

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KANDUNGAN IBU  
HAMIL**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**NYCO SUFRASTYA LAKSANA**  
**11531131**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2015)**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : NYCO SUFRASTYA LAKSANA  
NIM : 11531131  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : " Perancangan Sistem Informasi Kandungan Ibu Hamil "

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah

Ponorogo

Ponorogo, 24 Agustus 2015

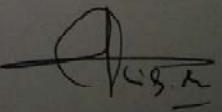
Menyetujui

Dosen Pembimbing,

(Aslan Alwi, S.Si, M.Cs)  
NIK. 19720324 201101 13

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika,

  
(Munirah Muslim, S.Kom. MT.)  
NIK. 19791107 200912 13

Dekan Fakultas Teknik,  
  
( Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)  
NIK. 19640103 199009 12

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : NYCO SUFRASTYA LAKSANA  
NIM : 11531131  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : " Perancangan Sistem Informasi Kandungan Ibu Hamil "

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 24 Agustus 2015  
Nilai : A -

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

(Munirah Muslim, S.Kom. MT.)  
NIK. 19791107 200912 13

Dosen Penguji II,

(MOH.BHANU SETYAWAN, M.Kom)  
NIK. 19791107 200912 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir.Aliyadi, MM,M.Kom)  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika,

(Munirah Muslim, S.Kom. MT.)  
NIK. 19791107 200912 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : NYCO SUFRASTYA LAKSANA
2. NIM : 11531131
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Kandungan Ibu Hamil
6. Dosen Pembimbing I : Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
7. Konsultasi :

No.	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1.	30 - 03 - 2015	Bimbingan proposal	
2.	31 - 03 - 2015	Bimbingan Proposal / ACC	
3.	02 - 04 2015	Bimbingan Sab I	
4.	16 - 04 2015	BMS I ACC	
	21 Maret 2015	Cara penulisan diparim ambil buku pedoman	
	21 Maret 2015	Tekni th ibu hamil	
5.	07 April 2015	Sab II ACC	
		Perbaik ade kesalahan dari skripsi lain. usaha 15%	
6.	13 April 2015	-gbr 3.1 dibindit ke hal 2 -buat ulang Sab III. metode penelitian jadi fokus.	

8. Tgl. Pengajuan :
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2015

Pembimbing I,  
  
(Aslan Alwi, S.Si, M.Cs)

NIK.19720324 201101 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : NYCO SUFRASTYA LAKSANA
2. NIM : 11531131
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Kandungan Ibu Hamil
6. Dosen Pembimbing I : Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
7. Konsultasi :

No.	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
	22 Jun 2015	- Bab III dilanjutkan	
	05 Jul 2015	- Cognat Bab IX	
	5 Aug 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>- koding diringkhan</li> <li>    yg logiknya saja</li> <li>- tips potong kode</li> <li>    ada penjelasan apa</li> <li>    yg da berjalan.</li> <li>- Penjelasan serangkaian</li> </ul>	
	6 Aug 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serangkaian yg waktunya dihingga</li> <li>(blank set...)</li> </ul>	
	7 Aug 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab IV, II, III</li> <li>VJ ~</li> </ul>	

8. Tgl. Pengajuan :
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2015

Pembimbing I,

(Aslan Alwi, S.Si, M.Cs)

NIK.19720324 201101 13

## **MOTTO**

*Jangan pernah takut bermimpi, karena keberhasilan seseorang diawali dari mimpi dan usaha keras.*

*Jangan pernah takut menghadapi permasalahan yang berat, hadapilah masalah dengan ikhlas dan do'a, karena dibalik semua permasalahan akan ada hikmah dari Allah SWT.*

*Manfaatkan waktumu dan kesempatanmu, karena waktu dan kesempatan tidak akan datang untuk kedua kalinya.*

*Keberhasilan dan kesuksesan tidak akan datang dengan sendirinya, akan tetapi harus berusaha dan berdoa.*

## **P E R S E M B A H A N**

- Puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT karena telah memberikan nikmat, hidayah , dan rahmatnya sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
- Kepada Alm.Bapak saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- Ibu, keluarga, kakek, nenek dan semua saudara - saudara saya yang tidak hentinya memberikan dukungan dan semangat setiap harinya.
- Saudara - saudara Teknik Informatika kelas C ( 2011 ) yang selalu memberikan masukan dan semangat.
- Saudara - saudara KKN Posdaya kelompok 28.
- Kepada teman saya Andik H dan Anis Anggraini Afianti yang membantu penyusunan skripsi ini.

