



DIGITALIZATION OF MOTHER AND CHILD HEALTH BOOK (KIA) AT POSYANDU ANGGREK IV KALISARI

Divia Sekar Tanjung¹, Desi Novianti²,

Dyah Rhetno Wardhani^{3*}, Adhityo Kuncoro⁴

Teknik Informatika^{1,2,3,4}

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer^{1,2,3,4}

Universitas Indraprasta PGRI

diviaskar64@gmail.com¹, Desi.novi4nti@gmail.com²,
dyahrhetno@gmail.com^{3*}, adhityokuncoro@yahoo.com⁴

Received: March 22, 2022. **Revised:** April 27, 2022. **Accepted:** May 17, 2022. **Issue**

Period: Vol.6 No.1 (2022), **Pp.** 166-174

Abstrak: Posyandu merupakan sekelompok masyarakat untuk melayani masyarakat, dimana posyandu menjadi tempat atau wadah untuk meningkatkan serta memeratakan pelayanan dalam bidang kesehatan. Pada era industri 4.0 saat ini hampir seluruh kegiatan telah terdigitalisasi, posyandu pun seharusnya juga sudah memulai untuk terdigitalisasi. Sistem pendataan pada posyandu Anggrek IV Kalisari masih menggunakan sistem manual dan para pasien sering tidak membawa buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA). Penelitian ini bertujuan untuk mempercepat kinerja para kader posyandu agar tidak memakan banyak waktu serta tenaga. Dan memudahkan masyarakat agar tidak perlu membawa buku KIA dan melihat hasil pemeriksaan tanpa membuka buku KIA. Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara serta studi pustaka. Dengan bahasa pemrograman Java dengan Netbeans IDE 8.0.2 sebagai editor dan MySQL sebagai database. Hasil dari penelitian ini yaitu proses pendataan menjadi lebih cepat dan teratur. Lalu pada proses pembuatan laporan juga dapat menjadi lebih cepat dan rapi. Dan juga para pasien menjadi terbantu dikarenakan dapat mengetahui perkembangannya, walaupun tidak membawa atau tidak memiliki buku KIA.

Kata Kunci : Buku KIA, Digitalisasi, Java, Posyandu, UML

Abstract: Posyandu is a collection of people who get together to assist the community, and posyandu is a space or container where health services are improved and distributed. Almost all activities have been digitized in the contemporary industrial era 4.0, and posyandu should have begun to be digitized as well. Patients frequently do not carry a Maternal and Child Health (MCH) book, and the data gathering mechanism at the Kalisari Orchid IV Posyandu is still manual. This research intends to improve the efficiency of posyandu cadres so that they don't waste time and energy. Also, make it easier for the public so that they don't have to carry the MCH book and may read the examination results without having to open the MCH book. The author employed observation, interviews, and a literature review to obtain data for this study. With Java as the programming language, Netbeans IDE 8.0.2 as the editor, and MySQL as the database As a result of this study, the data collection procedure becomes more efficient and organized. The reporting process can then become faster and more organized. Patients benefit as well because they can track their progress even if they don't have or have an MCH handbook.



DOI: 10.52362/jisicom.v6i1.804

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

Keyword : Digitization, Java, MCH Book, Posyandu, UML

I. PENDAHULUAN

Pada era industri 4.0 hampir seluruh kegiatan telah terdigitalisasi. Pengertian digitalisasi menurut Marilyn Deegan merupakan teknik perubahan dari semua bentuk berkas tercetak atau yang lainnya menjadi penyajian bentuk digital. [1]. Demikian pun sebaliknya dalam pencatatan data di Posyandu seharusnya juga sudah memulai untuk terdigitalisasi agar lebih efisien. Posyandu menurut Depkes merupakan Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM) yang dilaksanakan oleh masyarakat, dari masyarakat, untuk masyarakat, dan bersama masyarakat. Tujuannya adalah memberdayakan masyarakat dan memudahkan masyarakat untuk mendapatkan pelayanan kesehatan dasar. Dalam pelayanannya posyandu memiliki sebuah buku yaitu Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA). Buku KIA merupakan alat untuk mendeteksi secara dini adanya gangguan atau masalah kesehatan ibu dan anak, alat komunikasi dan penyuluhan dengan informasi yang penting bagi ibu, keluarga dan masyarakat mengenai pelayanan, kesehatan ibu dan anak termasuk rujukannya dan paket (standar) pelayanan KIA, gizi, imunisasi dan tumbuh kembang balita. [2]

