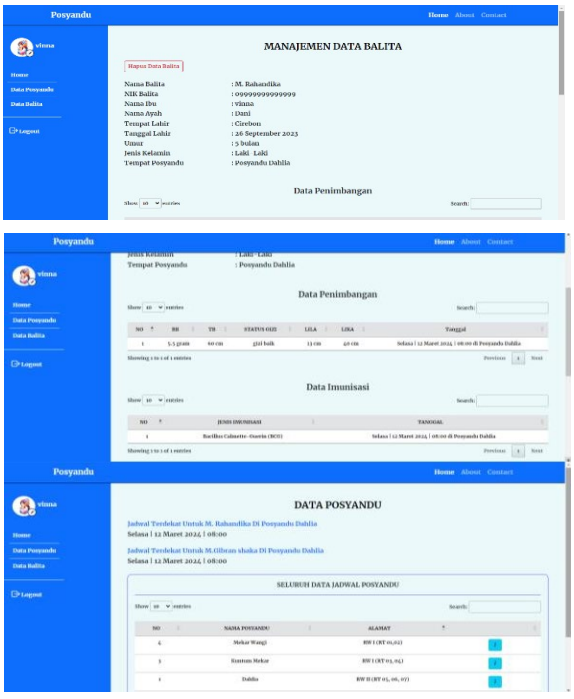
ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506

c. Halaman *Dashboard* Kader

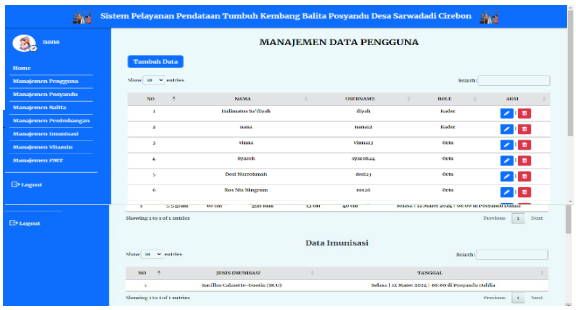
d. Halaman *Dashboard* Orang Tua



e.* Halaman *View Data



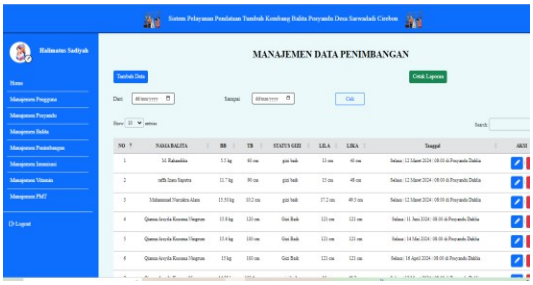
f. Halaman Manajemen data Pengguna



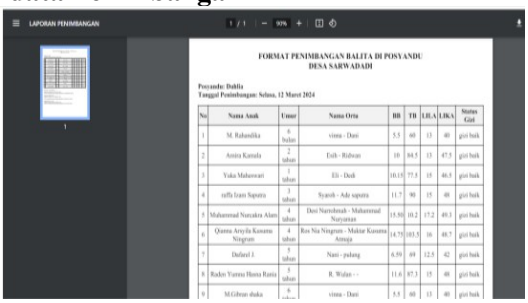
ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506

g. Halaman Manajemen Posyandu

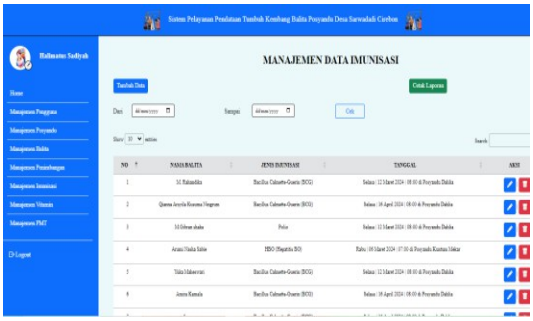
h. Halaman Manajemen Penimbangan



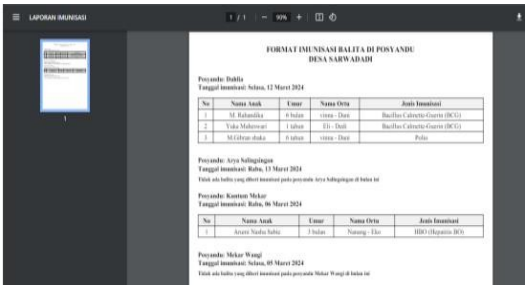
i. Halaman Cetak Laporan data Penimbangan



