

Digital Based Posyandu Service Design In Ganggang Panjang Village [Perancangan Layanan Posyandu Berbasis Digital Di Desa Ganggang Panjang]

Muchammad Arif Afandi¹⁾, Nuril Lutvi Azizah²⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia.

²⁾Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email Penulis Korespondensi : nurillutviazizah@umsida.ac.id

Abstract. *Ganggang Panjang Village is located in Tanggulangin District, Sidoarjo Regency, East Java Province. In this village there are often queuing problems in the implementation of posyandu and data processing, because the cadres want to solve this frequently occurring problem and the data processing process is still manual. This is an obstacle for posyandu cadres. Based on the problems that occurred, a solution to the problem was found to design a Posyandu Service System that could run in various browsers. This website was designed using Agile Web Development which will go through a process of design, documentation and maintenance. This website can carry out the process of collecting data, recording and reporting. The final results of the implementation process are in the form of PHP, JS programming. This website can help cadres to handle every problem and become a village with current technological developments..*

Keywords – *Designing Systems, System Management, System Posyandu*

Abstrak. *Desa Ganggang Panjang terletak di Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur. Dalam desa ini sering terjadi masalah antrian dalam pelaksanaan posyandu dan pengolahan data, dikarenakan para kader ingin menyelesaikan masalah yang kerap terjadi ini dan proses pengolahan data yang masih manual. Hal tersebut menjadi kendala bagi kader posyandu. Berdasarkan masalah yang terjadi, sebuah solusi masalah yang ditemukan adalah dengan merancang bangun Sistem Pelayanan Posyandu yang dapat berjalan di berbagai browser. Website ini dirancang menggunakan Web Development Agile yang dimana akan melalui proses perancangan, dokumentasi hingga pemeliharaan. Website ini dapat melakukan proses pengumpulan data, pencatatan hingga pelaporan. Hasil akhir dari proses implementasi dalam bentuk pemrograman PHP, JS. Dengan adanya website ini dapat membantu kader untuk menangani setiap permasalahan dan menjadi desa dengan perkembangan teknologi saat ini.*

Kata Kunci – *Designing Systems, System Management, System Posyandu*

I. PENDAHULUAN

Kemajuan Di era digital seperti saat ini, kehadiran sistem informasi manajemen begitu penting untuk membantu dalam penyelesaian pekerjaan dengan lebih cepat[1]. Salah satunya adalah instansi di bidang kesehatan yang membutuhkan sistem informasi manajemen dalam pengelolaan data agar mereka dapat memberikan layanan kesehatan yang lebih efisien dan optimal[2]. Pos Pelayanan Terpadu atau lebih dikenal dengan POSYANDU adalah fasilitas pelayanan kesehatan utama di tingkat desa atau daerah yang menyediakan upaya kesehatan masyarakat dan perseorangan di tingkat pertama, dengan lebih mengutamakan upaya kemajuan dan pencegahan untuk mencapai derajat kesehatan masyarakat yang baik dan sejahtera di wilayah kerjanya[3]. Dalam pelayannya, Posyandu sering menggunakan sistem informasi manajemen selama pelaksanaan pelayanan kesehatan untuk mempermudah dalam pengolahan data pasien agar data yang dihasilkan lebih akurat dan efisien[4].

Dari hasil analisis peneliti, Dalam pelaksanaan kegiatan pendataan peserta posyandu di desa Ganggang Panjang masih menggunakan pencatatan dan pengarsipan secara manual dengan menggunakan buku yang dipegang oleh masing-masing peserta[5]. Dimulai dari pencatatan nomer urut antrian hingga pemeriksaan pada balita mereka[6]. Kader posyandu sering mengalami kesulitan saat pencatatan hasil pemeriksaan dan mengurus para peserta yang mengantri secara tidak teratur atau saling berebutan, sehingga menurut para kader posyandu hal itu sering menyebabkan hilangnya buku-buku peserta dan membuat lokasi pemeriksaan menjadi sangat ramai dan tidak terkendali[7].

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, Maka peneliti tertarik untuk menuangkan ide penelitiannya tersebut yang berjudul “Rancangan Pelayanan Posyandu Berbasis Digital Di Desa Ganggang Panjang”[8]. Dengan harapan dapat membantu dalam menyelesaikan tiap masalah yang dihadapi oleh kader posyandu Ganggang Panjang seperti Pencatatan dan pengarsipan yang cepat dan efisien serta menangani gaduhnya area pemeriksaan yang disebabkan warga yang tidak mau mengantri[9].

