JIK. 2020;9(2): 177 - 185

JURNAL ILMU KOMPUTER
(COMPUTER SCIENCE JOURNAL)



http://jik.htp.ac.id

APLIKASI PENGOLAHAN DATA BALITA DAN IBU HAMIL DI POSYANDU KASIH IBU DESA PENYASAWAN KECAMATAN KAMPAR BERBASIS WEB

¹Refni Wahyuni, ²Yuda Irawan, ³Yesica Devis ¹Teknik Informatika, STMIK Hang Tuah Pekanbaru ²Sistem Informasi, STMIK Hang Tuah Pekanbaru ³Kesehatan Masyarakat, STIKes Hang Tuah Pekanbaru

Email:

refniabid@gmail.com¹, yudairawan89@gmail.com², jejes.devis@gmail.com³

Abstract

This thesis discusses the Making of Data Processing Application of Toddler and Pregnant Mother. This application contains about processing data of toddlers and pregnant women, as well as about monthly or annually reports for data of toddlers and pregnant women. This application is designed using Unifield Modeling Language (UML) model. The method used is waterfall method. The reason for using this method is because the waterfall method approaches systematically and sequentially in building a system. The process of waterfall method is on the workmanship of a system done in sequence. The resulting system will be of good quality, due to its implementation gradually so as not to focus on specific stages. It is expected that with this application, can be used by posyandu officers or puskesmas to process the data or in print report per month or per year.

Keywords: Application, Data, Report, Toddler, Pregnant Mother, UML, waterfall.

Abstrak

Penelitian ini membahas tentang Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Balita dan Ibu Hamil. Aplikasi ini berisikan tentang mengolah data balita dan ibu hamil, serta mengenai laporan perbulan atau pertahunnya untuk data balita posyandu dan pemeriksaan ibu hamil. Aplikasi ini didesain menggunakan model Unifield Modeling Language (UML). Metode yang digunakan yaitu metode waterfall. Alasan menggunakan metode ini adalah karena metode waterfall melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan dalam membangun suatu sistem. Proses metode waterfall yaitu pada pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan. Sistem yang dihasilkan akan berkualitas baik, dikarenakan pelaksanaannya secara bertahap sehingga tidak terfokus pada tahapan tertentu. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini, bisa memudahkan petugas posyandu maupun puskesmas untu mengolah data maupun dalam mencetak laporan perbulan atau pertahunnya.

Kata Kunci: Aplikasi, Data, Laporan, Balita, Ibu Hamil, UML, waterfall.

E-ISSN: 2579 - 3918 | P-ISSN: 2302 - 710X

PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu teknologi yang sangat pesat mendorong manusia untuk menggunakan komputer. Komputer merupakan salah satu alat bantu manusia yang digunakan untuk proses pengolahan data, baik diInstansi emerintah, pendidikan, kesehatan, swasta maupun usaha lain. Saat ini informasi sangat dibutuhkan, dengan kebutuhan informasi tersebut maka diterapkan sistem pengolahan data menggunakan komputer agar memberikan kemudahan kepada pengguna dalam melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi.

Petugas Posyandu kasih ibu yang terletak di Desa Penyasawan dalam mencetak laporan perbulan ataupun pertahunnya masih menggunakan Microsoft excel, kelemahannya adalah data yang sudah tersimpan di microsoft excel bisa hilang, antara lain dikarenakan oleh virus komputer, sedangkan untuk laporan ke Puskemas, petugas Posyandu mengantarkan laporan tiap bulan atau tiap tahun dalam bentuk hardcopy, hal ini akan menyebabkan biaya yang dikeluarkan akan banyak setiap bulannya mulai dari foto copy laporan sampai uang transportasi menuju Puskesmas, sedangkan pencatatan data balita dan data ibu hamil masih terdapat pada buku besar, dan jika ingin mencari datanya harus membuka catatan-catatan sebelumnya sehingga membutuhkan waktu yang lama.

