

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKU SAKU IBU NIFAS  
BERBASIS ANDROID DI BIDAN DELIMA DWI KULON PROGO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Isti Handayani  
14.21.0776**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKU SAKU IBU NIFAS  
BERBASIS ANDROID DI BIDAN DELIMA DWI KULON PROGO**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh  
**Isti Handayani**  
**14.21.0776**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKU SAKU IBU NIFAS  
BERBASIS ANDROID DI BIDAN DELIMA DWI KULON PROGO**

yang disusun oleh

**Isti Handayani**

14.21.0776

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 Maret 2015.

Dosen Pembimbing,

**Kusrini, Dr., M.Kom**

NIK. 190302106

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKU SAKU IBU NIFAS BERBASIS ANDROID DI BIDAN DELIMA DWI KULON PROGO

yang disusun oleh

**Isti Handayani**

**14.21.0776**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusrini, Dr., M.Kom  
NIK. 190302106

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom  
NIK. 190302174

Bayu Setiaji, M.Kom  
NIK. 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 03 Desember 2015

**KETUA STM IK ANIKOM YOGYAKARTA**



Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 02 Desember 2015



Isti Handayani

NIM. 14.21.0776

## MOTTO

*“Ilmu tidak akan di dapat dengan jasad yang terlalu santai”*

*Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal Bangkit lagi.*

*Never give up!*

*Sampai Allah SWT berkata “waktunya pulang”*

*“Hidupku terlalu berat untuk mengandalkan diri sendiri  
tanpa melibatkan bantuan Tuhan dan orang lain”*



## PERSEMBAHAN

*Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT Yang Maha Esa. Atas karuniaNya serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan, Sholawat dan Salam selalu terlimpahkan kepada idolaku Rasulullah Muhammad SAW.*

*Kedua Orangtuaku, Ibuku tercinta Sutinem terimakasih atas kasih sayang tak terhingga selama ini yang telah membesarkan dan mendidikku dengan limpahan doa untuk keberhasilanku.*

*Ayahku Dartowinoto (Alm) terimakasih untuk limpahan kasih sayang yang terselip dalam rindu.*

*Dan Kakakku tercinta Purwanto, terimakasih untuk semuanya, tetes keringat untuk memperjuangkan cita – cita adikmu tak akan pernah terlupa.*

*Terimakasih kepada Ibu Kusrini selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.*

*Mbak Noni terimakasih atas ilmu-ilmu, waktu, doa, semangat dan kebersamaan selama ini untuk seterusnya*

*Untuk sahabatku wiwit terimakasih untuk semangat dan doanya.*

*Kepada teman-teman seperjuangan Husnul, Puji, Husna, Ulfa, Danis, Dewi, Nurdy, Devit dan semua teman-teman S1 TI Transfer terimakasih atas doa dan dukungan kalian semua.*

*Sepupuku tercinta Siti Rochmatun, terimakasih selalu mengingatkan skripsiku agar terselesaikan.*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagunganNya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezki yang berlimpah, rahmat serta hidayahNya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Skripsi dengan judul : **ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKU SAKU IBU NIFAS BERBASIS ANDROID DI BIDAN DELIMA DWI KULON PROGO** telah disusun dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain :

1. Bapak Prof.Drs.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng selaku Dosen Wali dari S1 Transfer Teknik Informatika.
4. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan bimbingan yang sangat membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.
5. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.



