

# SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN PENGONTROLAN IBU HAMIL BERBASIS ANDROID (Studi Kasus Desa Kolai, Kabupaten Enrekang)

### Ririn Syaputri<sup>1\*</sup>, Mustikasari<sup>2</sup>

Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar <u>ririnsyaputri 17@gmail.com</u><sup>1\*</sup>, <u>mustikasi@uin-alauddin.ac.id</u><sup>2</sup>

#### Abstrak

Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) merupakan salah satu buku administrasi ibu hamil dan bidan setiap kali melakukan pengontrolan kesehatan janin selama masa kehamilan sampai melahirkan. Pembukuan KIA berisi catatan kesehatan ibu hamil serta berbagai informasi cara memelihara dan merawat kesehatan ibu dan anak. Maka dari itu buku KIA sangat penting dan harus selalu diperhatikan karena merupakan kelengkapan administrasi saat kontrol. Buku tersebut juga sebagai panduan ibu hamil dalam menjaga kesehatan diri setelah melahirkan selama masa nifas berlangsung. Di Desa Kolai Ibu Hamil menggunakan buku KIA yang masih manual, sehingga sangat tidak efektif karena mudah tercecer atau bahkan hilang. Itu sangat berdampak pada proses pengontrolan karena terdapat beberapa data di dalam buku KIA sebagai acuan untuk melakukan pengontrolan. Dengan demikian, penelitian ini dapat memberikan solusi yang efektif yaitu sistem informasi pencatatan dan pengontrolan ibu hamil berbasis Android sebagai pengganti pembukuan ibu hamil yang masih manual. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem adalah metode prototype dengan pengujian black box yang dilengkapi implementasi sebagai uji coba sistem dan kuesioner dengan hasil kuesioner diolah secara kuantitatif. Adapun hasil dari penelitian ini berupa pencatatan dan pengontrolan ibu hamil sebagai sistem informasi yang menjadi fitur utama pada aplikasi. Di dalam fitur aplikasi terdapat pencatatan hasil pengontrolan kehamilan, hasil bersalin dan nifas yang dilakukan oleh bidan, dan data dari hasil pencatatan akan dikirim ke akun pasien setiap kali melakukan pengontrolan.

Kata Kunci: Android, KIA, pencatatan, dan pengontrolan

#### Abstract

[ANDROID-BASED REGISTRATION AND CONTROL INFORMATION SYSTEM FOR **PREGNANT MOTHERS (Case Study of Kolai Village, Enrekang Regency)**]The Maternal and Child Health Book (KIA) is one of the administrative books for pregnant women and midwives whenever they control the health of the fetus during pregnancy until give the birth. The MCH book contains records of the health of pregnant women as well as various information on how to maintain and care for the health of mothers and children. Therefore the MCH handbook is very important and must always be considered because it is an administrative completeness during control. The book is also a guide for pregnant women in maintaining their own health after giving birth during the postpartum period. In Kolai Village, pregnant women use manual MCH handbooks, so they are not very effective because they are easily scattered or even lost. It really has an impact on the control process because there are some data in the MCH handbook as a reference for controlling. Thus, this research can provide an effective solution, namely an Android-based information system for recording and controlling pregnant women as a substitute for manual bookkeeping for pregnant women. The method used in system design is a prototype method with black box testing which is equipped with implementation as a system test and questionnaire with the results of the questionnaire being processed quantitatively. The results of this research are in the form of recording and controlling pregnant women as an information system which is the main feature of the application. In the application feature there is a recording of the results of pregnancy control, maternity and postpartum results carried out by midwives, and data from the recording results will be sent to the patient's account every time they carry out the control.

Keywords: Android, MCH, recording, and controlling



# 1. PENDAHULUAN

Pembukuan Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) pada dasarnya berisi catatan kesehatan ibu hamil serta berbagai informasi cara memelihara dan merawat kesehatan ibu dan anak. Tuiuan pembukuan dan pengontrolan Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) adalah sebagai panduan ibu hamil dan sebagai acuan untuk bidan melakukan pengontrolan untuk menjaga kesehatan pada saat mengandung sampai melahirkan oleh karena itu pencatatan kegiatan ibu hamil sangat penting dan harus selalu diperhatikan karena merupakan kelengkapan administrasi setiap jadwal kontrol baik untuk ibu hamil dan bidan. Dengan adanya buku KIA maka seluruh ibu hamil harus selalu memperhatikan dan membyawah buku KIA ketika melakukan pengontrolan kehamilan karena semua data tentang ibu dan anak sudah tertera di dalam buku KIA.