Jika orang tua ingin melihat perkembangan anaknya tiap bulan harus melihat buku pegangannya, dan kalau buku pegangannya ketinggalan saat posyandu berlangsung, maka orang tua harus menjemput kerumah dan itu tentunya tidak efektif . Dengan dukungan teknologi informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan pengolahan data dengan cara manual dapat digantikan dengan suatu aplikasi yang terintegrasi dengan database.

Melihat situasi tersebut, untuk mengatasi masalah yang ada pada Posyandu kasih ibu desa Penyasawan perlu mengubah metode pengolahan data secara manual menjadi sistem terkomputerisasi, maka dari itu penulis tertarik untuk membuat penelitian dengan judul "Aplikasi Pengolahan Data Balita dan Ibu Hamil di Posyandu Kasih Ibu Desa Penyasawan Kecamatan Kampar Berbasis Web".

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode waterfall. Alasan menggunakan metode ini adalah karena metode waterfall melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan dalam membangun suatu sistem. Proses metode waterfall yaitu pada pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan. Sistem yang dihasilkan akan berkualitas baik, dikarenakan pelaksanaannya secara bertahap sehingga tidak terfokus pada tahapan tertentu.(S. Pressman, 2012)

Teknik Pengumpulan Data

Dalam menyelesaikan penelitian maka penulis menerapkan beberapa metode penelitian dalam pengumpulan data yang dibutuhkan agar penyusunan penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik dan benar. Adapun metode penelitian yang dilakukan Penulis adalah sebagai berikut :

1. Observasi Lapangan

Observasi Lapangan yaitu suatu teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap pembuatan aplikasi. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan secara langsung di Posyandu Kasih Ibu Desa Penyasawan Kecamatan Kampar sehingga

didapatkan berbagai informasi yang berhubungan dengan Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Balita dan Ibu Hamil di Posyandu Kasih Ibu Desa Penyasawan Kecamatan Kampar Berbasis Web

2. Wawancara (Interview)

Wawancara (Interview) merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab secara lisan dengan orang-orang yang berhubungan dengan penelitian. Penulis mengumpulkan data dan menggali informasi dengan mengajukan tanya jawab secara lisan kepada pihak pengelola di Posyandu Kasih Ibu Desa Penyasawan Kecamatan Kampar yang terletak di Jl. Raya Pekanbaru-Bangkinang Km 40

3. Studi Kepustakaan (Library Research).

Studi Kepustakaan (Library Research) adalah mendapatkan dasar-dasar pengetahuan yang akan diterapkan dalam penelitian dan memperoleh informasi dalam tahap persiapan penelitian ini, maka penulis mempelajari bahan pustaka dari berbagai macam buku referensi yang ada kaitannya dengan perancangan aplikasi serta pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP.

HASILI DAN PEMBAHASAN

Tahap ini merupakan kegiatan pembuatan sistem atau aplikasi dengan menggunakan bantuan perangkat lunak maupun perangkat keras sesuai dengan analisis dan perancangan untuk menghasilkan suatu sistem yang bekerja.

Selanjutnya dilakukan evaluasi terhadap hasil uji coba, jika hasil uji cobamemiliki kesalahan-kesalahan maka dilakukan perbaikan. Evaluasi ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibentuk sesuai dengan yang diinginkan. Setelah dilakukan perbaikan dan modifikasi terhadap sistem yang dibuat, maka sistem sudah dapat dioperasikan.

1. Tampilan Menu Halaman Admin

Pada Menu *Login* Admin ini untuk masuk kedalam *system*, admin harus menginputkan *Username* dan *Password* yang telah terdaftar dalam *database*



Gambar 5.1 Tampilan Menu Login Admin

2. Tampilan Halaman Menu Admin Pada Menu ini hanya sebagai tampilan menu setelah berhasil *login* kedalam *system* sebagai "Admin".