Permasalahan yang terdapat pada Posyandu Anggrek IV Kalisari adalah proses pencatatan dan pengolahan data balita, ibu, ibu hamil, dan data kader atau petugas di Posyandu Anggrek IV masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan sehingga menjadi tidak efisien dalam proses pengolahan, pencarian, dan pembuatan laporan kegiatan. Selain itu para ibu sering tidak membawa buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) ketika datang ke posyandu, sehingga kader harus mencatat berulang-ulang di kertas yang berbeda yang mengakibatkan redundansi data. Tujuan membangun aplikasi posyandu ini diharapkan dapat mempercepat kinerja para kader posyandu agar tidak memakan banyak waktu serta tenaga. Dan memudahkan masyarakat agar tidak perlu membawa buku KIA dan dapat melihat hasil pemeriksaan tanpa membuka buku KIA.

Di dalam aplikasi ini telah menggunakan barcode sebagai Kartu ID yang terintegrasi dengan email dan hasil pelayanan yang dapat dikirim melalui email maka pasien tidak perlu membawa buku KIA dan bagi yang tidak memiliki buku KIA dapat melihat perkembangan setiap bulannya. Barcode merupakan simbol yang dibaca oleh alat scanner, guna memudahkan pemasukan data secara otomatis ke komputer. Barcode terdiri dari deretan spasi dan garis-garis tegak lurus dengan jenis ketebalan dimensi serta kepekatan warna yang berbeda yang diartikan sebagai satu deretan karakter. [3]

II. METODE DAN MATERI

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dilakukan oleh peneliti yaitu sebagai berikut :

- Desain Penelitian



Gambar 1. Desain Penelitian

- Metode Pengumpulan Data

- Observasi

Observasi dilakukan peneliti untuk mengumpulkan data dan informasi dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan di Posyandu Anggrek IV Kalisari.



DOI: 10.52362/jisicom.v6i1.804

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

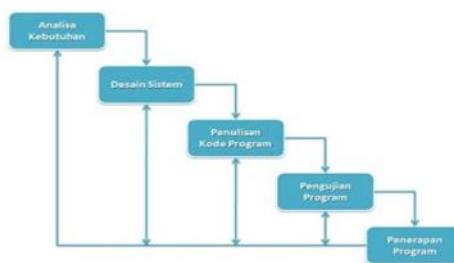
2) Wawancara

Wawancara sangat diperlukan untuk proses penelitian ini, guna memperoleh informasi yang akurat. Peneliti melakukan tanya jawab langsung kepada narasumber diantaranya ketua posyandu dan kader posyandu.

3) Studi Pustaka

Peneliti juga melakukan studi kepustakaan dengan menggunakan jurnal yang berada di internet, guna menunjang informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

c. Langkah-langkah Pengembangan Sistem



Gambar 2. Metode Waterfall

Metode pengembangan sistem air terjun (waterfall) menyediakan pendekatan sesuai daur hidup pengembangan perangkat lunak. Metode ini dimulai dari tahap analisis, tahap desain, tahap pengkodean, tahap pengujian dan tahap support. [4]

III. PEMBAHASAN DAN HASIL

Analisis Permasalahan

Analisis permasalahan didapatkan berdasarkan dari analisis kebutuhan. Analisis kebutuhan sistem merupakan langkah untuk menemukan permasalahan yang terjadi di Posyandu Anggrek IV Kalisari yang bertujuan untuk mengetahui kebutuhan sistem yang diinginkan.