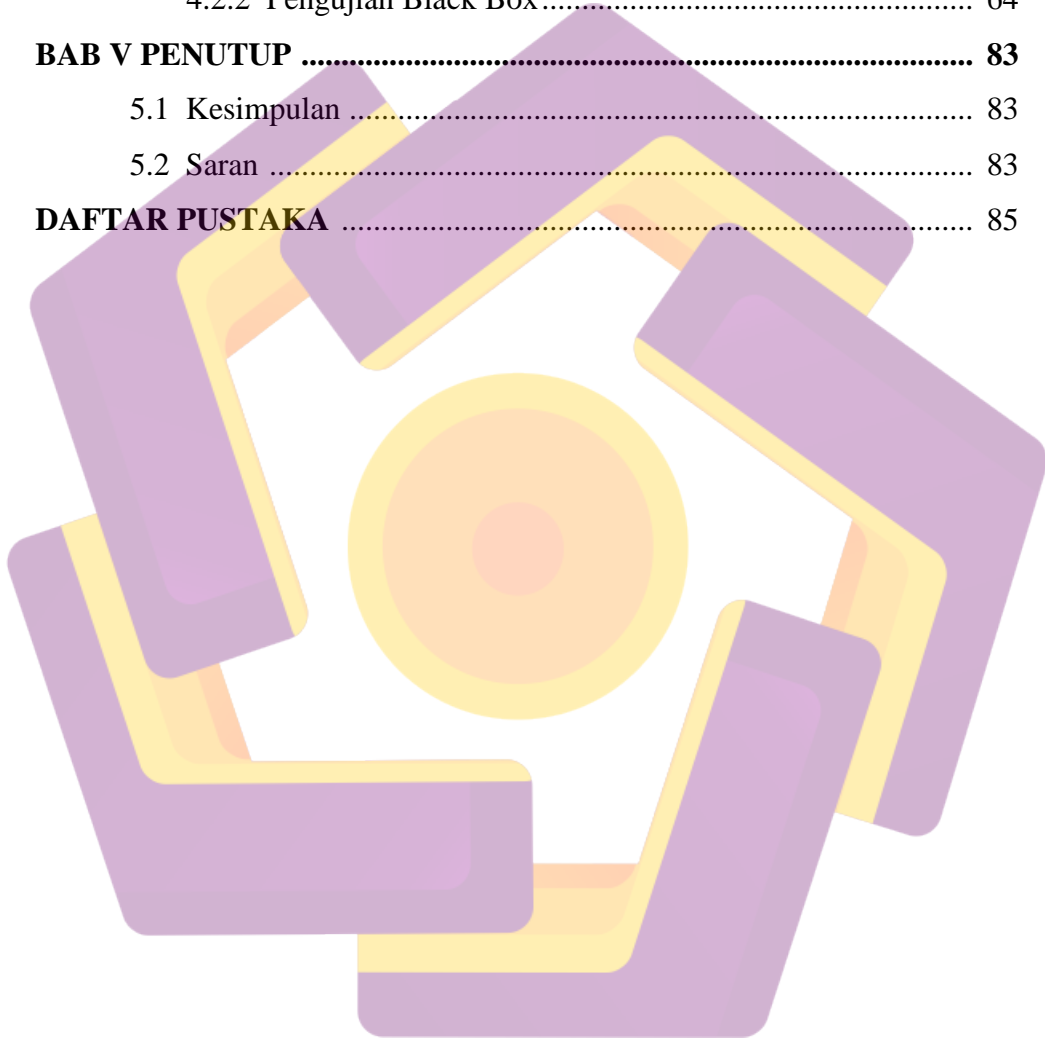
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Perancangan .....	5
1.5.4 Metode Pengembangan .....	5
1.5.5 Metode Testing .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8

2.2	Ibu Nifas .....	10
2.2.1	Tentang Ibu Nifas .....	10
2.2.2	Peran dan Tanggung Jawab Bidan dalam Masa Nifas ..	11
2.2.3	Tahapan Masa Nifas .....	12
2.3	Perkembangan Smarthphone .....	12
2.4	Android .....	13
2.4.1	Tentang Android .....	13
2.4.2	Perkembangan Android .....	14
2.4.2	Arsitektur Android.....	17
2.4.2	Fitur Android .....	19
2.5	Konsep Pemodelan .....	19
2.5.1	UML(Unified Modelling Language) .....	19
2.5.1.1	Keunggulan UML.....	20
2.5.1.2	Class Diagram .....	21
2.5.1.3	Use Case Diagram .....	22
2.5.1.4	Sequence Diagram.....	23
2.5.1.5	Activity Diagram.....	23
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	24
2.6.1	Android SDK .....	24
2.6.2	ADT (Android Development Tools).....	25
2.6.3	Eclipse.....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>26</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	26
3.1.1	Visi.....	26
3.1.2	Misi .....	26
3.1.3	Sejarah Berdiri .....	27
3.1.4	Struktur Organisasi .....	29
3.1.5	Peran Yang Di rencanakan Masa Mendatang.....	29
3.2	Analisis Sistem .....	30
3.2.1	Analisis SWOT .....	30
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34