Status kesehatan ibu hamil merupakan suatu proses yang butuh perawatan khusus agar dapat berlangsung dengan baik, kehamilan mengandung unsur kehidupan ibu maupun janin. Kesehatan ibu hamil dapat terwujud dengan berprilaku hidup sehat selama kehamilan yaitu merawat kehamilan dengan baik melalui gizi yang baik, memakan tablet zat besi, melakukan senam hamil, perawatan jalan lahir, menghindari merokok dan makan obat tanpa resep. Melakukan kunjungan minimal empat kali untuk mendapat informasi dari petugas kesehatan tentang perawatan yang harus dilakukan.

Melalui wawancara salah satu bidan di Desa Kolai, Kecematan Malua, Kabupaten Enrekang dapat disimpulkan bahwa, ibu hamil di Desa Kolai mulai mengabaikan buku KIA yang telah dibagikan ke masing-masing ibu hamil oleh bidan setempat, hal ini berdampak pada proses administrasi saat jadwal kontrol, ibu hamil tidak membawah buku KIA atau hilang sehingga bidan kesulitan untuk menyimpulkan hasil kontrol tanpa adanya data sebelumnya yang ada pada buku KIA tersebut. Perancangan teknologi informasi dapat menjadi strategi utama yang cukup baik untuk memudahkan ibu hamil dan bidan di wilayah Desa Kolai untuk tetap menggunakan buku panduan Kesehatan Ibu dan Anak (KIA). Salah satu perancangan teknologi informasi yang di maksud yaitu dengan menerapkan buku elektronik berbasis Android sebagai pengganti buku KIA. Dengan demikian menjadikan android sebagai pengganti panduan buku hamil untuk mempermudah bidan dan pasien yang menggunakan buku panduan Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) yang masih manual.

Referensi dari penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian ini telah dituliskan dalam<sup>[2]</sup> tentang Pengembangan Input Sistem Informasi Ibu dan Anak Berbasis Web di RSKIA Bhakti Ibu Yogyakarta. Serta dalam penelitian [2] dan [4] yang berbasis android. Adapun kontribusi pada penelitian ini adalah melengkapi beberapa fitur untuk proses pengontrolan dan layanan yang telah dirancang pada penelitian sebelumnya vaitu mencakup sistem input dan output sekaligus panduan dari masa kehamilan sampai nifas yang berbasis Android.

# 2. METODE

Dalam penelitian ini metode perancangan aplikasi yang digunakan ialah *Prototype*[4]. Prototype merupakan metode pengembangan perangkat lunak berupa model fisik kerja sistem dan berfungsi sebagai versi awal dari sistem. Adapun tujuan dari metode ini adalah untuk mengumpulkan informasi dari pengguna sehingga dapat berinteraksi dengan model prototype yang di kembangkan, sebab prototype menggambarkan versi awal dari sistem untuk kelanjutan sistem sesungguhnya yang lebih besar.





Gambar 1. Model Prototype

# a. Pengumpulan Kebutuhan

Adapun kebutuhan dalam perancangan sistem yaitu berupa input, output, proses dan database.

b. Proses Desain

Pada tahap ini peneliti melakukan perancangan sistem setelah melakukan pengumpulan kebutuhan. Proses desain sistem akan menghasilkan paket *software* seperti fitur menu yang cepat dan mudah, tampilan input dan output tampilan jadwal dan tampilan panduan.

c. Membangun Prototype

Pada tahap ini dilakukan pembangunan *prototype* yaitu membuat rancangan sementara yang berpusat pada input, output, dan tampilan.

d. Pengkodean Sistem

Dalam tahap ini *prototype* yang sudah disepakati diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman.

e. Evaluasi dan Perbaikan

Mengevaluasi *prototype* yang dibuat dan digunakan untuk memperjelas kebutuhan *software* apakash sudah sesuai dengan yang harapkan.