Tabel 1.
Analisis Kebutuhan User

USER	Sistem Berjalan	Solusi
Pasien	Pasien sering tidak membawa buku KIA, sehingga pasien tidak dapat mengetahui perkembangan setiap bulannya.	Membuat buku KIA terdigitalisasi, dengan mengirimkan hasil pelayanan melalui email.
Kader Posyandu	Pendataan yang dilakukan kader masih manual, dan membutuhkan banyak tenaga serta waktu dalam pembuatan laporan.	Membuat sebuah sistem yang terkomputerisasi, sehingga para kader dapat lebih mudah dalam penginputan data serta pembuatan laporan. Dan waktu pun menjadi lebih efisien.

Alternatif Penyelesaian Masalah

1. Mengubah buku KIA menjadi terdigitalisasi, dengan mengirimkan hasil pelayanan posyandu melalui email.

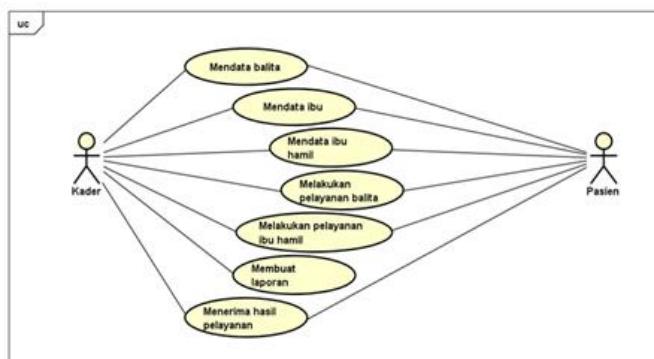


DOI: 10.52362/jisicom.v6i1.804

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

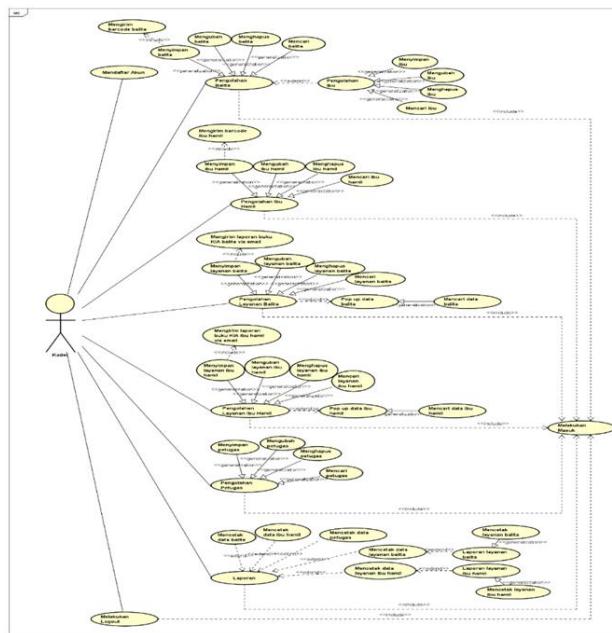
2. Membuat sistem yang terkomputerisasi, sehingga dapat memudahkan para kader posyandu dalam penginputan data dan tidak menyebabkan penumpukan berkas-berkas, juga mengurangi resiko hilangnya berkas. Dengan begitu dalam pembuatan laporan pun menjadi lebih efisien.

Use Case Diagram Sistem Berjalan



Gambar 3. Use Case Diagram Sistem Berjalan

Use Case Diagram Sistem Diusulkan



Gambar 4. Use Case Diagram Sistem Diusulkan

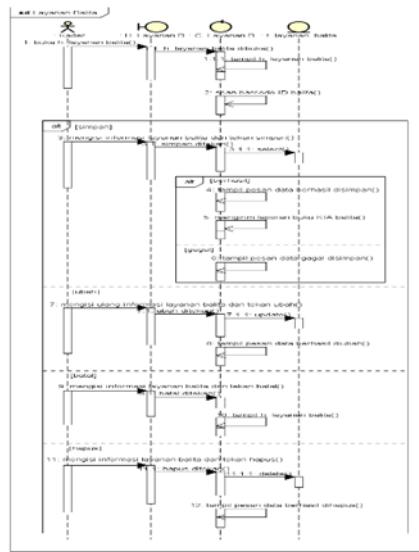
Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Layanan Balita