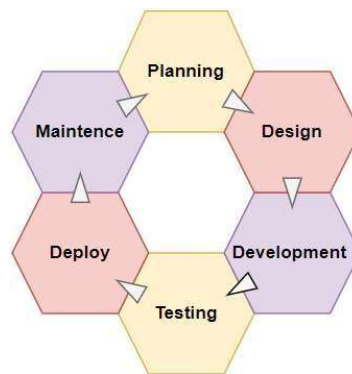
II. METODE

Pada kasus penelitian kali ini saya memilih untuk menggunakan Metode Agile sebagai sarana pengumpulan data dan pengembangan sistem dikarenakan mudah dalam mengumpulkan data dan data yang dihasilkan sangat relevan. Dalam konteks ini, Agile mengutamakan kolaborasi, fleksibilitas, dan tanggap terhadap perubahan untuk menghasilkan solusi yang efisien dalam penanganan kebutuhan Posyandu[10].

a. Pertama, Agile mempromosikan kolaborasi antara pengembang perangkat lunak, petugas kesehatan Posyandu, dan pemangku kepentingan lainnya untuk memahami kebutuhan dan menentukan fitur-fitur yang penting dalam sistem informasi.

b. Kedua, Agile menggunakan pendekatan iteratif dan inkremental untuk menghasilkan bagian dari sistem yang dapat diuji dan digunakan, memungkinkan evaluasi dan perbaikan terus-menerus dalam mengakomodasi perubahan kebutuhan yang mungkin timbul selama pengembangan[11].

Dengan menerapkan Agile dalam pengembangan Sistem Informasi Manajemen Posyandu, dapat dihasilkan solusi yang lebih sesuai dengan kebutuhan Posyandu, lebih efisien dalam pengelolaan data dan pelaporan kesehatan, serta lebih responsif terhadap perubahan dinamis dalam lingkungan pelayanan kesehatan masyarakat.



Gambar 1.1 Metode Agile

Berikut adalah penjelasan dari tahap-tahap metode Agile :

1. Planning
Tahap perancangan merupakan tahap awal perancangan website dengan metode agile. Mengidentifikasi maksud dan tujuan suatu website dan menentukan siapa saja yang akan terlibat
2. Design
Pada tahap ini, buatlah rencana untuk website yang Anda buat. Juga buat berbagai representasi diagram dari objek logis dan fisik yang akan dikembangkan selama fase desain.
3. Development
Pada tahap ini, mengimplementasikan fitur dan fungsi yang telah diprioritaskan dalam pengembangan sistem guna untuk menghasilkan sistem yang efisien dan efektif
4. Testing
Tahap pengujian menunjukkan hasil kerja pembuat website, apakah hasil website yang dibuat memenuhi harapan pengguna, mulai dari informasi yang dibutuhkan hingga kinerja yang dicapai.
5. Deploy
Tahap dimana sistem telah berhasil dilakukan testing dan akan diluncurkan kepada pihak terkait, apakah sistem ini telah sesuai dengan apa yang diharapkan.
6. Maintenance
Pada tahap maintenance dilakukan untuk terus meningkatkan kebutuhan suatu sistem dan pemeliharaan agar sistem tersebut tetap efektif dan stabil

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Pada perencanaan dimulai dari identifikasi masalah, pengumpulan data, pengolahan dan analisis data, *Alur Sistem, Flowchart Diagram, Data Flow Diagram, Usecase Diagram.*

1. Identifikasi Masalah

Langkah pertama dilakukan identifikasi masalah terkait sumber data yang akan digunakan dalam penelitian ini untuk mendefinisikan masalah apa saja yang kerap terjadi. Subyek penelitian ini adalah posyandu Desa Ganggang Panjang Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo.

2. Pengumpulan data

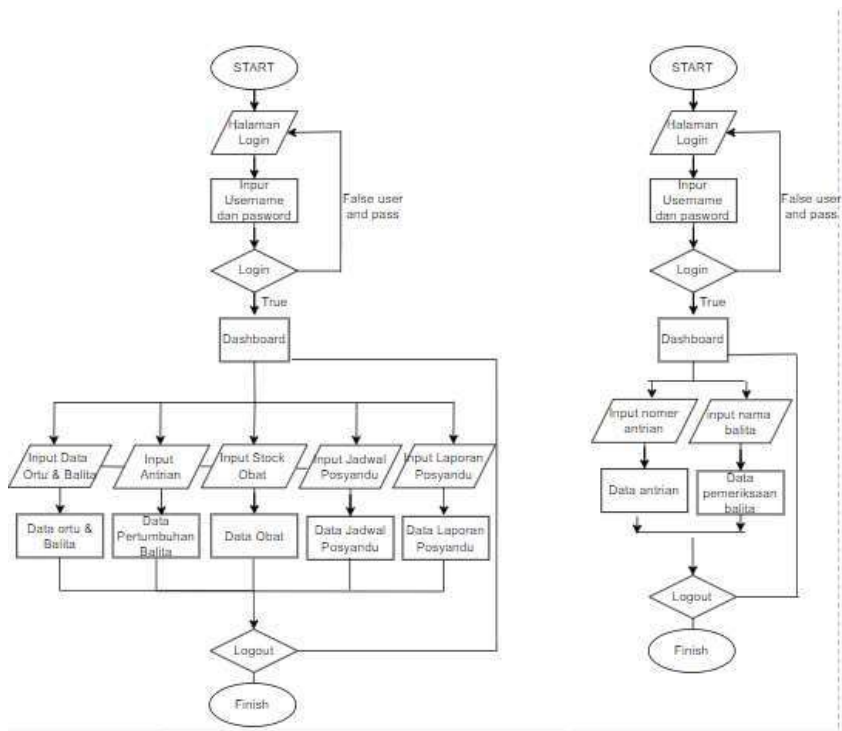
Metode pengumpulan data pada penelitian ini meliputi teknik wawancara, observasi. Dalam teknik wawancara dilakukan tanya jawab secara langsung antara peneliti dengan kader posyandu untuk memahami permasalahan apa saja yang dihadapi dalam posyandu tersebut. Observasi dilakukan dengan mendatangi posyandu Desa Ganggang Panjang untuk meninjau langsung bagaimana proses dalam menjalankan kegiatan posyandu tiap harinya. Sejumlah referensi diperlukan untuk mendukung tahap penelitian agar sukses dalam menyelesaikan penelitian ini.