# **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

- a. Analisis Kebutuhan
  - 1) Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.

Sistem yang berjalan dalam proses pemeriksaan kehamilan yang dilakuakn sekali dalam sebulan dapat kita lihat gambar *flowmap* dibawah ini.



Gambar 2. Flowmap Diagram Sistem

2) Analisis Sistem yang Diusulkan

Analisis sistem yang diusulkan berdasarkan hasil obervasi dari sistem yang sedang berjalan di Desan Kolai dan dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna, dapat kita lihat pada *flowmap* berikut.



Gambar 3. Flowmap Sistem yang diusulkan

- b. Implementasi Sistem
  - 1) Antarmuka Menu Login

Tampilan halaman menu login pada **Gambar 4** merupakan menu dimana terdapat dua user yang dapat melakukan login yaitu bidan dan ibu hamil.



17:08   2,5KB/d 🖄 📁 🛦 🚿	Sati 🔀 ati 💷 🗲
Login	
R	•
Username	id 👻
Password	
Login	
•	•

Gambar 4. Antarmuka Menu Login

2) Antarmuka Menu Utama Bidan Tampilan ditunjukkan yang Gambar 5 merupakan tampilan halaman menu uatam bidan dimana terdapat 3 button yaitu button penjadwalan, pencatatan dan pengontrolan, dan keluar. Yang dapat dipilih oleh bidan jika berhasil melakukan login.



Gambar 5. Antarmuka Menu Utama Bidan

# 3) Antarmuka Menu Jadwal

Tampilan menu jadwal yang berfungsi untuk penginputan jadwal kontrol yang dilakukan oleh bidan. Hasil penginputan akan dikirim kea kun pasien hal ini sebagaimana ditunjukkan pada **Gambar 6** merupakan.

17:08   0,1КВ	/d 🕾 🚥	▲ 🏼			772art 18	21ti 🗰 🕮 🗆
Tanggal	Jao	iwal	Ko	ntro	51	
	13	J	lun	20	20	
_	14		Jul	20	21	
	15	<i>,</i>	lgu	20	22	
Jam Buka						
		16		07		
		17		08		
		18		09		
Jam Tutup						
	_	16		07		
	_	17		08		
		18		09		
		S	AVE			
	-				-	

Gambar 6. Antarmuka Menu Jadwal

# 4) Antarmuka Menu Registrasi

Tampilan menu registrasi sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 7 untuk melakukan pembuatan akun oleh pasien agar terdaftar atau mendapatkan akun sebagai buku KIA elektronik. Ketika berhasil melakukan registrasi maka data akan dikirim dan tersimpan kedalam data base.

17:05   0,5КВ/d 🖉 🥅 🙆 🕥		Maril 881 anti 🚥
/		
`		
Nomor Registrasi		
Menerima Buku Kia		
😑 Ya		
🔿 Tidak		
Tanggal		
Name Transit Dalayer		
Nama Tempat Pelayar	iem	
Password		
IDENTI	AS KELUARGA	
Nama Ibu		
Tanggal Lahir		
Pendidikan	SD	*
Golongan Darah	SD A	-
Pendidikan Golongan Darah Pekerjaan	A	-
Pendidikan Golongan Darah Pekerjaan	A	*
Pendidikan Golongan Darah Pekerjaan Nama Ayah	A	*
Pendidikan Golongan Darah Pekerjaan Nama Ayah Tanggal Lahir	A	-
Pendidikan Golongan Darah Pekerjaan Nama Ayah Tanggal Lahir Pendidikan	SD A SD	-
Pendidikan Golongan Darah Pekerjaan Nama Ayah Tanggal Lahir Pendidikan Pekerjaan	SD A SD	-
Pendidikan Oclongan Derah Pekerjaan Nama Ayah Tanggal Lahir Pendidikan Pekerjaan	SD A SD	-
Pendidikan Golongan Darah Pekerjaan Nama Ayah Tanggal Lahir Pendidikan Pekerjaan Alamat Rumah	SD A SD	-
Pendidikan Golongan Darah Pekarjaan Nama Ayah Tanggal Lahir Pendidikan Pendidikan Pendidikan Alamat Rumah Kecemutan	SD A SD	-
Pendidikan Golongan Darah Pekerjaan Nama Ayah Tanggal Lahir Pendidikan Pekerjaan Alamat Rumah Kasumatan Kabupaten	SD A SD	•
Pendidikan Golongan Darah Pekerjaan Nama Ayah Tanggal Lahir Pendidikan Pekerjaan Alamat Rumah Kacematan Kabupaten Nomor Telpon	SD A SD	· ·
Pendidikan Golongan Darah Pekarjaan Nama Ayah Tanggal Lahir Pendidikan Pendidikan Pendidikan Pendidikan Alamat Rumah Kasupaten Nomor Telpon	SD A SD	• •