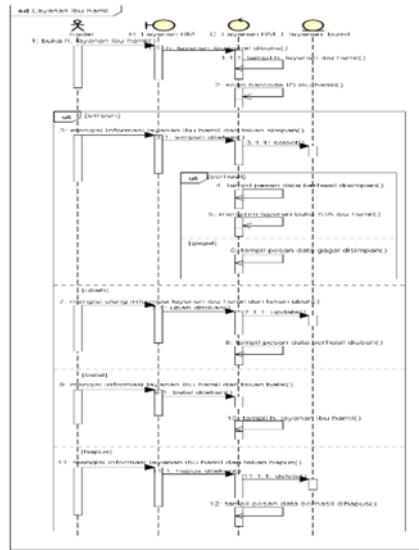
DOI: 10.52362/jisicom.v6i1.804

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).



Gambar 5. *Sequence Diagram* Layanan Balita

2. *Sequence Diagram* Layanan Ibu Hamil



Gambar 6. *Sequence Diagram* Ibu Hamil

Tampilan Layar

1. Tampilan Menu Utama



DOI: 10.52362/jisicom.v6i1.804

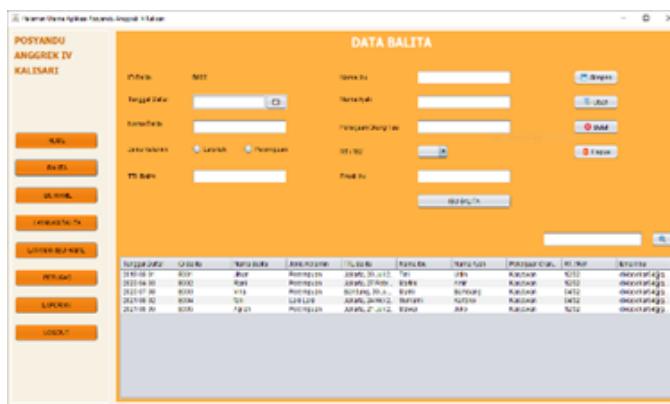
Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).



Gambar 7. Tampilan Menu Utama

Tampilan pada gambar 7 merupakan tampilan menu utama pada aplikasi. Pada tampilan tersebut terdapat menu panel yang berfungsi sebagai katalog tombol yang nantinya jika tombol tersebut ditekan akan membuka halaman sesuai dengan nama tombol tersebut. Dan juga terdapat main panel yang berfungsi sebagai halaman dari tombol yang ditekan.

2. Tampilan Form Data Balita



Gambar 7. Tampilan Form Data Balita

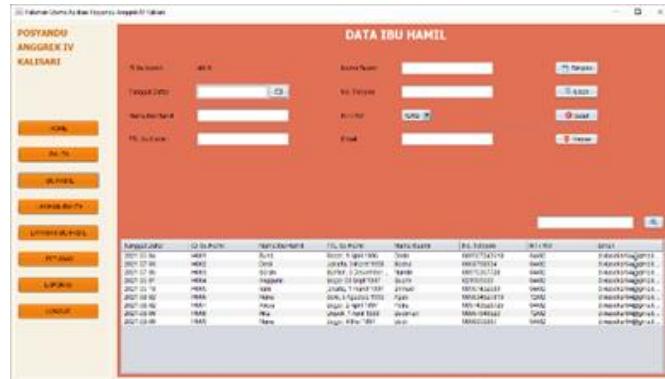
Tampilan pada gambar 7 merupakan tampilan halaman data balita, yang berfungsi untuk menginput data diri balita. Pada halaman ini id balita telah terisi secara otomatis. Selain itu terdapat tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinput kader, dan juga berfungsi untuk mengirim barcode ke email. Lalu terdapat tombol ubah, tombol batal, tombol hapus, dan tombol ibu balita untuk melanjutkan ke halaman data ibu.

3. Tampilan Form Data Ibu Hamil



DOI: 10.52362/jisicom.v6i1.804

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).