Kader	Masalah	Saran
Kader A	Kader kesulitan dalam menanggapi para pasien yang sering berebut antrean.	Peneliti membuat SIMP pada bagian “ Daftar Antrean ”
Kader B	Kader kesulitan dalam memasukan hasil pertumbuhan balita	Peneliti membuat SIMP pada bagian “ Data Pertumbuhan ”
Kader C	Kader kesulitan untuk mengelola jenis obat dan jadwal posyandu	Peneliti membuat SIMP pada bagian “ Daftar Stock Obat & Jadwal Kegiatan ”

3. Pengolahan dan analisis data

Dalam pengolahan dan analisis data berperan dalam memantau pertumbuhan dan perkembangan anak-anak serta mengevaluasi keberhasilan intervensi kesehatan. Data yang terkumpul dari berbagai kegiatan Posyandu, disusun dan dianalisis untuk menghasilkan pemahaman yang mendalam tentang status pertumbuhan balita. Dengan menggunakan teknik ini petugas posyandu dapat mengidentifikasi pola-pola pertumbuhan balita tiap bulannya. Informasi yang diperoleh dari pengolahan dan analisis data ini memungkinkan petugas Posyandu untuk menyediakan layanan kesehatan yang lebih efektif dan efisien kepada balita dan keluarganya, serta memfasilitasi upaya-upaya untuk meningkatkan kualitas hidup dan kesejahteraan anak-anak di tingkat desa.

1. Flowchart sistem

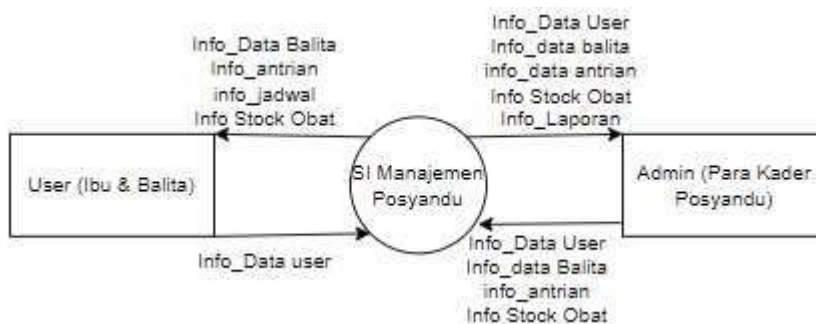


Gambar 1.2 Flowchart Sistem

Pada gambar 1.2 menjelaskan tahapan – tahapan mulai awal hingga akhir dari suatu flowchat admin dan flowchart user.untuk flowchat admin,admin dapat melakukan berbagai hal mulai dari menambah,menghapus, hingga mngedit. Dan unutk flowchat User hanya bisa melihat dan memantau apa saja hal hal yang dicantumkan oleh admin.

Flowchart Admin	Flowchart User
<p>Didalam Flowchart admin terdapat tanda “start”, pertama admin harus login, kemudian memasukkan username dan password. Setelah login berhasil akan diarahkan ke halaman dashboard, halaman dashboard berisi menu data balita, data ortu, menu pertumbuhan data balita, menu stock obat pada posyandu.</p>	<p>Didalam Flowchart user terdapat tanda “start” untuk memulai alur dari suatu website posyandu, user tidak wajib untuk melakukan login, karena website akan otomatis hanya menampilkan laporannya saja. Setelah user berhasil masuk halaman dashboard, user dapat melihat seluruh data balita, hasil pemeriksaan, dan stock obat pada posyandu tersebut.</p>

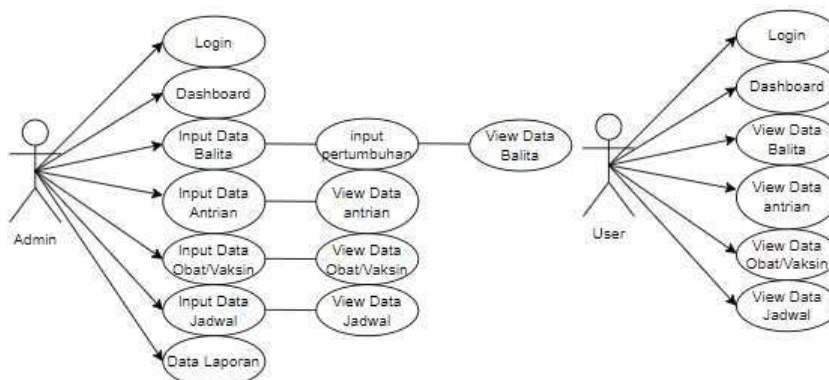
2. DFD 0



Gambar 1.3 DFD 0

Gambar diatas menjelaskan pada bagian admin dapat mengelola berbagai macam hal mulai dari data balita,data obat hingga menyusun laporan.dan untk bagian admin hanya dapat melihat data yang telah dimasukkan admin.