Gambar 7. Antarmuka Menu Registrasi



5) Antarmuka Menu Daftar Pasien Tampilan pada **Gambar 8** merupakan tampilan daftar pasien yang berhasil melakukan registrasi atau buat akun yang dilakukan oleh pasien. Akan muncul pada akun bidan.

19:47   0,6KB/d 🛅 🛦 📮 …	at at 🖘 📾 🗧
<	Daftar
Daftar Pasien	
Nama Ibu : Indriani No.Registrasi : 1	
Nama Ibu : Nur Afni No.Registrasi : 2	
pasien	

Gambar 8. Antarmuka Menu Daftar Pasien

6) Antarmuka Menu Pengontrolan



Gambar 9. Antarmuka Menu Pengontrolan

9 Tampilan pada Gambar merupakan tampilan menu pengontrolan yang terdiri dari 3 button yaitu button kontrol kehamilan, bayi pasca lahir dan kontrol nifas. Yang dipilih oleh bidan untuk dapat melakukan tindakan sesuai dengan keluhan pasien atau sesuai kebutuhan pasien.

7) Antarmuka Menu Kontrol Kehamilan

Kontrol Keha	mila	n
Tanggal		
Keluhan Sekarang		
Tekanan Darah		mmHg
Berat Badan		Kg
Umur Kehamilan		Minggu
Tinggi Fundus		Cm
Letak Janin	Ke.	-
Denyut Jantung Janin/Menit		
Kaki Bengkak		-
Ya		
🔿 Tidak		
Hasil Pemeriksaan Laboratorium		
Tindakan Terapi	тт	-
Nasihat yang Disampaikan		
Keterangan Tempat Pelayanan		
Kapan Harus Kembali		
SIMPAN		

Gambar 10. Antarmuka Kontrol Kehamilan

Tampilan pada **Gambar 10** merupakan tampilan menu kontrol kehamilan dimana terdapat tampilan inputan hasil kontrol yang di lakukan oleh bidan. Ketika berhasil melakukan penginputan maka data akan dikirim ke akun pasien.

8) Antarmuka Hasil Kontrol Kehamilan

Tampilan pada **Gambar 11** merupakan tampilan menu hasil kontrol kehamilan yang dapat di lihat pada akun pasien. Terdapat data hasil pemeriksaan kontrol kehamilan.



Hasil P	engoi	ntrola	n Keha	milan
Tanggal = 01-Ju	ly-2021			
Keluhan Sekara	ng = mual			
Tekanan Darah	= 100			
Berat Badan = 4	5			
Umur kehamilar	n = 15			
Tinggi Fundus =	21			
Letak Janin = S	u			
Denyut Jantung	Janin/Men	it = 117		
Kaki Bengkak =	-			
Hasil Pernerika	saan Labora	torium = RO	r	
Tindakan = Fe F	lujukan			
Nasihat yang Di	isampaikan	= istrahat leb	oih cukup	
Keterangan Ten	npat Pelaya	nan = puskes	mas kolai	
Kapan Harus Ke	embali = jika	ada keluhar		

Gambar 11. Antarmuka Hasil Kontrol Kehamilan

#### 9) Antarmuka Kontrol Nifas

Tampilan pada **Gambar 12** merupakan tampilan menu kontrol nifas dimana terdapat tampilan inputan hasil pengontrolan yang dilakukan oleh bidan. Ketika berhasil melakukan penginputan maka data akan dikirim ke akun pasien.