Kode Posyandu	ID Balita	Nama Balita	TGL Lahir	Jenis Kelamin	RT / RW	Kode Pos	Email
2021-01-01	4008	Ratu	2021-01-01	Perempuan	0001/123456	40100	40100123456789
2021-01-02	4009	Putri	2021-01-02	Perempuan	0002/123456	40100	40100123456789
2021-01-03	4010	Bima	2021-01-03	Laki-laki	0003/123456	40100	40100123456789
2021-01-04	4011	Yoga	2021-01-04	Perempuan	0004/123456	40100	40100123456789
2021-01-05	4012	Yoga	2021-01-05	Perempuan	0005/123456	40100	40100123456789
2021-01-06	4013	Yoga	2021-01-06	Perempuan	0006/123456	40100	40100123456789
2021-01-07	4014	Yoga	2021-01-07	Perempuan	0007/123456	40100	40100123456789
2021-01-08	4015	Yoga	2021-01-08	Perempuan	0008/123456	40100	40100123456789
2021-01-09	4016	Yoga	2021-01-09	Perempuan	0009/123456	40100	40100123456789
2021-01-10	4017	Yoga	2021-01-10	Perempuan	0010/123456	40100	40100123456789
2021-01-11	4018	Yoga	2021-01-11	Perempuan	0011/123456	40100	40100123456789
2021-01-12	4019	Yoga	2021-01-12	Perempuan	0012/123456	40100	40100123456789
2021-01-13	4020	Yoga	2021-01-13	Perempuan	0013/123456	40100	40100123456789
2021-01-14	4021	Yoga	2021-01-14	Perempuan	0014/123456	40100	40100123456789
2021-01-15	4022	Yoga	2021-01-15	Perempuan	0015/123456	40100	40100123456789
2021-01-16	4023	Yoga	2021-01-16	Perempuan	0016/123456	40100	40100123456789
2021-01-17	4024	Yoga	2021-01-17	Perempuan	0017/123456	40100	40100123456789
2021-01-18	4025	Yoga	2021-01-18	Perempuan	0018/123456	40100	40100123456789
2021-01-19	4026	Yoga	2021-01-19	Perempuan	0019/123456	40100	40100123456789
2021-01-20	4027	Yoga	2021-01-20	Perempuan	0020/123456	40100	40100123456789
2021-01-21	4028	Yoga	2021-01-21	Perempuan	0021/123456	40100	40100123456789
2021-01-22	4029	Yoga	2021-01-22	Perempuan	0022/123456	40100	40100123456789
2021-01-23	4030	Yoga	2021-01-23	Perempuan	0023/123456	40100	40100123456789
2021-01-24	4031	Yoga	2021-01-24	Perempuan	0024/123456	40100	40100123456789
2021-01-25	4032	Yoga	2021-01-25	Perempuan	0025/123456	40100	40100123456789
2021-01-26	4033	Yoga	2021-01-26	Perempuan	0026/123456	40100	40100123456789
2021-01-27	4034	Yoga	2021-01-27	Perempuan	0027/123456	40100	40100123456789
2021-01-28	4035	Yoga	2021-01-28	Perempuan	0028/123456	40100	40100123456789
2021-01-29	4036	Yoga	2021-01-29	Perempuan	0029/123456	40100	40100123456789
2021-01-30	4037	Yoga	2021-01-30	Perempuan	0030/123456	40100	40100123456789
2021-01-31	4038	Yoga	2021-01-31	Perempuan	0031/123456	40100	40100123456789
2021-01-32	4039	Yoga	2021-01-32	Perempuan	0032/123456	40100	40100123456789
2021-01-33	4040	Yoga	2021-01-33	Perempuan	0033/123456	40100	40100123456789
2021-01-34	4041	Yoga	2021-01-34	Perempuan	0034/123456	40100	40100123456789
2021-01-35	4042	Yoga	2021-01-35	Perempuan	0035/123456	40100	40100123456789
2021-01-36	4043	Yoga	2021-01-36	Perempuan	0036/123456	40100	40100123456789
2021-01-37	4044	Yoga	2021-01-37	Perempuan	0037/123456	40100	40100123456789
2021-01-38	4045	Yoga	2021-01-38	Perempuan	0038/123456	40100	40100123456789
2021-01-39	4046	Yoga	2021-01-39	Perempuan	0039/123456	40100	40100123456789
2021-01-40	4047	Yoga	2021-01-40	Perempuan	0040/123456	40100	40100123456789
2021-01-41	4048	Yoga	2021-01-41	Perempuan	0041/123456	40100	40100123456789
2021-01-42	4049	Yoga	2021-01-42	Perempuan	0042/123456	40100	40100123456789
2021-01-43	4050	Yoga	2021-01-43	Perempuan	0043/123456	40100	40100123456789
2021-01-44	4051	Yoga	2021-01-44	Perempuan	0044/123456	40100	40100123456789
2021-01-45	4052	Yoga	2021-01-45	Perempuan	0045/123456	40100	40100123456789
2021-01-46	4053	Yoga	2021-01-46	Perempuan	0046/123456	40100	40100123456789
2021-01-47	4054	Yoga	2021-01-47	Perempuan	0047/123456	40100	40100123456789
2021-01-48	4055	Yoga	2021-01-48	Perempuan	0048/123456	40100	40100123456789
2021-01-49	4056	Yoga	2021-01-49	Perempuan	0049/123456	40100	40100123456789
