

# artikel\_1.pdf

*by* Cek Turnitin

---

**Submission date:** 20-Jun-2024 11:37AM (UTC+0800)

**Submission ID:** 2405330150

**File name:** artikel\_1.pdf (1.17M)

**Word count:** 2733

**Character count:** 16784

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

Suchammad Arif Afandi<sup>1)</sup>, Nuril Lutvi Azizah<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia.

<sup>2)</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

\*Email Penulis Korespondensi : [nurillutviazizah@umsida.ac.id](mailto: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 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 latar belakang diatas, 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].

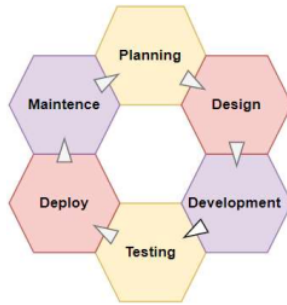
## II. METODE

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 ini menunjukkan hasil kerja pemrograman website, apakah hasil website yang telah dibuat dapat memenuhi harapan pengguna, mulai dari informasi yang dibutuhkan hingga kinerja yang dicapai.
5. Deploy  
Tahap dimana sistem telah berhasil dilakukan testing dan segera diluncurkan kepada pihak terkait, apakah sistem tersebut 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 dengan mengidentifikasi masalah, pengumpulan data, pengolahan dan analisis hasil, *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

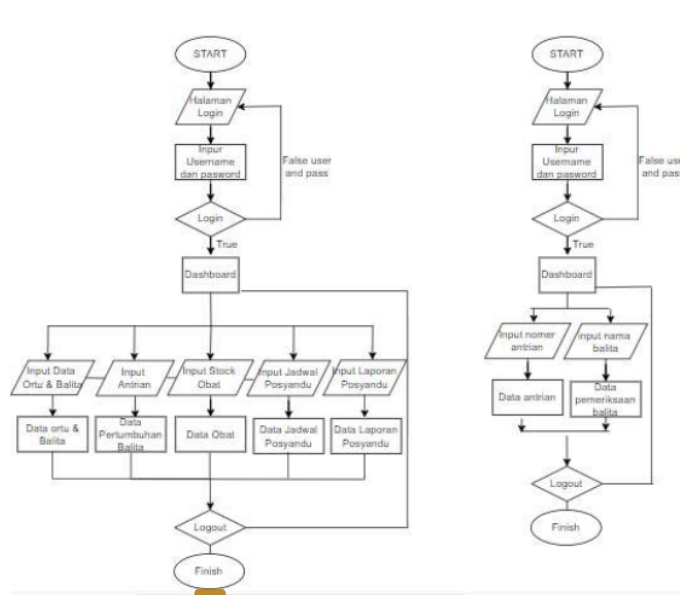
Metode pengumpulan data pada penelitian ini meliputi teknik wawancara, observasi. Dalam teknik wawancara dilakukan tanya jawab secara langsung antara peneliti dengan kader posyandu untuk memahami permasalahan apa saja yang dihadapi dalam posyandu tersebut. Observasi dilakukan dengan mendatangi posyandu 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 menandai para pasien yang sering berebut antrean.	Peneliti membuat SIMP pada bagian “ <b>Daftar Antrean</b> ”
Kader B	Kader kesulitan dalam memasukan hasil pertumbuhan balita	Peneliti membuat SIMP pada bagian “ <b>Data Pertumbuhan</b> ”
Kader C	Kader kesulitan untuk mengelola jenis obat dan jadwal posyandu	Peneliti membuat SIMP pada bagian “ <b>Daftar Stock Obat &amp; Jadwal Kegiatan</b> ”

##### 3. Pengolahan dan analisis hasil

Dalam pengolahan dan analisis hasil 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

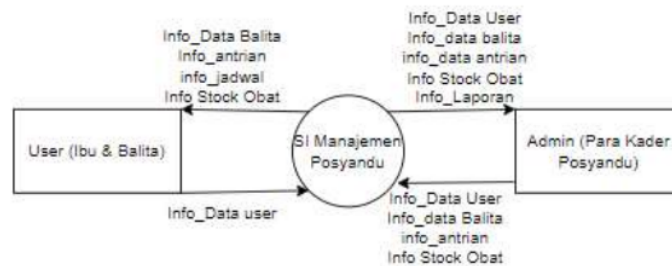


18  
**Gambar 1.2 Flowchart Sistem**

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 mengedit. Dan untuk 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>

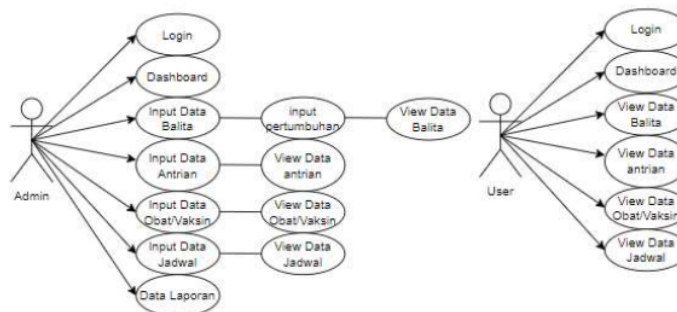
## 2. DFD 0



**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 untuk bagian admin hanya dapat melihat data yang telah dimasukkan admin.