j. Halaman Manajemen Imunisasi

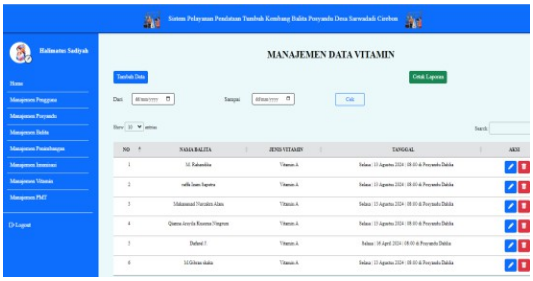


k. Halaman Cetak Laporan Data Imunisasi

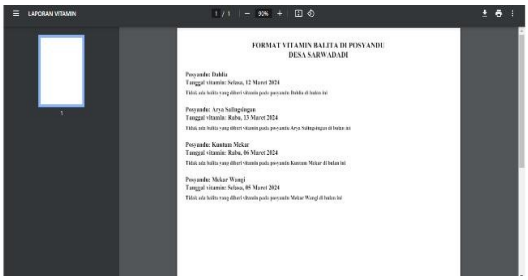


ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506

l. Halaman Manajemen Data Vitamin

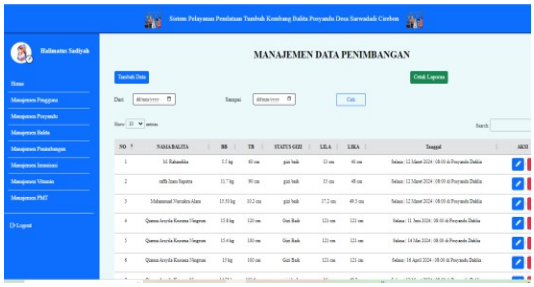


m. Halaman Cetak Laporan Data Vitamin

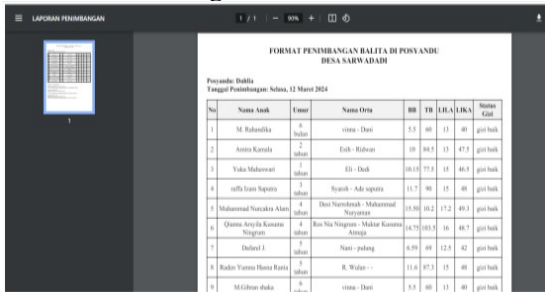


n. Halaman Manajemen Data PMT

o. Halaman Manajemen Penimbangan

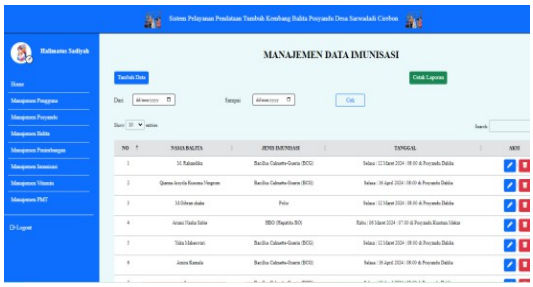


p. Halaman Cetak Laporan data Penimbangan

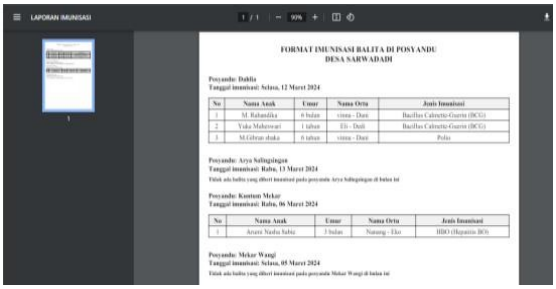


ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506

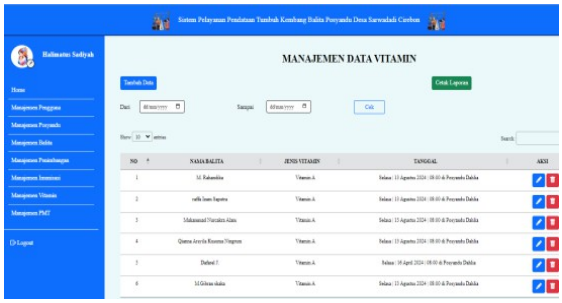
q. Halaman Manajemen Imunisasi



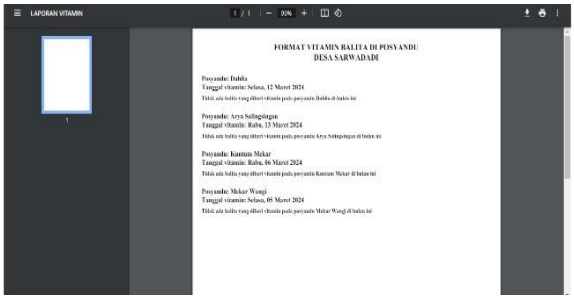
r. Halaman Cetak Laporan Data Imunisasi



s. Halaman Manajemen Data Vitamin



t. Halaman Cetak Laporan Data Vitamin



u. Halaman Manajemen Data PMT

ISSN (Cetak): 2085-0573
ISSN (Online): 2829-1506

4. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya tentang sistem pelayanan tumbuh kembang balita pada posyandu sarwadadi di Cirebon maka kesimpulan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Sistem pelayanan tumbuh kembang balita pada posyandu di desa sarwadadi dapat mempermudah proses input data, penyimpanan data, pencarian data dan pembuatan laporan.
- Sistem mampu memberikan informasi tentang posyandu desa sarwadadi Cirebon yang dapat di akses secara mudah oleh kader dan orang tua.
- Sistem mampu melakukan pendaftaran secara *online*

DAFTAR PUSTAKA