2021-01-50	4057	Yoga	2021-01-50	Perempuan	0050/123456	40100	40100123456789
2021-01-51	4058	Yoga	2021-01-51	Perempuan	0051/123456	40100	40100123456789
2021-01-52	4059	Yoga	2021-01-52	Perempuan	0052/123456	40100	40100123456789
2021-01-53	4060	Yoga	2021-01-53	Perempuan	0053/123456	40100	40100123456789
2021-01-54	4061	Yoga	2021-01-54	Perempuan	0054/123456	40100	40100123456789
2021-01-55	4062	Yoga	2021-01-55	Perempuan	0055/123456	40100	40100123456789
2021-01-56	4063	Yoga	2021-01-56	Perempuan	0056/123456	40100	40100123456789
2021-01-57	4064	Yoga	2021-01-57	Perempuan	0057/123456	40100	40100123456789
2021-01-58	4065	Yoga	2021-01-58	Perempuan	0058/123456	40100	40100123456789
2021-01-59	4066	Yoga	2021-01-59	Perempuan	0059/123456	40100	40100123456789
2021-01-60	4067	Yoga	2021-01-60	Perempuan	0060/123456	40100	40100123456789
2021-01-61	4068	Yoga	2021-01-61	Perempuan	0061/123456	40100	40100123456789
2021-01-62	4069	Yoga	2021-01-62	Perempuan	0062/123456	40100	40100123456789
2021-01-63	4070	Yoga	2021-01-63	Perempuan	0063/123456	40100	40100123456789
2021-01-64	4071	Yoga	2021-01-64	Perempuan	0064/123456	40100	40100123456789
2021-01-65	4072	Yoga	2021-01-65	Perempuan	0065/123456	40100	40100123456789
2021-01-66	4073	Yoga	2021-01-66	Perempuan	0066/123456	40100	40100123456789
2021-01-67	4074	Yoga	2021-01-67	Perempuan	0067/123456	40100	40100123456789
2021-01-68	4075	Yoga	2021-01-68	Perempuan	0068/123456	40100	40100123456789
2021-01-69	4076	Yoga	2021-01-69	Perempuan	0069/123456	40100	40100123456789
2021-01-70	4077	Yoga	2021-01-70	Perempuan	0070/123456	40100	40100123456789
2021-01-71	4078	Yoga	2021-01-71	Perempuan	0071/123456	40100	40100123456789
2021-01-72	4079	Yoga	2021-01-72	Perempuan	0072/123456	40100	40100123456789
2021-01-73	4080	Yoga	2021-01-73	Perempuan	0073/123456	40100	40100123456789
2021-01-74	4081	Yoga	2021-01-74	Perempuan	0074/123456	40100	40100123456789
2021-01-75	4082	Yoga	2021-01-75	Perempuan	0075/123456	40100	40100123456789
2021-01-76	4083	Yoga	2021-01-76	Perempuan	0076/123456	40100	40100123456789
2021-01-77	4084	Yoga	2021-01-77	Perempuan	0077/123456	40100	40100123456789
2021-01-78	4085	Yoga	2021-01-78	Perempuan	0078/123456	40100	40100123456789
2021-01-79	4086	Yoga	2021-01-79	Perempuan	0079/123456	40100	40100123456789
2021-01-80	4087	Yoga	2021-01-80	Perempuan	0080/123456	40100	40100123456789
2021-01-81	4088	Yoga	2021-01-81	Perempuan	0081/123456	40100	40100123456789
2021-01-82	4089	Yoga	2021-01-82	Perempuan	0082/123456	40100	40100123456789
2021-01-83	4090	Yoga	2021-01-83	Perempuan	0083/123456	40100	40100123456789
2021-01-84	4091	Yoga	2021-01-84	Perempuan	0084/123456	40100	40100123456789
2021-01-85	4092	Yoga	2021-01-85	Perempuan	0085/123456	40100	40100123456789
2021-01-86	4093	Yoga	2021-01-86	Perempuan	0086/123456	40100	40100123456789
2021-01-87	4094	Yoga	2021-01-87	Perempuan	0087/123456	40100	40100123456789
2021-01-88	4095	Yoga	2021-01-88	Perempuan	0088/123456	40100	40100123456789
2021-01-89	4096	Yoga	2021-01-89	Perempuan	0089/123456	40100	40100123456789
2021-01-90	4097	Yoga	2021-01-90	Perempuan	0090/123456	40100	40100123456789
2021-01-91	4098	Yoga	2021-01-91	Perempuan	0091/123456	40100	40100123456789
2021-01-92	4099	Yoga	2021-01-92	Perempuan	0092/123456	40100	40100123456789
2021-01-93	4100	Yoga	2021-01-93	Perempuan	0093/123456	40100	40100123456789
2021-01-94	4101	Yoga	2021-01-94	Perempuan	0094/123456	40100	40100123456789
2021-01-95	4102	Yoga	2021-01-95	Perempuan	0095/123456	40100	40100123456789
2021-01-96	4103	Yoga	2021-01-96	Perempuan	0096/123456	40100	40100123456789
2021-01-97	4104	Yoga	2021-01-97	Perempuan	0097/123456	40100	40100123456789
2021-01-98	4105	Yoga	2021-01-98	Perempuan	0098/123456	40100	40100123456789
2021-01-99	4106	Yoga	2021-01-99	Perempuan	0099/123456	40100	40100123456789
2021-01-100	4107	Yoga	2021-01-100	Perempuan	0100/123456	40100	40100123456789