## 3. Usecase Diagram



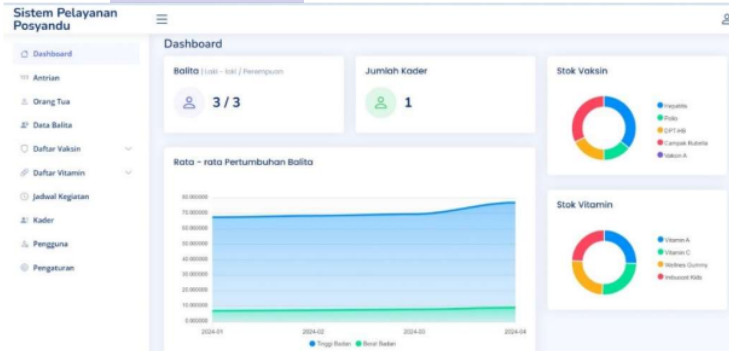
**Gambar 1.4 Usecase Diagram**

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

The screenshot shows the Queue Page with the following table:

No Urut	Nama Ibu	Nama Balita	Status	Ubah Status
1	Risyella Firdaus	M. Farjiza Alfarhan	Menunggu	Selamat
2	Citra Fita Andini	Kabala Annasya S.	Menunggu	Selamat
3	Adakalah	Nayyara Anisya Q.	Menunggu	Selamat
4	Tyssa Prilayanti	M. Tangku Dewandra	Menunggu	Selamat
5	Intahwati Vina S.	ER Irfani Adzani	Menunggu	Selamat
6	Siti Fatmahan	Melinda Nur Aisyah	Menunggu	Selamat

Gambar 2.2 Halaman Antrian

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

### 3. Halaman <sup>17</sup> Data Orang Tua

**Sistem Pelayanan Posyandu**

**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"> <li>Faisal</li> <li>3913061210940004</li> <li>29 thn, 6 bln, 21 hr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Risqita Firdaus</li> <li>3913061210940004</li> <li>27 thn, 4 bln, 11 hr</li> </ul>	081330604637	Ganggang Panjang RW09 Rt03	[Edit] [Hapus]
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egi P</li> <li>3913061210940001</li> <li>33 thn, 8 bln, 23 hr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Citra Fita Andes</li> <li>3913061210940001</li> <li>32 thn, 11 bln, 4 hr</li> </ul>	081339731877	Ganggang Panjang RW10 Rt03	[Edit] [Hapus]
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asep Fandi</li> <li>3913061210940001</li> <li>45 thn, 10 bln, 22 hr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Susanti</li> <li>3913061210940002</li> <li>42 thn, 5 bln, 21 hr</li> </ul>	083876790109	Ganggang Panjang RW11 Rt03	[Edit] [Hapus]
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indra</li> <li>3913061210940003</li> <li>25 thn, 7 bln, 16 hr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tara Pratiwi</li> <li>3913061210940003</li> <li>21 thn, 5 bln, 6 hr</li> </ul>	083813687754	Ganggang Panjang RW10 Rt03	[Edit] [Hapus]

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

**Sistem Pelayanan Posyandu**

**Balita**

Dashboard / Balita

Daftar Balita Desa Ganggang Panjang

Tambah Data Balita [Edit] [Hapus]

Show 10 entries

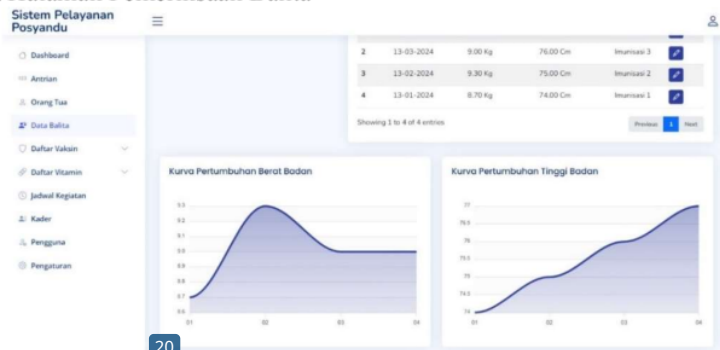
No	Nama Balita	Tgl Lahir	Usia	Jenis Kelamin	Aksi
1	[Nama Balita]	08-01-2023	1 thn, 3 bln, 25 hr	perempuan	[Edit] [Hapus]
2	[Nama Balita]	20-10-2023	0 thn, 6 bln, 13 hr	laki-laki	[Edit] [Hapus]
3	[Nama Balita]	05-08-2023	0 thn, 8 bln, 28 hr	laki-laki	[Edit] [Hapus]
4	[Nama Balita]	12-06-2023	0 thn, 10 bln, 21 hr	perempuan	[Edit] [Hapus]
5	[Nama Balita]	04-04-2023	1 thn, 0 bln, 29 hr	perempuan	[Edit] [Hapus]
6	[Nama Balita]	12-05-2023	0 thn, 11 bln, 21 hr	laki-laki	[Edit] [Hapus]