17:06   1,9KB/d 🕸 📖 Þ 📼	22ari 82 ani 10320 4
<	
Kontrol Ibu Ni	fas
Tanggal	
Keluhan Sekarang	
Tekanan Darah	
Nadi/ Menit	
Nafas/ menit	
Suhu	°C
Kontraksi	
Pendarahan	
Wama, Jumlah dan Bau Lokhia	
Buang Air Kecil	
Buann Air Besar	
Ya	
O Tidak	
Produksi Asi	
Tindakan Pemberian	TT -
Nasihat yang Disampaikan	
Keterangan	
SIMPAN	
	۹

Gambar 12. Antarmuka Kontrol Nifas

10) Antarmuka Hasil Kontrol Nifas

Tampilan pada **Gambar 13** merupakan tampilan menu hasil kontrol nifas yang dapat dilihat pada akun pasien. Terdapat data hasil pemeriksaan kontrol ibu nifas.

Hasil	Pengontr	olan Nifas
Tanggal = 15 Dec	ember-2021	
Keluhan Sekarang	= nyeri perut bagian	bawah
Tekanan Darah = 1	100	
Nadi = 89		
Nafas = 82		
Suhu = 36		
Kontraksi = baik		
Pendarahan= sed	kit	
Warna, Jumlah da	n Bau Lokhia = lokhia	a
Buang Air Kecil = '	Ya	
Buang Air Besar =		
Produksi Asi = sei	dikit	
Tindakan Pember	ian Vitamin A, Fe, Te	rapi, Rujukan Umpam Balik=
Nasihat yang Disa	impaikan=	
Keterangan=		



# 11) Antarmuka Bayi Paska Lahir

	Sati 📾 add 💷 🔸
Bayi Pasca Lahir	
Anak Ke	
Berat Lahir	gram
Panjang Lahir	cm
Lingkar Kepala	cm
Jenis Kelamin	
Laki-Laki	
<	
Keadaan Bayi Saat L	ahir
Segera Menang	
Bergerak 👻	
Asuhan Bayi Baru L	ahir
🔲 Inisiasi Menyusu Dini (IMD) Dalam 1 Jan	n Pertama Kelahiran E
Suntikan Vitamin K1	
Salep Mata Antibiotika Profilaksi	
Imunisasi HBO pasien	
SIMPAN	
	•

Gambar 14. Antarmuka Bayi Pasca Lahir



p-ISSN 2746-9204 e-ISSN 2746-9204 Volume 1, No. 2, 2021

Tampilan pada **Gambar 14** merupakan tampilan menu bayi pasca lahir dimana terdapat tampilan penginputan data pasca lahir yang dilakukan oleh bidan. Jika berhasil melakukan pencatatan maka data akan dikirim keakun pasien.

### 12) Antarmuka Data Pasca Lahir

Pada **Gambar 15** merupakan tampilan menu pasca lahir dimana terdapat data hasil kontrol nifas yang dapat dilihat pada akun pasien. Terdapat data bayi pasca lahir yang tersimpan di akun pasien.

17:09   0,3КВ/d 🖄 🥅 🛦 🥸	Stati 🖼 art 💷 🗲
<	
Hasil Data Bersal	in
Anak ke = pertama	
Berat Lahir = 250	
Panjang Lahir = 50	
Lingkar Kepala = 31	
Jenis Kelamin =	
Segera Menangis = Segera Menangis	
Anggota Gerak Kebiruan = Anggota G	erak Kebiruan
Inisiasi Menyusu Dini (IMD) Dalam 1 J	am Pertama Kelahiran Bayi
Suntikan Vitamin K1	
Salep Mata Antibiotika Profilaksi	
Imunisasi HBO	
	<
1 15 4 4 1 1	

**Gambar 15.** Antarmuka Data Bayi Pasca Lahir

### 13) Antarmuka Menu Utama Pasien

Pada **Gambar** 16 merupakan tampilan menu utama pasien dimana terdapat 4 button yaitu panduan, administrasi, jadwal, dan keluar. Dimana pasien dapat memilih jika berhasil melakukan login. Dan juga dapat melihat hasil pengontrolan.