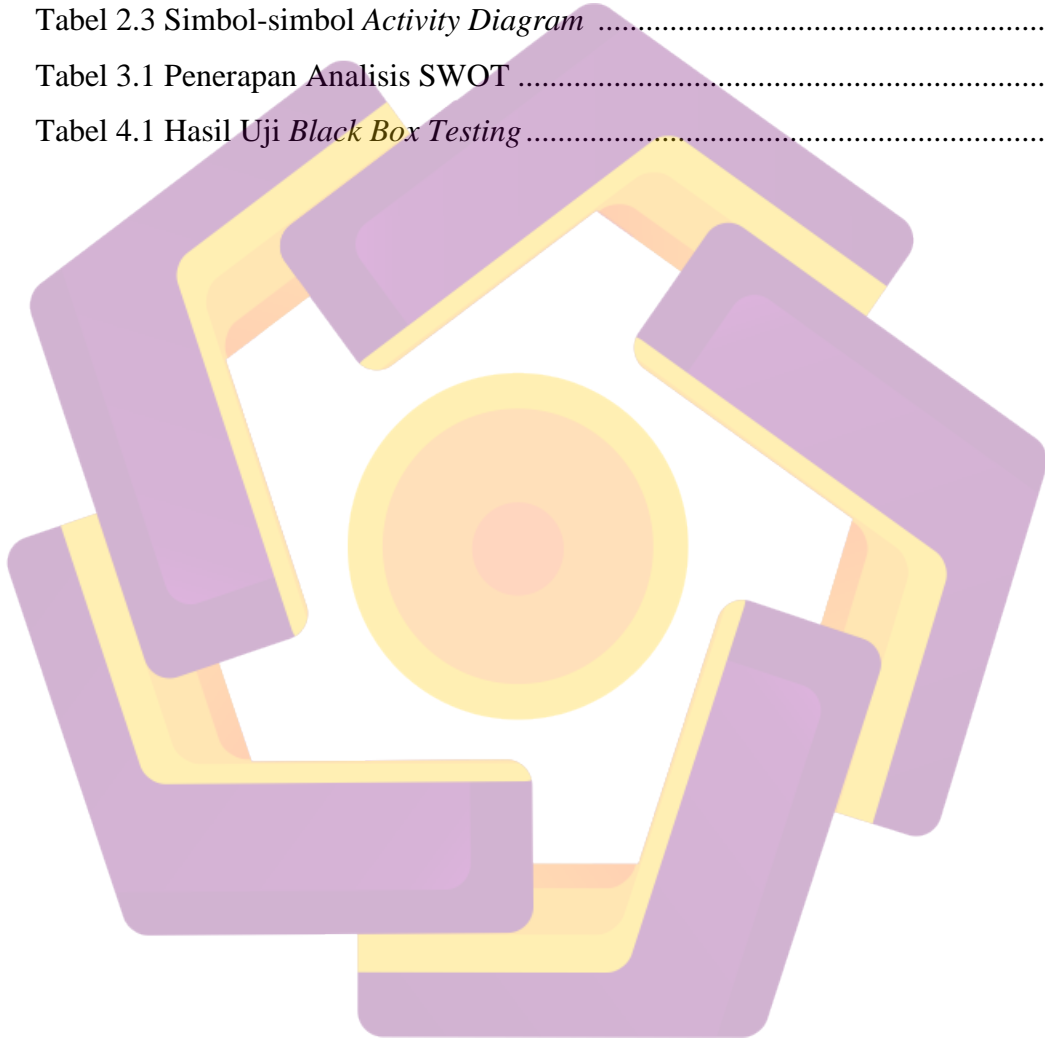
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non-fungsional .....	35
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	36
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	37
3.2.3.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	37
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Operasional .....	37
3.3 Perancangan Sistem .....	38
3.3.1 Perancangan UML .....	38
3.3.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	38
3.3.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....	39
3.3.1.3 <i>Class Diagram</i> .....	43
3.3.1.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	44
3.3.2 Perancangan Antar Muka.....	45
3.3.2.1 Antarmuka Aplikasi Mobile.....	46
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
4.1 Implementasi ... ..	55
4.1.1 Implementasi Interface .....	55
4.1.1.1 Implementasi Interface Menu Utama .....	55
4.1.1.2 Implementasi Interface Dasar Masa Nifas, Proses Laktasi & Menyusui .....	56
4.1.1.3 Implementasi Interface Respon Orang Tua Terhadap Bayi Baru Lahir .....	57
4.1.1.4 Implementasi Interface Perubahan Fisiologis & Proses Adaptasi Psikologis Masa Nifas.....	58
4.1.1.5 Implementasi Interface Kebutuhan Dasar Ibu Pada Masa Nifas .....	59
4.1.1.6 Implementasi Interface Manajemen Kebidanan & Tindak Lanjut Asuhan Nifas di Rumah .....	60
4.1.1.7 Implementasi Interface Deteksi Dini Komplikasi Pada Masa Nifas .....	60
4.1.1.8 Implementasi Interface Komunikasi, Informasi	