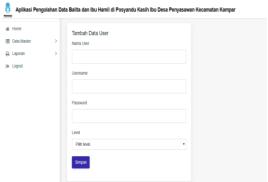
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Admin

3. Tampilan Menu Input Data *User*Pada menu ini hanya menampilkan menu input data *user* yang hanya bisa diakses oleh *admin*



Gambar 5.3 Tampilan Menu Input Data *User*

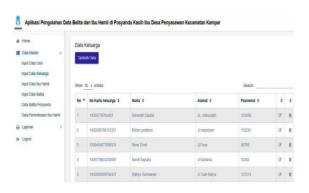
4. Tampilan Menu Tambah Data *User*Pada menu tambah *user* ini admin mengisi data-data *user* seperti; Nama Lengkap, *Username*, *Password*, dan Hak Akses.



Gambar 5.4 Tampilan Tambah Data User

Sesuai dengan tampilan diatas, data yang sudah diinputkan akan disimpan dalam *database*.

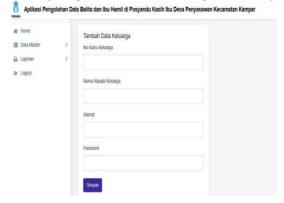
5. Tampilan Menu Input Data Keluarga Pada menu ini hanya menampilkan menu input data keluarga yang hanya bisa diakses oleh *admin*



Gambar 5.5 Tampilan Menu Input Data Keluarga

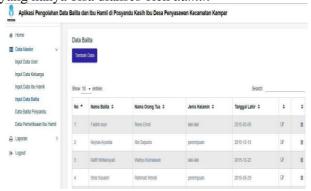
6. Tampilan Tambah Data Keluarga

Pada menu tambah data keluarga admin mengisi data-data keluarga seperti no KK, nama kepala keluarga dan alamat.



Gambar 5.6 Tampilan Tambah Data Keluarga

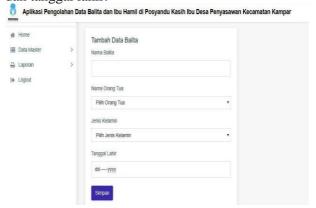
7. Tampilan Menu Input Data Balita Pada menu ini hanya menampilkan menu input data balita yang hanya bisa diakses oleh admin



Gambar 5.7 Tampilan Menu Input Data Balita

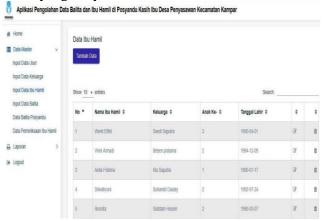
8. Tampilan Tambah Data Balita

Pada menu tambah data balita admin mengisi data-data balita seperti nama balita, nama orang tua, jenis kelamin dan tanggal lahir.



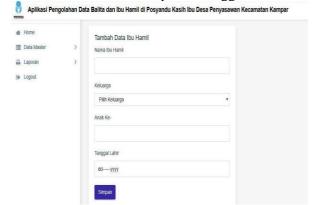
Gambar 5.8 Tampilan Tambah Data Balita

Tampilan Menu Input Data Ibu Hamil Pada menu ini hanya menampilkan menu input data ibu hamil yang hanya bisa diakses oleh admin



Gambar 5.9 Tampilan Menu Input Data Ibu Hamil

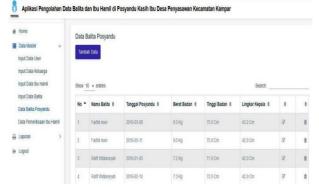
10. Tampilan Menu Tambah Data Ibu Hamil Pada menu tambah data ibu hamil admin mengisi data-data ibu hamil seperti nama ibu hamil, nama suami, hamil anak keberapa dan tanggal lahir.