3. Usecase Diagram



Gambar 1.4 Usecase Diagram

Admin	User
<p>1. Login: Admin dapat melakukan login untk dapat mengakses berbagai fitur di web posyandu.</p> <p>2. Halaman Dashboard: Setelah melakukan login, pengguna akan diarahkan langsung ke halaman utama/dashnoard dimana berbagai fitur tersedia.</p> <p>3. Input data antrian: admin dapat melihat dan mengubah status para pasien yang telah melakukan pendaftaran.</p> <p>4. Input Data Balita: admin dapat memasukan data balita mulai dari nama orang tua hingga alamat dari user.</p> <p>5. Input Data Pertumbuhan: Admin memasukan data dari hasil kegiatan posyandu berupa berat dan tinggi balita.</p> <p>6. Input Data Obat dan Vaksin: Admin mencatat semua stock obat mulai dari obat keluar dan masuk.</p> <p>7. Input Jadwal kegiatan: Admin mengatur jadwal setiap kegiatan posyantu.</p> <p>8. Data Lporan; admin membuat dan mencetak semua hasil inputan dari berbagai aspek.</p>	<p>1. Login: user dapat melakukan login untk dapat mengakses berbagai fitur di web posyandu.</p> <p>2. Halaman Dashboard: Setelah melakukan login, pengguna akan diarahkan langsung ke halaman utama/dashnoard dimana berbagai fitur tersedia.</p> <p>3. View Antrian: user dapat mengambil dan melihat nomer antrian yang berada pada website.</p> <p>4. View Data Balita: User dapat melihat data dari hasil pemeriksaan posyandu yang telah di inputkan admin</p> <p>5. View Data Pertumbuhan: user dapat melihat hasil dari kegiatan posyandu berupa berat dan tinggi balita mereka.</p> <p>6. View Data Obat dan Vaksin: user dapat melihat stock obat apa saja yang tersedia di posyandu.</p> <p>7. View Jadwal kegiatan: user dapat melihat kapan saja waktu kegiatan posyandu akan dilakukan.</p>

B. Design Interface sistem

1. Halaman Dashboard Admin



Gambar 2.1 Halaman Dashboard Admin

Pada gambar 2.1 adalah tampilan Dashboard admin yang berisi jumlah balita, jumlah stock obat, dan kurva balita dari hasil pemeriksaan kegiatan posyandu di tiap bulannya.

2. Halaman Antrian Posyandu

No Urut	Nama Ibu	Nama Balita	Status	Ubah Status
1	Rosyela Firdaus	M.Faizya Afkarian	Menunggu	Solusi
2	Citra Fita Andini	Kalea Annasya S.	Menunggu	Solusi
3	Julakah	Nayyara Juriana Q.	Menunggu	Solusi
4	Tiyas Pridayanti	M.Tengku Devandra	Menunggu	Solusi
5	Indahwati Vina S.	ER alwi Adzani	Menunggu	Solusi
6	Siti Fatimah	Melinda Nur Alsyah	Menunggu	Solusi

Gambar 2.2 Halaman Antrian

Pada Gambar 2.2 merupakan tampilan untuk melihat urutan nama-nama orang tua yang telah mengambil nomer antrian.

3. Halaman Data Orang Tua

Orang Tua
Dashboard / Data Orang Tua

Tambah Data Orang Tua

Show 10 entries

No	Ayah	Ibu	No Hp	Alamat	Aksi
1	<ul style="list-style-type: none"> Faisal 3515061210940004 29 thn, 6 bin, 21 hr 	<ul style="list-style-type: none"> Rosyella Firdaus 3515066212960004 27 thn, 4 bin, 11 hr 	081330604637	Ganggang Panjang Rt09 Rw03	[Edit] [Delete] [Add]
2	<ul style="list-style-type: none"> Edi P 3515060810900001 33 thn, 8 bin, 23 hr 	<ul style="list-style-type: none"> Citra Fita Andini 3515066905910001 32 thn, 11 bin, 4 hr 	081335731877	Ganggang Panjang Rt10 Rw03	[Edit] [Delete] [Add]
3	<ul style="list-style-type: none"> Aswul Faisal 3514061106780001 45 thn, 10 bin, 22 hr 	<ul style="list-style-type: none"> Juliahah 3515064211810002 42 thn, 5 bin, 21 hr 	08387590109	Ganggang Panjang Rt11 Rw03	[Edit] [Delete] [Add]
4	<ul style="list-style-type: none"> Indra 3515061709980003 25 thn, 7 bin, 16 hr 	<ul style="list-style-type: none"> Tiyyas Pridayanti 3515066711020003 21 thn, 5 bin, 6 hr 	083813687754	Ganggang Panjang Rt10 Rw03	[Edit] [Delete] [Add]

Gambar 2.3 Halaman Data Orang Tua

Pada Gambar 2.3 adalah Halaman yang berisi semua biodata orang tua balita mulai dari nama, tanggal lahir, NIK, umur, alamat, hingga nomer telpon.