Gambar 8. Tampilan Form Data Ibu Hamil

</div

LAPORAN KEGIATAN LAYANAN BIALITA POSYANDU ANGGREK IV KALISARI						
Jl. Karang Gg. Hejisan RT.012/RD2 Kebon Kalutan Kecamatan Pasar Baru						
ID.Biliru	BBM	Nama Bayi/Wali	Tgl.	Nama Ayah / Wali	Tgl.	Keterangan
Name Biliru	Elvan			Name Ayah / Wali		
Jenis Kelamin	Pria/Perempuan			Tgl. Dibuat		Aug 1, 2019 (22-08-00)
ETL Biliru	Jelertu, 20-Akt-2019			ET / RW		1202
Tanggul Lataran Prasejahtera Biliru BBM (Rp.0,00 Tgl.01-08-2019) : LK (Item)						
01-08-2019	Sular	21	21	90	35	01/07/2021 (DPT-3)
02-08-2019	Sular	24	24	92	36	08/08/2021 (DPT-4)
Jakarta, 08 Agustus 2021 Ketua Posyandu						
Endang Parwatiyati						

Gambar 10. Tampilan Laporan Buku KIA Balita Via Email

Tampilan pada gambar 10 merupakan hasil/laporan pelayanan balita yang dikirimkan ke email ibu balita.