Gambar 5.10 Tampilan Tambah Data Ibu Hamil

11. Tampilan Menu Balita Posyandu

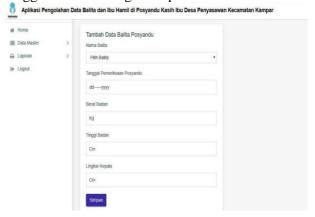
Pada menu ini hanya menampilkan menu input data balita posyandu yang hanya bisa diakses oleh admin



Gambar 5.11 Tampilan Menu Balita Posyandu

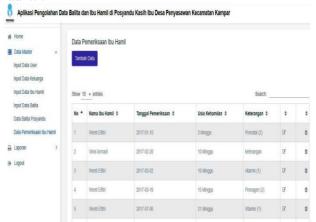
12. Tampilan Tambah Data Balita Posyandu

Pada menu tambah data balita posyandu admin mengisi data-data balita posyandu seperti nama balita, tanggal posyandu, hasil penimbangan Berat badan, tinggi badan dan lingkar kepala.



Gambar 5.12 Tampilan Tambah Data Balita Posyandu

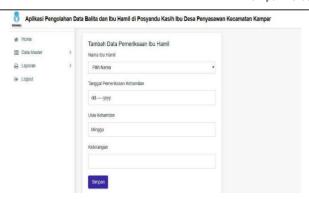
13. Tampilan Menu Data Pemeriksaan Ibu Hamil Pada menu ini hanya menampilkan menu input data pemeriksaan ibu hamil yang hanya bisa diakses oleh *admin*



Gambar 5.13 Tampilan Menu Data Pemeriksaan Ibu Hamil

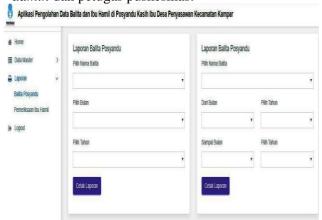
14. Tampilan Menu Tambah Data Pemeriksaan Ibu Hamil

Pada menu tambah data pemeriksaan ibu hamil admin mengisi data-data pemeriksaan ibu hamil seperti nama ibu hamil, tanggal pemeriksaan, usia kehamilan dan keterangan.



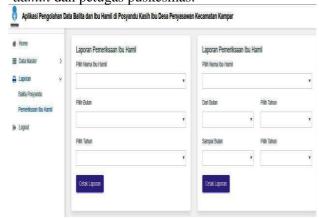
Gambar 5.14 Tampilan Menu Tambah Data Pemeriksaan Ibu Hamil

15. Tampilan Menu Laporan Balita Posyandu Pada menu ini menampilkan pemilihan bulan dan tahun laporan yang ingin dicetak bisa diakses oleh *admin* dan petugas puskesmas.



Gambar 5.15 Tampilan Menu Laporan Balita Posyandu

16. Tampilan Menu Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil Pada menu ini menampilkan pemilihan bulan dan tahun laporan yang ingin dicetak bisa diakses oleh *admin* dan petugas puskesmas.



Gambar 5.16 Tampilan Menu Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil

17. Tampilan Laporan Balita Posyandu Bulanan Pada menu ini menampilkan laporan bulanan balita posyandu yang bisa diakses oleh admin dan petugas puskesmas.

			KEC	AMATAN KAMPAR Januari 2017				
No	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanzeal Lahir	Nama Avah Ibu	Alamat		Hasil Posyandi	
10	200000000000000000000000000000000000000	A Record Constraint	1100,000,1000,000	11/2011/2019/2019/00/		Berat Badan	Tinggi Badan	Lingkar Kepali
	Fadhil noor	laki-laki	2015-03-09	Reno Emril	Jl.Paus	9.3 Kg	75.5 Cm	47.0 Cm
	Keysia Ayunda	perempuan	2015-12-13	Río Saputra	Jl.Merak Sakti	7.0 Kg	70.0 Cm	44.0 Cm
	Sela Susanni	perempuan	2015-05-29	Rahmad Wendi	Jl Bina Knda	4.9 Kg	59.0 Cm	43.4 Cm
	Adam Ardian	laki-laki	2015-05-21	Suhandri Daulay	IL. Adisucipto	7.5 Kg	75.0 Cm	45.0 Cm
	M. Habib Azmi	laki-laki	2016-01-16	Reno Emril	ЛPaus	8.5 Kg	74.0 Cm	45.5 Cm
5	Silivia Amelia	perempuan	2016-03-27	Wahyu Kumiawan	Jl.Tuah Karya	6.0 Kg	65.0 Cm	43.0 Cm
	Fikri Ramadhan	laki-laki	2016-07-26	Rio Saputra	Jl Merak Sakti	8.2 Kg	76.0 Cm	43.2 Cm
	Tiara Avika	perempuan	2016-05-25	Yudiansyah	Jl Delima	7.5 Kg	77.0 Cm	43.7 Cm