## **ABSTRAK**

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KANDUNGAN IBU HAMIL**

**NYCO SUFRASTYA LAKSANA**

**11531131**

**Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Perancangan Sistem Informasi Kandungan Ibu Hamil merupakan sistem yang mengitung perkiraan persalinan, trimester kehamilan, mengetahui perkembangan kandungan dan tips ibu hamil. Sistem ini menggabungkan antara ilmu komputer dengan ilmu kesehatan khususnya mengenai kandungan ibu hamil. Dengan adanya sistem ini bisa membantu ibu hamil untuk memperkirakan perkiraan persalinannya sesuai dengan persalinan kehamilan normal menurut kedokteran, ibu hamil juga bisa mengetahui setiap trimester kehamilannya supaya memudahkan ibu hamil memeriksakan kandungannya ke bidan atau dokter, ibu hamil dapat melihat perkembangan kandungan dari usia kehamilan, dan ibu hamil juga bisa mengetahui makanan,minuman yang bisa dikonsumsi oleh ibu hamil setiap trimesternya, ibu hamil juga dapat mengetahui bagaimana mengolah kesehatan jasmani dan rohani.

Pada sistem ini penulis menerapkan *model atau metode waterfall* dalam perancangannya. Perancangan Sistem Informasi Kandungan Ibu Hamil ini menggunakan software Java NetBeans IDE 7.0.1. Untuk database dari sistem ini menggunakan Derby. Hasil perancangan dan pengembangan sistem informasi berwujud program aplikasi Java desktop yang memiliki beberapa fitur keakuratan dan kecepatan dalam mengolah data, dapat dijalankan dibanyak sistem informasi dan penyimpanan data yang terorganisir.

**Kata kunci :** *Perancangan, sistem informasi, kandungan, ibu hamil, dan desktop.*

## **KATA PENGANTAR**

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat dan hidayahnya. Dan sholawat serta salam kehadirat Nabi Muhammad SAW yang menuntun menuju jalan yang diridhoi oleh Allah SWT sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Kandungan Ibu Hamil*“.

Penulisan laporan skripsi bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi strata satu Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ibu Munirah Muslim, S.Kom, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Aslan Alwi, S.Si, M.Cs selaku Dosen pembimbing skripsi dan Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan masukan yang membangun dan bimbingan dengan baik.
4. Ibu Munirah Muslim, S.Kom, MT dan Bapak Moh. Bhanu Setywan, M.Kom selaku Dosen pengaji sidang skripsi.
5. Kedua orang tua dan keluarga saya yang selalu memberikan semangat dan doa.

6. Teman – teman saya Teknik Informatika kelas C angkatan ( 2011 ) yang memebrikan semangat dan bantuin dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kepada Andik H dan Anis Anggraini Afianti yang senantiasa membantu dan memberikan dukungan.
8. Semua pihak yang membantu dan mendoakan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembacanya. Atas kritik dan sarannya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Ponorogo,.....2015

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Berita Acara Ujian .....</b>	<b>iii</b>
<b>Berita Acara Bimbingan Skripsi .....</b>	<b>iv</b>
<b>Berita Acara Bimbingan Skripsi .....</b>	<b>v</b>
<b>Motto .....</b>	<b>vi</b>
<b>Persembahan .....</b>	<b>vii</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>viii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Perancangan.....	4
D. Batasan Masalah .....	4
E. Manfaat Perancangan.....	5
F. Metode Perancangan.....	6
G. Sistematika.....	10
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>11</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	11
1. Pengertian Perancangan .....	12
2. Pengertian Sistem.....	12
3. Pengertian Informasi .....	13
4. Pengertian Sistem Informasi .....	13
B. Pengertian Sistem Informasi Berbasis Java .....	14
1. Kelebihan dan Kekurangan Java.....	15
2. Elemen Sistem.....	16
a) Tujuan Sistem .....	17