Gambar 16. Antarmuka Menu Utama Pasien

#### 14) Antarmuka Menu Panduan Pasien



Pasien

Tampilan pada **Gambar 17** merupakan tampilan panduan untuk ibu hamil dimana terdapat 6 button yang berfungsi sebagai panduan ibu hamil dari masa kehamilan sampai nifas, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut.



# 15) Antamuka Jawal Pasien

Tampilan pada **Gambar 18** merupakan tampilan jadwal Pasien yang berfungsi saat pasien akan melakukan kontrol.

17:10   7,9КВ/d 🖄 🥅 🔺	ø	25at) 68	• (200 ) Inc. 8
<			
Jad	wal Ko	ntrol	
Jam buka 17:8 Jam tutup = 17:8			
		-	

Gambar 18. Antarmuka Jadwal Pasien

c. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses pengeksekusian untuk melakukan pengujian program perangkat lunak yang lengkap dan terintegrasi. Pengujian sistem sering disebut dengan pencarian bug karena terjadinya kegagalan pada perangkat lunak.

Pengujian adalah satu set aktifitas yang direncanakan dan sistematis untuk menguji atau mengevaluasi kebenaran yang diinginkan. Aktivitas pengujian terdiri dari satu set atau sekumpulan langkah dimana dapat menempatkan desain kasus uji yang spesifik.

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses dan kemungkinan kesalahan yang terjadi pada setiap proses. Pengujian dilakukan dengan pengujian unit, sistem dan pengujian integritas. Pengujian ini berfokus untuk menguji perangkat lunak dari spesifikasi fungsional dan menguji desain tanpa menguji kode program, kemudian untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. 1) Pengujian Tampilan Login

#### Tabel 1. Tampilan Login

Menu	Hasil	Kesimpulan
EditText et1 = findViewById(R.i d. <i>et_username</i> ); (mengisi username) EditText et2 = findViewById(R.i d. <i>et_pass</i> ); (mengisi password)	Brhasil	Menampilkan Login Bidan dan Pasien
Button bt1 = findViewById(R.i d. <i>button_next</i> ); (mengklik button login)		

Pada **Tabel 1** terdapat pengujian sistem pada tampilan login untuk memastikan apakah sudah berhasil atau tidak di temukan error.

- 2) Pengujian Tampilan Daftar Pasien
- Tabel 2. Tampilan Daftar Pasien

Menu	Hasil	Kesimpulan
ImageView im1 = findViewById (R.id. <i>image_icon_ta mbah</i> ); (klik tombol tambah untuk registrasi) Button bt5 = findViewById (R.id. <i>buttonselesai</i> ); (klik selesai)	Berhasil	Menampilkan Daftar Pasien

Pada **Tabel 2** merupakan pengujian sistem untuk tampilan daftar pasien apakah sudah berhasil menampilkan data daftar pasien dan tidak terdapat error.



### 3) Pengujian Menu Utama

Tabel	3.	Pengu	jian	Menu	Utama
-------	----	-------	------	------	-------

Menu	Hasil	Kesimpulan
Button b1 = findViewById(R.id . <i>bt1</i> ); (klik button pencatatan)	Berhasil	Menampilkan penjadwalan, pencatatan dan pengontrolan
Button b2 = findViewById(R.id . <i>bt2</i> ); (klik button pengontrolan)		Pilihan Utama PENJADWALAN PENGONTROLAN DAN PENCATATAN
Button b3 = findViewById(R.id . <i>bt3</i> ); (klik button jadwal)		<u>ل</u>

Sebagaimana ditunjukkan **Tabel 3**, yang merupakan pengujian sistem untuk tampilan menu utama pada akun bidan, apakah sudah berhasil jika bidan mengklik salah satu button dan tidak terdapat error.