4. Halaman Data Balita

Balita
Dashboard / Balita

Tambah Data Balita Export .xlsx

Show 10 entries

No	Nama Balita	Tgl Lahir	Usia	Jenis Kelamin	Aksi
1	Melinda Nur Azah	08-01-2023	1 thn, 3 bin, 25 hr	perempuan	[Edit] [Delete] [Add]
2	Al Alar Adnan	20-10-2023	0 thn, 6 bin, 13 hr	laki-laki	[Edit] [Delete] [Add]
3	M Nabilu Dwidaha	05-08-2023	0 thn, 8 bin, 28 hr	laki-laki	[Edit] [Delete] [Add]
4	Megant Ismetul C	12-06-2023	0 thn, 10 bin, 21 hr	perempuan	[Edit] [Delete] [Add]
5	Galuh Anwarul H	04-04-2023	1 thn, 0 bin, 29 hr	perempuan	[Edit] [Delete] [Add]
6	M Faysal Akbarul	12-05-2023	0 thn, 11 bin, 21 hr	laki-laki	[Edit] [Delete] [Add]

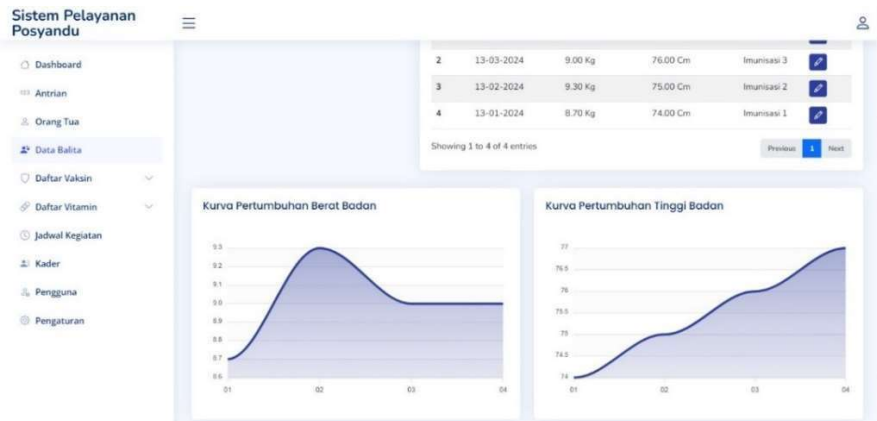
Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous Next

Gambar 2.4 Halaman Data Balita

Pada Gambar 2.4 Adalah Halaman yang menampilkan data balita yang berisi nama, tanggal lahir, usia, dan jenis kelamin balita.

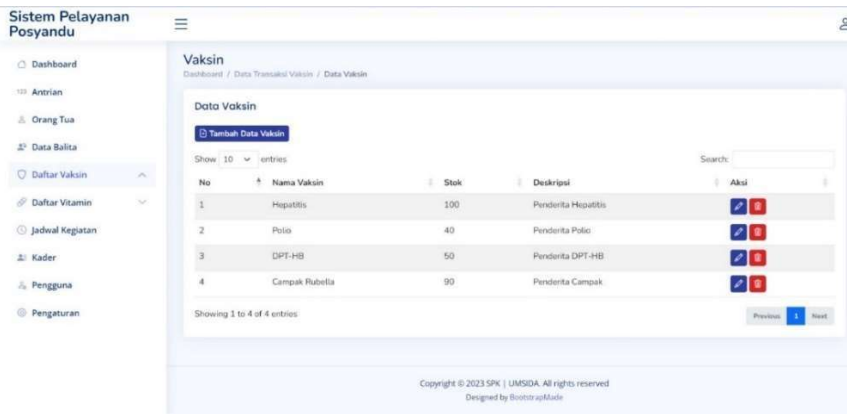
5. Halaman Pemeriksaan Balita



Gambar 2.5 Halaman Pemeriksaan Balita

Pada Gambar 2.5 adalah halaman dimana admin mengelola data pertumbuhan balita mulai dari berat dan tinggi balita. selain itu, halaman ini juga menampilkan tanggal pemeriksaan dan kurva pertumbuhan balita tiap bulannya.