Showing 1 to 6 of 6 entries

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



20  
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

The screenshot shows the 'Sistem Pelayanan Posyandu' dashboard with the 'Vaksin' section selected. It features a table of vaccine stock with columns for No, Nama Vaksin, Stok, Deskripsi, and Aksi. The table lists four types of vaccines: Hepatitis, Polio, DPT-HB, and Campak Rubella.

No	Nama Vaksin	Stok	Deskripsi	Aksi
1	Hepatitis	100	Penderita Hepatitis	[✓] [✗]
2	Polio	40	Penderita Polio	[✓] [✗]
3	DPT-HB	50	Penderita DPT-HB	[✓] [✗]
4	Campak Rubella	80	Penderita Campak	[✓] [✗]

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

**Data Transaksi Masuk**

No	Nama Vaksin	Tanggal	Jumlah	Aksi
1	Polio	01-01-2024	50	[+]
2	Campak Rubella	01-02-2024	100	[+]
3	DPT-HB	01-05-2024	50	[+]
4	Hepatitis	01-01-2024	100	[+]

**Data Transaksi Keluar**

No	Nama Vaksin	Tanggal	Jumlah	Aksi
1	Campak Rubella	13-01-2024	10	[-]
2	Polio	13-01-2024	10	[-]

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

**Data Vitamin**

No	Nama Vitamin	Stock	Deskripsi	Aksi
1	Vitamin A	90	Untuk Kesehatan Mata	[+]
2	Vitamin C	90	Untuk Daya Tahan Tubuh	[+]
3	Wellness Gummy	90	Untuk Pertumbuhan Tulang Dan Gigi	[+]
4	Infusent Kals	95	Untuk Menangkal Dan Memerangi Virus	[+]

Gambar 2.6 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

**Vitamin**

Dashboard / Data Vitamin / Data Transaksi Vitamin

Data Transaksi Vitamin

Data Transaksi Masuk

No	Nama Vitamin	Tanggal	Jumlah	Aksi
1	Inbuvit Kids	03-03-2024	100	-
2	Wellnes Gummy	03-03-2024	100	-
3	Vitamin C	03-03-2024	100	-
4	Vitamin A	03-03-2024	100	-

Data Transaksi Keluar

No	Nama Vitamin	Tanggal	Jumlah	Aksi
1	Inbuvit Kids	13-03-2024	15	-
2	Wellnes Gummy	13-03-2024	12	-
3	Vitamin C	13-03-2024	10	-
4	Vitamin A	13-03-2024	10	-

Showing 1 to 4 of 4 entries

Copyright © 2023 SPK | UMSIDA. All rights reserved.