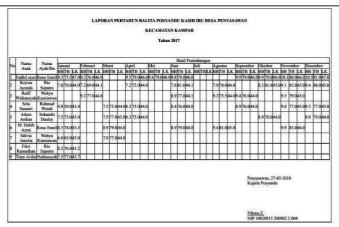
Gambar 5.17 Tampilan Laporan Balita Posyandu Bulanan

18. Tampilan Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil Bulanan Pada menu ini menampilkan laporan bulanan pemeriksaan ibu hamil yang bisa diakses oleh admin dan petugas puskesmas.

			KECAMATAN				
			Januari	2017			
No	Nama Ibu Hamil	Nama Suami	Tanggal Lahir	Anak Ke-	Usia Kehamilan	Alamat	Keterangan
1	Wenti Elfitri	Sandi Saputra	1990-04-01	3	3		Prenatal (2)
2	Anita Febrina	Rio Saputra	1990-01-17	1	21	Jl.Merak Sakti	Cariplex (2)
3	Rosnita	Saddam Husein	1990-03-07	2	13	Jl, Tuah Karya	Biopradyn (2)
4	Ratna Susanti	Reno Emril	1993-08-21	1	27	Jl.Paus	Prenase
5	Fitri Yanti	M. Al Rizki	1988-07-29	3	11	Jl. Lobak	Prenatal (2)
6	Febi Handayani	Rahmad Wendi	1991-08-12	2	10	Jl Bina Krida	Vitamin (1)
7	Irma Yani	M. Al Rizki	1989-02-15	3	21	Jl. Lobak	Prenatal (2)
8	Melly Mawami	Andika Purnama	1992-10-10	1	25	Jl. Manyar Sakti	Biopradyn (2)
					2016	Pen	yasawan, 27-05 ala Posyandu

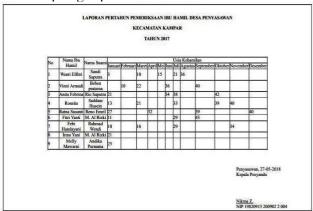
Gambar 5.18 Tampilan Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil Bulanan

19. Tampilan Laporan Balita Posyandu Pertahun Pada menu ini menampilkan laporan pertahun balita posyandu yang bisa diakses oleh admin dan petugas puskesmas.



Gambar 5.19 Tampilan Laporan Balita Posyandu Pertahun

20. Tampilan Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil Pertahun Pada menu ini menampilkan laporan pertahun pemeriksaan ibu hamil yang bisa diakses oleh admin dan petugas puskesmas.



Gambar 5.20 Tampilan Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil Pertahun

21. Tampilan Laporan Balita Posyandu Perbulan Pada menu ini menampilkan laporan perbulan balita posyandu yang bisa diakses oleh admin dan petugas puskesmas.