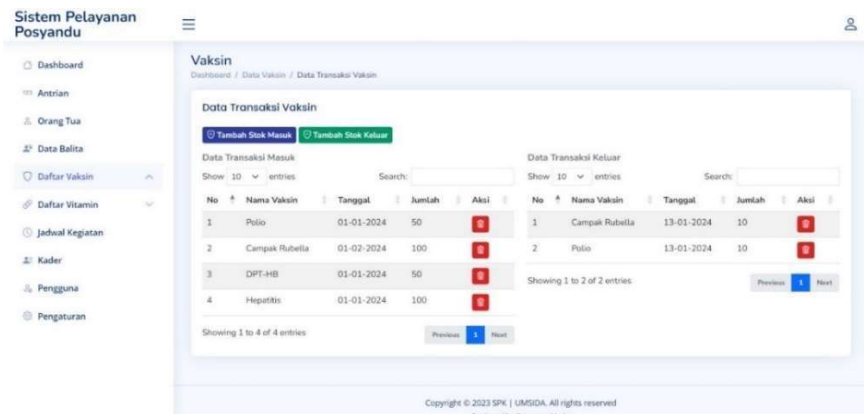
6. Halaman Stock Vaksin



Gambar 2.6 Halaman Stock Vaksin

Pada gambar 2.6 merupakan tampilan halaman nama-nama vaksin dan jumlah vaksin yang berada di posyandu tersebut.

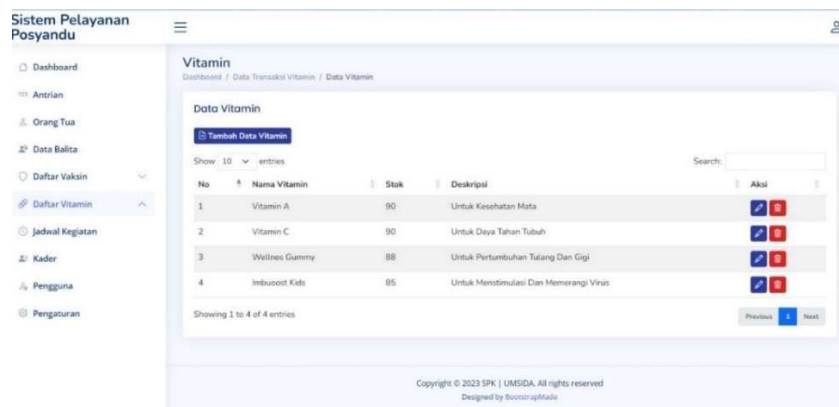
7. Halaman Transaksi Vaksin



Gambar 2.7 Halaman Transaksi Vaksin

Pada gambar 2.7 adalah tampilan halaman dimana transaksi vaksin dilakukan mulai dari vaksin keluar masuk hingga sisa jumlah vaksin.

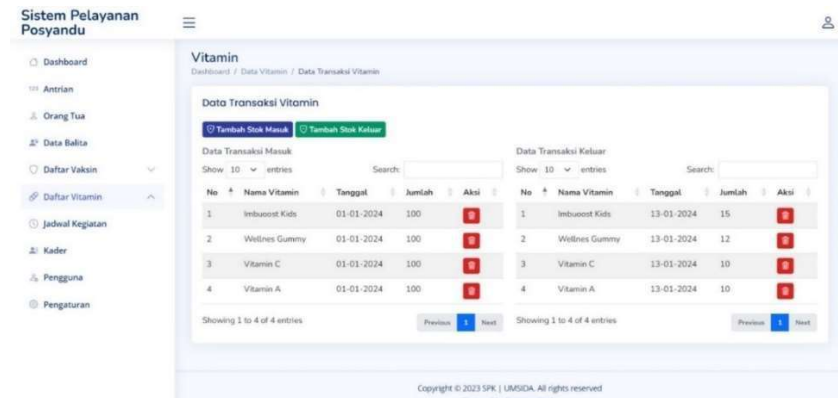
8. Halaman Stock vitamin



Gambar 2.8 Halaman Stock Vitamin

Pada gambar 2.8 merupakan tampilan halaman nama-nama vitamin dan jumlah vitamin yang berada di posyandu tersebut.

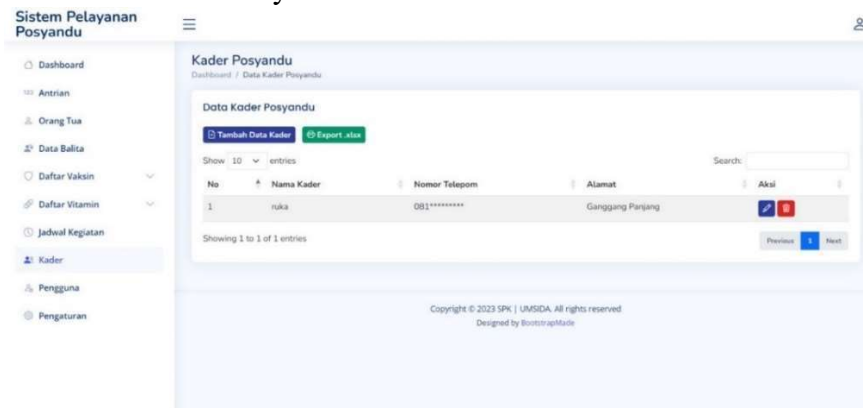
9. Halaman transaksi Vitamin



Gambar 2.9 Halaman Transaksi Vaksin

Pada gambar 2.9 adalah tampilan halaman transaksi vitamin dilakukan mulai dari vitamin keluar masuk hingga sisa jumlah vitamin.