Gambar 2.7 Halaman Transaksi Vaksin

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

## 10. Halaman Kader Posyandu

**Kader Posyandu**

Dashboard / Data Kader Posyandu

Data Kader Posyandu

No	Nama Kader	Nomor Telepon	Alamat	Aksi
1	Nika	081*****	Ganggang Periang	-

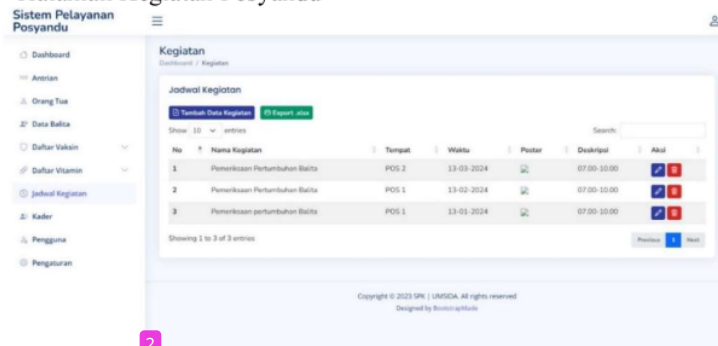
Showing 1 to 1 of 1 entries

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

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



**2** Gambar 2.11 Halaman Kegiatan Posyandu

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

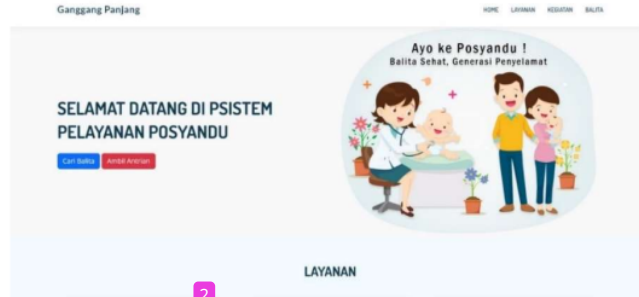
## 12. Halaman Laporan

NO	NAMA ANAK	TGL LARIB	USA Balita	NAMA		HASIL PENIMBANGAN													
				AYAH	IBU	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MAY	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER				
1	M Fayza Alikhan	2023-05-12	12	Faisal	Rozella Firdaus	7.90 Kg	7.90 Kg	8.10 Kg	8.80 Kg										
2	Kalva Annayah S	2023-04-04	13	B&P	Citra Fitri Andri	6.50 Kg	6.50 Kg	7.00 Kg	7.10 Kg										
3	Nayara Lumanan Q	2023-06-12	11	Alex Fauti	Idakoh	5.90 Kg	6.10 Kg	7.00 Kg	6.80 Kg										
4	M Tengku Dewandra	2023-08-05	9	Indra	Tissa Piliawati	7.20 Kg	7.80 Kg	9.00 Kg	9.10 Kg										

**2** 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.

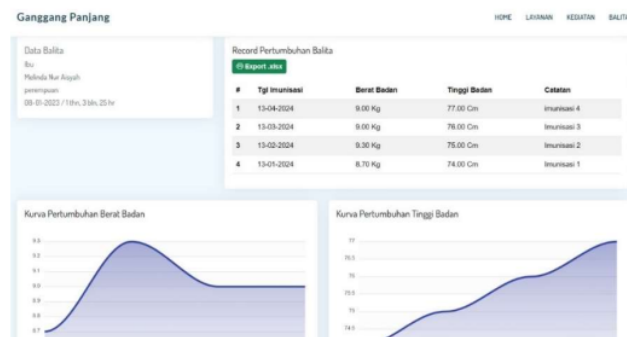
### 13. Halaman Ekstrakulikuler



2  
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/jikomsi.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 Pengabd. dan Pemberdaya. 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.

ORIGINALITY REPORT

---

12%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

---

PRIMARY SOURCES

---

1	Submitted to Erasmus University Rotterdam Student Paper	1%
2	journal.unpar.ac.id Internet Source	1%
3	www.researchgate.net Internet Source	1%
4	docobook.com Internet Source	1%
5	repository.its.ac.id Internet Source	1%
6	pt.scribd.com Internet Source	1%
7	Submitted to Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya Student Paper	1%
8	vdocuments.mx Internet Source	1%
9	Sri Herianingrum, Sylva Alif Rusmita, Lina Nugraha Rani. "Diversitas Marketing dengan	1%

Praktek SEO pada Produk Bisnis di Pondok Pesantren Ploso, Mojo Kediri", JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat), 2022

Publication

10

Imam Puji Santoso, Andika Bayu Saputra, M. Abu Amar Al Badawi. "Portal Masjid "Mosque Wanted" Solusi Pencarian Lokasi Masjid, Info Kajian & Berita Seputar Masjid di Yogyakarta", Teknomatika: Jurnal Informatika dan Komputer, 2023

Publication

<1 %

11

Hendrik Saron Selanno, A. Simanjuntak, E. B. Johannes. "PERANCANGAN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS MOBILE PROGRAMING KOPERASI SAHABAT", Jurnal ISOMETRI, 2022

Publication

<1 %

12

[etnik.rifainstitute.com](http://etnik.rifainstitute.com)

Internet Source

<1 %

13

[pssh.umsida.ac.id](http://pssh.umsida.ac.id)

Internet Source

<1 %

14

[syadani.onlinelibrary.id](http://syadani.onlinelibrary.id)

Internet Source

<1 %

15

[core.ac.uk](http://core.ac.uk)

Internet Source

<1 %

[fst.umsida.ac.id](http://fst.umsida.ac.id)

16	Internet Source	<1 %
17	<a href="https://repository.usd.ac.id">repository.usd.ac.id</a> Internet Source	<1 %
18	Nurul Azmi Annisa, Ari Sugiharto. "Implementasi Augmented Reality (AR) untuk Deteksi Gas LPG Berbasis Esp8266", Jurnal Dinamika, 2022 Publication	<1 %
19	<a href="https://doku.pub">doku.pub</a> Internet Source	<1 %
20	<a href="https://ejournal.unibba.ac.id">ejournal.unibba.ac.id</a> Internet Source	<1 %
21	<a href="https://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off  
Exclude bibliography On

Exclude matches Off