### 4) Pengujian Menu Pengontrolan

Tahel 4	Peng	niian	Menu	Pengontrolan
1 auti 4	• I Ung	ujian	wichu	i chgonuolan

Menu	Hasil	Kesimpulan
ImageButton ib2 = findViewById (R.id. <i>image_kehamil</i> <i>an</i> ); (klik button kehamilan) ImageButton ib3 = findViewById (R.id. <i>image_nifas</i> ); (klik button nifas) ImageButton imb= findViewById (R.id. <i>im_kembali</i> ); (klik button kombali);	Berhasil	Menampilkan Kontrol Kehamilan, Nifas dan Bayi Pasca Lahir Pencontrolan Kontrol Kehamilan
(And Catton Kontouri)		

**Tabel 4** merupakan pengujian sistem untuk tampilan menu pengontrolan pada akun bidan, apakah sudah berhasil jika bidan mengklik salah satu button dan tidak terdapat error. 5) Pengujian Input Kontrol Kehamilan

Tabel 5. Pengujian Input Kontrol Kehamilan

Menu	Hasil	Kesimpulan
Button btn = findViewById (R.id. <i>btn_kembali</i> ); (klik button kembali)	Berhasil	Menginput hasil kontrol kehamilan
EditText et1 = findViewById (R.id. <i>Tgl</i> ); (isi tanggal sampai kembali) Button btn1= findViewById (R.id. <i>btn_ok</i> ); (klik button save)		Kontrol Kehamilian  "war "searing and the search of the se

Pengujian yang ditunjukkan pada **Tabel 5** merupakan pengujian sistem untuk tampilan input kontrol kehamilan pada akun bidan, apakah sudah berhasil melakukan penginputan dan tidak terdapat error.

6) Pengujian Input Kontrol Nifas

	Fabel 6.	Pengujian	Input	Kontr	ol Nifas
--	----------	-----------	-------	-------	----------

Menu	Hasil	Kesimpulan
Button btn= findViewById (R.id. <i>Btoke</i> ); (klik button oke)	Berhasil	Menginput hasil kontrol nifas
Button btn2 = findViewById (R.id. <i>btn_kembali</i> ); (klik button kembali)		Kontrol Ibu Nifas
EditText et1 = findViewById (R.id. <i>tglpukul</i> );		10 MMKN

Pada **Tabel 6** merupakan pengujian sistem untuk tampilan input kontrol nifas pada akun bidan, apakah sudah berhasil



melakukan penginputan dan tidak terdapat error.

7) Pengujian Input Bayi Pasca Lahir

Tabel 7. Pengujian Bayi Pasca Lahir

Menu	Hasil	Kesimpulan
Button btn1 = findViewById (R.id. <i>Selesai</i> ); (klik button selesai) EditText et1 = findViewById (R.id. <i>anake</i> ); (Isi pencatatan bersalin)	Berhasi 1	Henginput data bayi pasca lahu

Pada **Tabel 7** merupakan pengujian sistem untuk tampilan pancatatan bayi pasca lahir pada akun bidan, apakah sudah berhasil melakukan penginputan dan tidak terdapat error.

8) Pengujian Menu Pasien

<b>Tabel 6.</b> I cliguitali Mellu I asieli
---

Menu	Hasil	Kesimpulan
Button b1 = findViewById (R.id. <i>button_adm</i> <i>inistrasi</i> );	Berhasil	Menampilkan menu pasien
(klik button administrasi) Button b2 =		PANDAIAN
findViewById (R.id. <i>button_pan duan</i> ); (klik button panduan)		ADMINISTRASI JADWAL
Button b3 = findViewById (R.id. <i>button_jad wal</i> ); (klik button jadwal)		* * <

Pada **Tabel 8** merupakan pengujian sistem untuk tampilan menu utama pada akun pasien, apakah sudah berhasil ketika pasien mengklik salah satu button dan tidak terdapat error.