& Edukasi Ibu Nifas.....	61
4.1.1.9 Tampilan Pencarian Judul.....	62
4.1.1.10 Tentang .....	63
4.2 Pengujian .....	63
4.2.1 Pengujian White Box .....	63
4.2.2 Pengujian Black Box.....	64
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan .....	83
5.2 Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	22
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	23
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	24
Tabel 3.1 Penerapan Analisis SWOT .....	33
Tabel 4.1 Hasil Uji <i>Black Box Testing</i> .....	79



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tampilan Struktur Organisasi .....	29
Gambar 3.2 Diagram Use Case .....	39
Gambar 3.3 Activity Diagram Dasar Masa Nifas, Proses Laktasi & Menyusui .....	40
Gambar 3.4 Activity Respon Orang Tua Terhadap Bayi Baru Lahir .....	40
Gambar 3.5 Activity Diagram Perubahan Fisiologis & Proses Adaptasi Psikologis Masa Nifas .....	41
Gambar 3.6 Activity Diagram Kebutuhan Dasar Ibu Pada Masa Nifas .....	41
Gambar 3.7 Activity Diagram Manajemen Kebidanan & Tindak Lanjut Asuhan Nifas di Rumah .....	42
Gambar 3.8 Activity Diagram Deteksi Dini Komplikasi Padap Masa Nifas .....	42
Gambar 3.9 Activity Diagram .....	43
Gambar 3.10 Activity Diagram Tentang .....	43
Gambar 3.11 Class Diagram .....	44
Gambar 3.12 Sequence Diagram .....	45
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tampilan Awal .....	46
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Tampilan Menu Utama .....	46
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan List Dasar Masa Nifas, Proses Laktasi Dan Menyusui .....	47
Gambar 3.16 Rancangan Detail Dasar Masa Nifas, Proses Laktasi Dan Menyusui .....	47
Gambar 3.17 Rancangan Respon Orang Tua Terhadap Bayi Baru Lahir .....	48
Gambar 3.18 Rancangan Detail Respon Orang Tua Terhadap Bayi Baru Lahir .....	48
Gambar 3.19 Rancangan Fisiologis & Proses Adaptasi Psikologis .....	

Masa Nifas .....	49
Gambar 3.20 Rancangan Detail Perubahan Fisiologis & Proses Adaptasi Psikologis Masa Nifas.....	50
Gambar 3.21 Rancangan Kebutuhan Dasar Ibu Pada Masa Nifas.....	51
Gambar 3.22 Rancangan Detail Kebutuhan Dasar Ibu Pada Masa Nifas .....	51
Gambar 3.23 Rancangan Manajemen Kebidanan & Tindak Lanjut Asuhan Nifas di Rumah .....	51
Gambar 3.24 Rancangan Detail Manajemen Kebidanan & Tindak Lanjut Asuhan Nifas di Rumah.....	52
Gambar 3.25 Rancangan Dini Komplikasi Pada Masa Nifas .....	52
Gambar 3.26 Rancangan Detail Deteksi Dini Komplikasi Pada Masa Nifas .....	53
Gambar 3.27 Rancangan Komunikasi, Informasi & Edukasi Ibu Nifas.....	53
Gambar 3.28 Rancangan Detail Halaman Komunikasi, Informasi & Edukasi Ibu Nifas.....	54
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Tentang.....	54
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	56
Gambar 4.2 Potongan script pada detail .....	56
Gambar 4.3 Tampilan Menu Dasar Masa Nifas, Proses Laktasi & Menyusui.....	57
Gambar 4.4 Potongan script menuju ke detail info .....	58
Gambar 4.5 Tampilan Respon Orang Tua Terhadap Bayi Baru Lahir .....	58
Gambar 4.6 Tampilan Perubahan Fisiologis & Proses Adaptasi Psikologis Masa Nifas.....	59
Gambar 4.7 Tampilan Kebutuhan Dasar Ibu Pada Masa Nifas .....	59
Gambar 4.8 Tampilan Kebutuhan Manajemen Kebidanan & Tindak Lanjut Asuhan Nifas di Rumah.....	60
Gambar 4.9 Tampilan Deteksi Dini Komplikasi Pada Masa Nifas .....	61