b)	Batasan Sistem .....	17
c)	Kontrol Sistem .....	17
d)	<i>Input</i> .....	17
e)	<i>Proses</i> .....	17
f)	<i>Output</i> .....	18
g)	Umpang Balik .....	18
<b>C.</b>	<b>Konsep Sistem Informasi Berbasis Java</b> .....	<b>18</b>
<b>D.</b>	<b>Desktop</b> .....	<b>19</b>
<b>E.</b>	<b>Java NetBeans Sebagai Pembuat Software Berbasis Desktop</b> .....	<b>19</b>
1.	IDE Aplikasi Bahasa Pemrograman .....	19
2.	Pengertian NetBeans .....	20
	a) Platform NetBeans .....	20
3.	Installasi IDE NetBeans .....	21
4.	Komponen Pada Aplikasi IDE NetBeans .....	22
	a) Menu Bar .....	22
	b) TollBar .....	23
5.	Project .....	23
6.	Path .....	23
7.	File dan Package .....	23
8.	Pengkodean atau Cooding.....	24
9.	Konsep Kerja Sebuah IDE Pada Pemrograman Java NetBeans IDE .....	26
10.	Tahap Pembuatan Project Aplikasi.....	26
11.	Tahapan Pembuatan Installer Aplikasi .....	26
12.	Pemakai atau User.....	27
<b>F.</b>	<b>Pemodelan Sistem</b> .....	<b>28</b>
<b>1.</b>	<b>Data Flow Diagram ( DFD )</b> .....	<b>28</b>
	a) Ketentuan Luar.....	29
	b) Arus Data .....	29
a.	Level Data Flow Diagram ( DFD ) .....	29
b.	Fungsi Data Flow Diagram ( DFD ).....	30
c.	Data Flow Diagram Logis .....	31

d. Contoh Kasus Sederhana Data Flow Diagram ( DFD ) Level 0 .	33
e. Contoh Kasus Sederhana Data Flow Diagram ( DFD ) Level 1 .	33
<b>2. Entity Relationship Diagram ( ERD ) .....</b>	<b>34</b>
a) Entitas .....	34
b) Atribut.....	35
c) Hubungan atau Relasi .....	36
d) Komponen Entity Relationship Diagram ( ERD ) .....	37
<b>3. FlowChart.....</b>	<b>38</b>
a) Jenis – jenis FlowChart.....	38
b) Simbol dan Notasi FlowChart.....	40
c) Contoh FlowChart.....	44
<b>G. Fisiologi Kehamilan .....</b>	<b>46</b>
1. Ovulasi .....	46
2. Spermatoza.....	48
3. Konsepsi.....	48
<b>H. Pertumbuhan dan Perkembangan Janin dalam Kehamilan .....</b>	<b>50</b>
1. Faktor Ibu .....	50
2. Faktor Janin.....	50
3. Faktor Plasenta .....	50
<b>I. Umur Kehamilan.....</b>	<b>51</b>
1. Mempergunakan Rumus Neagle .....	51
2. Gerakan Pertama Fetus .....	51
3. Perkiraan Tingginya Fundus Fiteri .....	51
4. Penentuan Umur Hamil Dengan Ultrasonografi.....	52
<b>BAB III METODE PERANCANGAN.....</b>	<b>53</b>
<b>A. Metode Perancangan .....</b>	<b>53</b>
<b>B. Pengumpulan Data.....</b>	<b>55</b>
1. Wawancara.....	55
2. Observasi .....	55
3. Referensi dari Buku .....	55
4. Referensi dari Internet.....	55
<b>C. Analisis Kebutuhan.....</b>	<b>55</b>