10. Halaman Kader Posyandu



Gambar 2.10 Halaman Kader Posyandu

Pada gambar 2.10 adalah halaman yang menampilkan nama-nama kader pada posyandu tersebut. halaman ini berisi nama, telpon dan alamat kader.

11. Halaman Kegiatan Posyandu

Sistem Pelayanan Posyandu

Kegiatan
Dashboard / Kegiatan

Jadwal Kegiatan

Tambah Data Kegiatan Export.xlsx

Show 10 entries Search:

No	Nama Kegiatan	Tempat	Waktu	Poster	Deskripsi	Aksi
1	Pemeriksaan Pertumbuhan Balita	POS 2	13-03-2024		07.00-10.00	
2	Pemeriksaan Pertumbuhan Balita	POS 1	13-02-2024		07.00-10.00	
3	Pemeriksaan pertumbuhan Balita	POS 1	13-01-2024		07.00-10.00	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous Next

Copyright © 2023 SPK | UMSIDA. All rights reserved
Designed by BootstrapKade

Gambar 2.11 Halaman Kegiatan Posyandu

Pada gambar 2.11 adalah halaman yang menampilkan jadwal kegiatan posyandu dari tanggal dan dimana kegiatan posyandu dilakukan.

12. Halaman Laporan

Posyandu Desa Ganggang Panjang

Export.xlsx Export.doc

REKAPITULASI PERTUMBUHAN BALITA

NO	NAMA ANAK	TGL LAHIR	USIA (Bln)	NAMA		HASIL PENIMBANGAN									
				AYAH	IBU	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	M.Faayza Afkarian	2023-05-12	12	Faisal	Rosyela Firdaus	7.90 Kg 72.00 Cm	7.90 Kg 73.00 Cm	8.10 Kg 75.00 Cm	8.80 Kg 75.00 Cm						
2	Kalea Annasyah S	2023-04-04	13	Edi P	Citra Fita Andri	6.50 Kg 70.00 Cm	6.50 Kg 71.00 Cm	7.00 Kg 71.00 Cm	7.10 Kg 71.00 Cm						
3	Nayara Junanan Q	2023-06-12	11	Aswi Fauzi	Iutakah	5.90 Kg 64.00 Cm	6.10 Kg 65.00 Cm	7.00 Kg 66.00 Cm	6.80 Kg 68.00 Cm						
4	M.Tengku Dewandra	2023-08-05	9	Indra	Tiyas Pridayanti	7.20 Kg 65.00 Cm	7.80 Kg 66.00 Cm	9.00 Kg 67.50 Cm	9.10 Kg 69.00 Cm						

Gambar 2.12 Halaman Laporan

Pada gambar 2.12 adalah halaman yang menampilkan hasil berupa data kegiatan posyandu tiap bulannya. Halaman ini juga menyediakan outputan berupa excel dan dokumen.

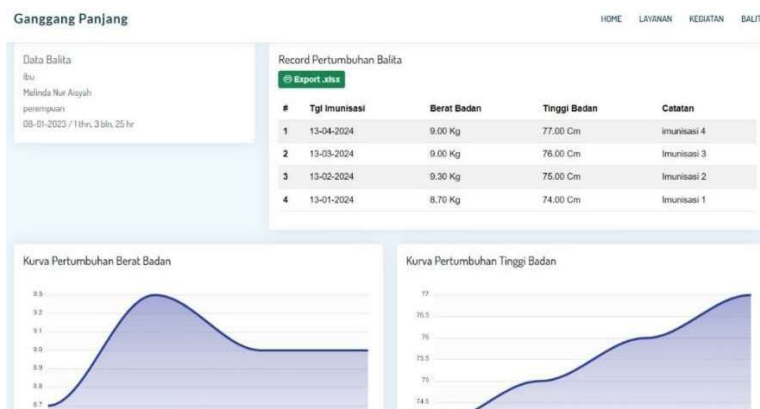
13. Halaman Ekstrakulikuler



Gambar 2.13 Halaman User

Pada Gambar 2.13 akan menampilkan dashboard user dimana user dapat memulai untuk mengambil antrian dan melihat hasil dari kegiatan posyandu.

14. Halaman Hasil Pemeriksaan User



Gambar 2.14 Halaman Hasil Pemeriksaan User

Pada gambar 2.14 adalah halaman dimana para orang tua atau user dapat melihat pertumbuhan balita mereka dari hasil pemeriksaan. Halaman ini juga menyediakan kurva yang menunjukkan pertumbuhan balita di tiap bulannya.