6. Tampilan Laporan Buku KIA Ibu Hamil Via Email

LAPORAN KEGIATAN LAYANAN IBU HAMIL POSYANDU ANGGREK IV KALISARI							
25. Komponi Usp. Haji Susno B.T.012302 Kuningan Kalasan Kecamatan Pakur Batur Jatirasa							
Tgl. Dikirim	04/08/2021	No. Surat	06-B				
Alm. di Rencana	08031	RJ/RW	00002				
Nama di Rencana	Bima	No. Telep	08999720008				
TTL. Wartawan	Bogor, 1 April 1986	E-mail	dewiawita1986@gmail.com				
Tanggol Laporan : Periode : Sampai dengan Bulan : Kegiatan Kesehatan : Bantuan Bahan/Baju Tinggi Bahan/011 Langkah Langkah : Tempat Pelaksanaan							
01-07-2021	PMII	24	1	4	Bukit	03	Ramadhan
08-08-2021	PMII	24	1	4	Bukit	07	Ramadhan

Gambar 11. Tampilan Laporan Buku KIA Ibu Hamil Via Email

Tampilan pada gambar 11 merupakan hasil/laporan pelayanan balita yang dikirimkan ke email ibu balita..



DOI: 10.52362/jisicom.v6i1.804

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dengan menggunakan aplikasi ini dapat memberikan keefektifan dalam pekerjaan. Secara garis besar, berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan untuk Aplikasi Digitalisasi Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) di Posyandu Anggrek IV Kalisari adalah dengan menggunakan sistem ini, proses pendataan menjadi lebih cepat dan teratur. Lalu pada proses pembuatan laporan juga dapat menjadi lebih cepat dan rapih. Dan juga para pasien menjadi terbantu dikarenakan dapat mengetahui perkembangannya, walaupun tidak membawa atau tidak memiliki buku KIA.

REFERENASI

- [1] M. Mustofa, "Digitalisasi Koleksi Karya Sastra Balai Pustaka Sebagai Upaya Pelayanan di Era Digital Natives," *JPUA Media Inf. dan Komun. Kepustakawan*, vol. 8, no. 2, pp. 61–68, 2018.
- [2] L. Kurniasari, "Buku KIA dan pemanfaatan untuk peningkatan kesehatan ibu dan anak," *KESMAS UWIGAMA J. Kesehat. Masy.*, vol. 3, no. 1, pp. 9–18, 2018.
- [3] A. I. Legowo, "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Dengan Menggunakan Barcode Scanner Pada SMK Negeri 3 Kendal," *J. Univ. Dian Nuswantoro*, 2014.
- [4] B. S. I. AMIK, "Purwokerto, ISM, &-STMIK Nusa Mandiri Jakarta, RW (2017). PENGEMBANGAN APLIKASI POS YANDU BERBASIS WEB," *Evolusi J. Sains Dan Manaj.*
- [5] P. Ritonga, "Pengertian Unified Modeling Language (UML) dan Modelnya Menurut Pakar," *Tersedia http://www.bangpahmi.com/2015/04/pengertian-unified-modelling-language-uml-dan-modelnya-menurut-pakar.html*, 2015.
- [6] Stewart Robinson, Roger Brooks, Kathy Kotiadis, and Durk-Jouke Van Der Zee (Eds.): 2010, Conceptual Modeling for Discrete Event Simulation. ISBN 978-1-4398-1037-8
- [7] David W. Embley, Bernhard Thalheim (Eds.), 2011, Conceptual Modeling Handles. ISBN 978-3-642-15864-3.
- [8] Yasin, Verdi 2012, Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek, Mitra Wana Media, Jakarta – Indonesia
- [9] Abraham Silberschatz and Henry F. Korth and S. Sudarshan, 2011, Database System Concepts, sixth edition, McGraw-Hill Companies, Inc., ISBN 978-0-07-352332-3
- [10] David L. Olson and Dursun Delen, 2008, Advanced Data Mining Techniques, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-540-76916-3 e-ISBN: 978-3-540-76917-0
- [11] David L. Olsen, 2007, Big Data, <http://www.gartner.com/it-glossary/big-data> (access 10 June 2018)



DOI: 10.52362/jisicom.v6i1.804

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).