							KECA! Januar													
										- 0	fasil Pe	enimba	ngan							
No	Nama Anak	Nama Ayah/Ibu	Janus		100	Febr			Marc			April			Mei	_	14/4/1	Juni		
_			BB	TB	LK	BB	TB	LK	BB	TB	LK	BB	TB	LK	BB	TB	LK	BB	TB	LK
	Fadhil noor	Reno Emril	9.3	75.5	47.0	9.3	76.0	46.0	-		-	9.5	79.0	46.0	9.6	79.0	46.0	9.8	79.0	46.0
2	Keysia Ayunda	Rio Saputra	7.0	70.0	44.0	7.2	69.0	44.1	_	-	_	7.2	72.0	44.0	_	-		7.8	81.0	44.1
3	Rafif Widiansyah	Wahyu Kumiawan				9.2	77.0	44.6	ļ.,		1	ļ.,	L.,	1	-		-	8.9	77.0	44.1
4	Sela Susanri	Rahmad Wendi	4.9	59.0	43.4	-	-	_	7.5	75.0	44.0	8.3	75.0	44.0	1	1	_	8.4	76.0	44.0
5	Adam Ardian	Suhandri Daulay	7.5	75.0	45.0		_	-	7.9	77.0	45.0	8.3	75.0	44.0	-		_		-	-
6	M. Habib Azmi	Reno Emril	8.5	74.0	45.5	1	-	-	8.9	79.0	44.0	-	-	1	1	1	\perp	8.9	79.0	44.0
7	Silivia Amelia	Wahyu Kumiawan		65.0	43.0	-	+	-	7.9	77.0	44.0	-	+	-	+	+	+	-	+	+
8	Fikri Ramadhan	Rio Saputra	8.2	76.0	43.2		+	-	-		-	-	-	1	-		-		-	+
9	Tiara Avika	Yudiansyah	7.5	77.0	43.7	_	-	-	_		_	-	_	-	-	-	_	-	_	
																sawan, l a Posya		2018		

Gambar 5.21 Tampilan Laporan Balita Posyandu Perbulan

E-ISSN: 2579 - 3918 | P-ISSN: 2302 - 710X

22. Tampilan Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil Perbulan Pada menu ini menampilkan perbulan pemeriksaan ibu hamil yang bisa diakses oleh *admin* dan petugas puskesmas.

Usia Kehamilan Maret 10 22	April 32	Mei 15	Juni 36 34
Maret 10 22		1000	36
10 22		1000	36
	32		
21	32	50 4	34
21	32		
	32		
16			
			18
		Nike	Penyasawan, 27-05-20 Kepish Penyanda Nikana Z SIII 19020915 200002

Gambar 5.22 Tampilan Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil Perbulan

23. Tampilan Laporan Balita Posyandu Berdasarkan Nama

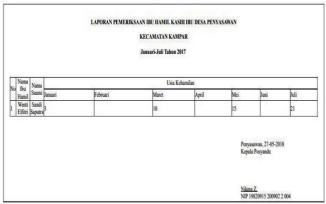
Pada menu ini menampilkan laporan balita posyandu berdasarkan nama balita yang bisa diakses oleh *admin* dan petugas puskesmas.

			KEC	AMATAN KAMPAR Januari 2017				
No	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Nama Ayah/Ibu	Alamat	L	Hasil Posyando	i
NO	The second	All control of the co		The state of the s	Service Service	Berat Badan	Tinggi Badan	Lingkar Kepala
1	Fadhil noor	laki-laki	2015-03-09	Reno Emril	Jl.Paus	9.3 Kg	75.5 Cm	47.0 Cm
1	radnil noor	18K1-lak1	2013-03-09	Keno Emril	Ji.Paus	9.5 Kg	13.5 Cm	47.0 C

Gambar 5.23 Tampilan Laporan Balita Posyanadu Berdasarkan Nama Balita

24. Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil Berdasarkan Nama Ibu Hamil

Pada menu ini menampilkan perbulan pemeriksaan ibu hamil yang bisa diakses oleh *admin* dan petugas puskesmas.



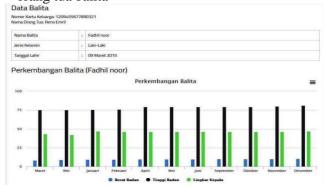
Gambar 5.24 Tampilan Laporan Pemeriksaan Ibu Hamil Berdasarkan Nama

25. Tampilan Halaman Untuk Orang Tua atau Ibu Hamil Pada halaman ini menampilkan data balita atau ibu hamil yang bisa diakses oleh orang tua atau ibu hamil



Gambar 5.25 Tampilan Halaman orang tua atau ibu hamil

26. Tampilan Menu Perkembangan Balita Pada halaman ini menampilkan perkembangan data balita menggunakan grafik yang bisa diakses oleh orang tua balita