IV. KESIMPULAN

Kemajuan di era digital telah membuat sistem informasi manajemen menjadipenting untuk meningkatkan efisiensi pekerjaan, termasuk dalam sektor kesehatan. Salah satu fasilitas pelayanan kesehatan di tingkat desa adalah Pos Pelayanan Terpadu (POSYANDU), yang berfungsi memberikan pelayanan kesehatan masyarakat dengan fokus pada upaya promotif dan preventif. Meskipun demikian, pelaksanaan kegiatan pendataan peserta posyandu di desa Ganggang Panjang masih dilakukan secara manual menggunakan buku, yang menyebabkan berbagai masalah seperti kesulitan dalam pencatatan, kehilangan buku peserta, dan ketidakteraturan antrian.

Untuk mengatasi masalah ini, peneliti tertarik untuk merancang pelayanan Posyandu berbasis digital di desa Ganggang Panjang menggunakan metode Agile. Rancangan ini diharapkan dapat menyelesaikan masalah pencatatan dan pengarsipan yang selama ini dilakukan secara manual, serta mengurangi kegaduhan dan ketidakteraturan di area pemeriksaan. Dengan implementasi sistem informasi manajemen digital, diharapkan pelayanan posyandu dapat menjadi lebih cepat, akurat, dan efisien.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur, kami sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan berkontribusi dalam penelitian dan perancangan pelayanan Posyandu berbasis digital di Desa Ganggang Panjang. Kami mengucapkan terima kasih kepada para kader posyandu yang telah memberikan waktu dan tenaga mereka, serta seluruh warga desa yang telah berpartisipasi dan memberikan masukan berharga selama proses penelitian ini. Terima kasih juga kepada para pembimbing dan peneliti yang telah memberikan bimbingan dan wawasan dalam setiap tahap penelitian.

Kami berharap bahwa hasil dari penelitian ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi peningkatan efisiensi dan kualitas pelayanan kesehatan di Desa Ganggang Panjang, serta menjadi langkah awal menuju digitalisasi layanan kesehatan yang lebih luas. Dukungan dan kerjasama dari semua pihak sangat kami hargai dan kami harapkan terus berlanjut di masa depan.

REFERENSI

- [1] V. R. Handayani, P. D. Arif Wibowo, and S. Suripah, "Sistem Informasi Posyandu (Siposdu) Berbasis Web Pada Kelurahan Kober Purwokerto," *Informatics Comput. Eng. J.*, vol. 2, no. 2, pp. 49–58, 2022, doi: 10.31294/icej.v2i2.1020.
- [2] A. D. Putra, T. Pratiwi, and F. Asharudin, "Sistem Informasi Posyandu Dusun Pelemgede Desa Sodo Kecamatan Paliyan Kabupaten Gunungkidul," *Inf. Syst. J.*, vol. 5, no. 1, pp. 7–12, 2022, doi: 10.24076/infosjournal.2022v5i1.367.
- [3] A. Kristiyanto and A. Pramadjaya, "Analisa Perancangan Sistem Informasi Posyandu Kelurahan Pondok Jagung Timur dengan Metode RAD," *J. Ilmu Komput. dan Sist. Inf.*, vol. 5, no. 2, pp. 57–67, 2022, doi: 10.55338/jikoms.v5i2.294.
- [4] S. E. Eriyanto and A. Eviyanti, "Web-based Driver Management Design at PT . Istana Surya Perkasa [Rancang Bangun Manajemen Driver Berbasis Web di PT . Istana Surya Perkasa]," pp. 1–14.
- [5] Salsabilla Hawadah, *Evaluasi Sistem Informasi Manajemen Puskesmas (Simpus) Dalam Meningkatkan Mutu Layanan Kesehatan Di Puskesmas Jemursari*. 2021. [Online]. Available: <http://eprints.ubhara.ac.id/1261/>
- [6] A. Azkiya, R. Kurniawan, and Y. Sinurat, "SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB PADA POSYANDU SEROJA RT.15 KELURAHAN PANGKALAN SESAI Ahmedika," *Lentera Dumai*, vol. 13, pp. 17–25, 2022.
- [7] S. Kusumadewi, R. Kurniawan, and H. Wahyuningsih, "Implementasi Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web dan Android di Desa Bimomartani," *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*, vol. 3, no. 2, p. 351, 2019, doi: 10.30595/jppm.v3i2.4903.
- [8] A. Soraya and A. D. Wahyudi, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dimsum Berbasis Web (Studi Kasus: Kedai Dimsum Soraya)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 4, pp. 43–48, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [9] J. ZA and S. N. Hadiwinata, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan Kopi Pada Coffee Shop Konamu Menggunakan Sistem Point Of Sale," *IKRA-ITH Inform. J. Komput. dan Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 1–10, 2024, doi: 10.37817/ikraith-informatika.v8i2.2951.
- [10] C. Nggadas, Yoseph P. K. Kelen, and Krisantus J. Tey Seran, "Jurnal Manajemen Dan Teknologi Informasi," *J. Manaj. dan Teknol. Inf.*, vol. 13, no. 2, pp. 74–85, 2023, doi: 10.59819/jmti.v13i2.3173.
- [11] N. F. Fahmitra *et al.*, "Analisis Usabilitas Sistem Informasi Manajemen Puskesmas menggunakan Metode Evaluasi Heuristik," 2023.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.