[1] A. E. J. Egeten, S. A. Damanik, I. Agustina, And M. Panggabean, "Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Yayasan Kalyanamitra Di Jakarta Timur Untuk Mendukung Program Bidang Pendampingan Komunitas," Matrik : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer, Vol. 18, No. 2, Pp. 330–338, May 2019, Doi: 10.30812/Matrik.V18i2.408.

[2] P. I. Farmani, I. N. M. Adiputra, And P. A. Laksmini, "Perancangan Sistem Informasi Posyandu Sebagai Upaya Digitalisasi Data Posyandu Di Uptd Puskesmas Ii Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Timur," Indonesian Of Health Information Management Journal (Inohim), Vol. 9, No. 2, Pp. 115–126, Dec. 2021, Doi: 10.47007/Inohim.V9i2.311.

[3] F. Kamilah And A. Ratnasari, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web (Studi Kasus: Posyandu Mandala 2)," Jurnal Sistem Informasi Dan E- Bisnis, Vol. 2, No. 4, Pp. 479–495, 2020, [Online]. Available: Https://Jurnal.Ikhafi.Or.Id/Index.Php/Jusibi/479

[4] A. O. Fauzi, Y. Amrozi, And K. Kunci, "Analisis Perancangan Sistem Informasi Pendataan Balita Posyandu Dahlia," Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi Dan Komputer, Vol. 10, No. 1, Pp. 13–17, 2019, [Online]. Available: Https://Jurnal.Umj.Ac.Id/Index.Php/Just-It

[5] R. Helvida Errendyar And T. Rahayu, "Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website Pada Posyandu Cempaka 1 Desa Pasir Jambu Bogor," In Senamika, 2022, Pp. 205–218.

[6] S. Sugiyono, B. Bintoro, F. B. Pasaribu, Z. N. Aulia, And T. Abulide, "Sistem Informasi Posyandu Untuk Memonitoring Tumbuh Kembang," Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, Vol. 10, No. 16, Pp. 821–831, 2024, Doi: 10.5281/Zenodo.13766173.