# 9) Pengujian Menu Panduan Pasien

<b>Tabel 9.</b> Pengulian Menu Panduan Pasier	Tabel 9.	Penguiian	Menu	Panduan	Pasien
---	----------	-----------	------	---------	--------

Menu	Hasil	Kesimpulan
Button b =	Berhasil	Menampilkan
findViewById(		menu panduan
R.id. <i>back</i> );		pasien
Button $b1 =$		
findViewById(		
R.id. <i>kot1</i> );		
Button $b2 =$		<
findViewById(		Panduan Ibu Hamil
R.id. <i>kot2</i> );		PERSA NEHAMILAN PERMIATAN SECARA DETEN PERMIATAN
Button $b3 =$		
findViewById(		
R.id. <i>kot3</i> );		TANDA BABADA PADA PDESAPAN REHAMILAN MELAHIRKAN
Button b4 =		
findViewById(		
R.id. <i>kot4</i> );		TANDA DAYI AKAN PERAWATAN IBU DAN LAHIR ANAK
Button b5 =		
findViewById(		
R.id. <i>kot5</i> );		
Button b6 =		
findViewById(		
R.id. <i>kot6</i> );		

Pengujian menu panduan pasien sebagaimana yang ditunjukkan **Tabel 9** merupakan pengujian sistem untuk tampilan menu panduan pada akun pasien, apakah sudah berhasil ketika pasien mengklik salah satu button dan tidak terdapat error.

Selanjutnya, hasil akhir pengujian menggunakan metode *BlackBox* adalah tidak ditemukan error pada pencatatan, pengontrolan dan panduan, tetapi pada tahap evaluasi terdapat penambahan fitur yaitu fitur penjadwalan yang berfungsi untuk mengatur jadwal saat ingin melakukan pengontrolan.

# d. Pengujian Kuesioner

Kuesioner terdiri dari 10 buah pertanyaan yang disebarkan kepada 6 orang responden. Berdasarkan data yang dihasilkan dari kuesioner, dilakukan perhitungan menggunakan skala *likert* 



dengan skala 1 sampai 5. Hasil dari responden sebanyak 6 orang kemudian dapat kita lihat sebagai berikut:

Keterangan:

0% - 20% = Sangat kurang 21% - 40% = Kurang 41% - 60% = Cukup 61% - 80% = Baik 81% - 100% = Sangat Baik

Dari hasil presentasi yaitu 93% dari jawaban para responden berada pada rentang 81%-100%, sehingga kita dapat menarik kesimpulan bahwa perancangan aplikasi Sistem Informasi Pencatatan dan Pengontrolan ini tergolong sangat baik.

# 4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Pencatatan dan Pengontrolan Ibu Hamil Berbasis Android" yaitu mengeluarkan sistem buku elektronik mencakup proses input dan output sekaligus panduan dari masa kehamilan sampai nifas berbasis *Android* yang dapat digunakan oleh bidan dan pasien hamil. Dan tergolong sangat baik dalam menggantikan buku KIA cetak yang dimanfaatkan selama ini.

# 5. DAFTAR PUSTAKA

- J. D. Pratiwi and N. Rokhman, "Pengembangan Input Sistem Informasi Kesehatan Ibu dan Anak Berbasis Web di RSKIA Bhakti Ibu Yogyakarta," Jurnal Kesehatan Vokasional, vol. 1, no. 2, pp. 81–86, Aug. 2017, doi: 10.22146/JKESVO.27573.
- [2] H. Rusdiana, L., & S. "PERANCANGAN **APLIKASI KESEHATAN** MONITORING BERBASIS IBU HAMIL MOBILE ANDROID | Rusdiana | Sistemasi:Jurnal Sistem Informasi," sistemasi, 2019. http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id/ind ex.php/stmsi/article/view/393 (accessed Dec. 08, 2021).

- [3] Sudirman, "APLIKASI PANDUAN DAN MONITORING IBU HAMIL BERBASIS ANDROID," http://repositori.uinalauddin.ac.id/1849/. 2016. Accessed: Dec. 08, 2021. [Online]. Available: http://repositori.uinalauddin.ac.id/1849/
- [4] F. Mahardika and Y. H. Akbar, "PENERAPAN METODE PROTOTYPE DALAM PERANCANGAN APLIKASI E-LAPOR BENCANA BPBD SUMEDANG BERBASIS ANDROID," Infotekmesin, vol. 10, no. 1, pp. 28-32, Jan. 2019, doi: 10.35970/INFOTEKMESIN.V10I 1.24.
- [5] W. N. Cholifah, Y. Yulianingsih, and S. M. Sagita, "Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap," *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, vol. 3, no. 2, p. 206, 2018, doi: 10.30998/string. v3i2.3048.