Gambar 4.10 Tampilan Komunikasi, Informasi & Edukasi Ibu Nifas .....	61
Gambar 4.11 Potongan script pencarian .....	62
Gambar 4.12 Tampilan Pencarian Judul .....	62
Gambar 4.13 Tampilan Menu Tentang .....	63
Gambar 4.14 Tampilan error karena kesalahan kode program .....	64
Gambar 4.15 Tampilan Klik Dasar Masa Nifas, Proses Laktasi & Menyusui.....	65
Gambar 4.16 Tampilan Klik Daftar Judul Dasar Masa Nifas, Proses Laktasi & Menyusui.....	66
Gambar 4.17 Tampilan Respon Orang Tua Terhadap Bayi Baru Lahir.....	67
Gambar 4.18 Tampilan Klik Daftar Judul Respon Orang Tua Terhadap Bayi Baru Lahir.....	68
Gambar 4.19 Tampilan Perubahan Fisiologis & Proses Adaptasi Psikologis Masa Nifas.....	69
Gambar 4.20 Tampilan Klik Daftar Judul Perubahan Fisiologis & Proses Adaptasi Psikologis Masa Nifas .....	70
Gambar 4.21 Tampilan Daftar Judul Kebutuhan Dasar Ibu Pada Masa Nifas .....	71
Gambar 4.22 Tampilan Klik Daftar Judul Kebutuhan Dasar Ibu Pada Masa Nifas.....	72
Gambar 4.23 Tampilan Daftar Judul Manajemen Kebidanan & Tindak Lanjut Asuhan Nifas di Rumah .....	73
Gambar 4.24 Tampilan Daftar Judul Manajemen Kebidanan & Tindak Lanjut Asuhan Nifas di Rumah .....	74
Gambar 4.25 Tampilan Daftar Judul Deteksi Dini Komplikasi Pada Masa Nifas .....	75
Gambar 4.26 Tampilan Klik Daftar Judul Deteksi Dini Komplikasi Pada Masa Nifas.....	76
Gambar 4.27 Tampilan Daftar Judul Komunikasi, Informasi & Edukasi Ibu Nifas .....	77



Gambar 4.28 Tampilan Klik Daftar Judul Komunikasi, Informasi &  
Edukasi Ibu Nifas ..... 78  
Gambar 4.29 Tampilan Pencarian ..... 78  
Gambar 4.30 Tampilan Tentang ..... 79



## INTISARI

Masa nifas adalah waktu sejak bayi dilahirkan dan plasenta keluar lepas dari rahim, sampai enam minggu berikutnya. Pada masa ini terjadi banyak sekali perubahan penting yang berpengaruh sekali pada Ibu, karena ibu akan mengalami pulihnya kembali organ yang berkaitan dengan kandungan dan perubahan peran ibu memerlukan adaptasi yang harus dijalani. Kurangnya pengetahuan informasi untuk ibu atau anggota keluarga tentang pemulihan kesehatan ibu pada masa nifas merupakan suatu hal yang sangat dikhawatirkan, karena hal ini penting dan ikut menentukan kesehatan.

Di Bidan Delima Dwi dalam memberikan informasi masih kurang efektif penyampaian informasi dan keadaan masyarakat yang masih kurang minat untuk membaca buku pengetahuan tentang kesehatan ibu nifas. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan beberapa data menggunakan metode wawancara dengan bidan terkait dan studi literatur. Dari data tersebut, dapat memudahkan setiap ibu nifas dan anggota keluarga dalam mengakses beberapa informasi.

Hasilnya adalah aplikasi yang mampu memenuhi kebutuhan menggambarkan di atas untuk mendukung masa nifas yang sehat. Aplikasi ini siap untuk menyediakan berbagai informasi tentang masa nifas dan sebagai buku saku yang penting bagi ibu nifas.

Kata Kunci : Ibu, Masa Nifas, Ibu Nifas, Informasi, Buku Saku

## **ABSTRACT**

*Puerperium is the time since the baby was born and the placenta out of the womb, until the next six weeks. Many of the changes that affect the mother, because the mother will undergo organ recovery and adaptation to the changing role of women will need to be done. Lack of knowledge about information for mothers or families about the health of the mother during childbirth recovery and the decision to choose contraception is something that is worried, because it determines health.*

*In Delima Dwi Midwife provide less effective information, and the people who are still less interested in reading books postpartum maternal health knowledge. Based on these problems, it takes some data using interviews with midwives related and literature studies. From these data, it can facilitate any postpartum mothers and families in accessing some information.*

*The result is an application that is able to meet the requirements of the above explains to support healthy postpartum period. This application is ready to provide a variety of information about post partum and as a useful handbook for postpartum mothers.*

*PKeywords: Mother, Postpartum period, Information, Handbook, Postpartum Mothers*