Gambar 5.26 Tampilan Menu Perkembangan Balita

27. Tampilan Menu Perkembangan Ibu Hamil Pada halaman ini menampilkan perkembangan ibu hamil yang bisa diakses oleh keluarga atau ibu hamil

Nan	na Ibu	:	Wenti E	lfitri
Ana	k Ke	:	3	
Tang	ggal Lahir	:	01 April	1990
No	Tanggal Pemeriksaan		Usia hamilan	Keterangan
No	Tanggal		Usia	Keterangan
	PemerikSddil		i idi i iii di i	
	T CITICINGCO.			0
1	10 Januari 2017		Bulan	Prenatal (2)
	T CITICINGCO.	3.6		Prenatal (2) vitamin (1)
2	10 Januari 2017	3 E	Bulan	
1 2 3 4	10 Januari 2017 02 Maret 2017	3 E 10	Bulan Bulan	vitamin (1)

Gambar 5.27 Tampilan Menu Perkembangan Ibu Hamil

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Aplikasi yang dirancang ini adalah aplikasi pengolahan data berbasis *web*. Aplikasi yang dapat memberikan beberapa kelebihan dibandingkan dengan sistem yang sedang berjalan saat ini, yaitu efisien dan efektif dalam pengolahan data.
- 2. Aplikasi pengolahan data dapat mengatasi permasalahan redudansi data, karena aplikasi pengolahan data ini sudah terintegrasi dengan database.
- 3. Dengan adanya aplikasi pengolahan data berbasis *web* ini, maka akan membantu petugas khususnya bagi petugas posyandu untuk membuat pencatatan data balita, data ibu hamil, laporan balita posyandu dan laporan pemeriksaan ibu hamil dengan cepat tanpa harus menyusun kembali data-data yang sudah diinputkan.

Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis uraikan untuk kemajuan penulisan penelitian maupun perkembangan aplikasi pengolahan data balita dan ibu hamil di Posyandu Kasih Ibu Desa Penyasawan kecamatan Kampar berbasis web ini dikemudian hari adalah:

- 1. Adanya pelatihan khusus terhadap pengguna sistem atau aplikasi pengolahan data, sehingga pengguna dapat mengenal dengan baik aplikasi pengolahan data ini.
- 2. Adanya sms *gateaway* untuk memudahkan orang tua mengetahui jadwal posyandu atau jadwal imunisasi.
- 3. Adanya pemeliharaan terhadap sistem yang telah dibuat agar sistem tetap terjaga dengan baik, dengan cara melakukan perbaikan pada sistem apabila terjadi kesalahan atau error pada program aplikasi tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Nugroho. 2005. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek*.
 Informatika. Bandung.
- A.S Rosa dan Shalahuddin M. 2011. Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek). Modula. Bandung.
- Depkes RI, 2009, Pedoman Umum Pengelolaan Posyandu, Depkes RI, Jakarta.
- Fauziah. 2014. Konsep Dasar Perancangan Web. Mitra Wacana Media. Jakarta.
- Hutahaean, Jeperson. 2014. Konsep Sistem Imformasi. Yogyakarta: Deepublish
- Madcoms. (2013). Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver CS6 Dengan Pemrograman PHP & MYSQL. Yogyakarta: Andi Publisher
- Puspitosari, Heni A. 2013. *Desain Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Skripta. Yogyakarta.
- Soegeng, Santoso. dkk. 2014. *Kesehatan dan Gizi*. Jakarta: PT.Rineka Cipta dan PT. Bina Adiaksara
- Sulistyawati. 2012. Asuhan Kebidanan pada Masa Kehamilan. Jakarta: Salemba Medika.
- Wahyuni, R., & Irawan, Y. (2020). Sistem Informasi Pengolahan Data Status Gizi Pada Balita Di Uptd Puskesmas Harapan Raya. Jurnal Teknologi Dan Open Source, 3(1), 69-77.

E-ISSN: 2579 - 3918 | P-ISSN: 2302 - 710X