1.	Kebutuhan Perangkat Keras ( Hardware ) .....	56
2.	Kebutuhan Perangkat Lunak ( Software ).....	56
3.	Kebutuhan Fitur – fitur dalam Sistem.....	57
4.	Kebutuhan Logika.....	57
<b>D. Perancangan Sistem.....</b>	<b>58</b>	
1.	FlowChart Sistem.....	58
a)	FlowChart <i>login user</i> .....	59
b)	FlowChart Tampilan Menu Awal .....	60
c)	FlowChart Tampilan Menu Perkiraan Persalinan.....	61
d)	FlowChart Tampilan Menu Penghitung Trimester Kehamilan .....	63
e)	FlowChart Tampilan Menu Tips Ibu Hamil .....	64
f)	FlowChart Tampilan Menu Perkembangan Kandungan.....	66
2.	Perancangan Basis Data .....	67
a)	Rancangan Tabel Pengguna.....	67
b)	Rancangan Tabel Proses .....	67
c)	Relasi Antar Tabel .....	68
3.	Entity Relationship Diagram ( ERD ) .....	69
4.	Data Flow Diagram ( DFD ) .....	69
a)	DFD Level 0 .....	70
b)	Diagram Level 1 .....	71
5.	Rancangan Antar Muka Perancangan Sistem Informasi Kandungan Ibu Hamil .....	72
a)	Rancangan Tampilan Form <i>login</i> .....	72
b)	Rancangan Tampilan Data Diri .....	73
c)	Rancangan Menu Awal.....	74
d)	Rancangan Form Menu Hitung Perkiraan Persalinan.....	75
e)	Rancangan Form Menu Hitung Trimester Kehamilan.....	75
f)	Rancangan Form Menu Makanan dan Minuman Bergizi Ibu Hamil .....	76
g)	Rancangan Form Menu Kesehatan Jasmani dan Rohani Ibu Hamil .....	77

h) Rancangan Form Menu Perkembangan Kandungan.....	78
1. Rancangan Form Menu Awal Kehamilan.....	78
2. Rancangan Form Menu Kehamilan Trimester 1 .....	79
3. Rancangan Form Menu Kehamilan Trimester 2.....	79
4. Rancangan Form Menu Kehamilan Trimester 3.....	80
<b>BAB I V IMPLEMENTASI .....</b>	<b>81</b>
<b>A. Implementasi .....</b>	<b>81</b>
<b>B. Tampilan Aplikasi .....</b>	<b>81</b>
1. Tampilan Menu Utama .....	81
2. Tampilan Menu <i>Login</i> .....	83
3. Tampilan Menu Perkiraan Persalinan .....	85
4. Tampilan Menu Trimester Pertama Kehamilan.....	87
5. Tampilan Menu Trimester Kedua Kehamilan.....	89
6. Tampilan Menu Trimester Ketiga Kehamilan .....	91
7. Tampilan Menu Makanan dan Minuman Ibu Hamil.....	93
8. Tampilan Menu Kesehatan Jasmani dan Rohani Ibu Hamil.....	102
9. Tampilan Menu Perkembangan Kandungan.....	109
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>111</b>
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>111</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>112</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>113</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>114</b>

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram ( DFD ) .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 2.2 Komponen Entity Relationship Diagram ( ERD ).....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 2.3 Simbol – simbol FlowChart.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 3.1 Tabel Pengguna .....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 3.2 Tabel Proses .....</b>	<b>67</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 1.1 Tampilan FowChart Metode Perancangan.....</b>	<b>7</b>
<b>Gambar 2.1 Elemen Sistem Informasi .....</b>	<b>16</b>
<b>Gambar 2.2 Komponen Aplikasi IDE NetBeans.....</b>	<b>22</b>
<b>Gambar 2.3 Konsep Kerja IDE NetBeans .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar 2.4 Contoh Kasus Sederhana DFD Level 0 .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 2.5 Contoh Kasus Sederhana DFD Level 1 .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 2.6 Contoh ERD .....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 2.7 FlowChart.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 2.8 FlowChart Menentukan Bilangan Ganjil dan Genap.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 2.9 Predifined Proceses.....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 2.10 FlowChart Sistem untuk Predefined Proses .....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 2.11 Proses Pertumbuhan Ovum.....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 3.1 FlowChart Pembuatan Sistem.....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 3.2 FlowChart <i>Login User</i> .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 3.3 FlowChart Tampilan Menu Awal .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 3.4 FlowChart Tampilan Menu Perkiraan Persalinan .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 3.5 FlowChart Tampilan Menu penghitung Trimester Kehamilan.....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 3.6 FlowChart Tampilan Menu Tips Ibu Hamil.....</b>	<b>64</b>
<b>Gambar 3.7 FlowChart Tampilan Menu Perkembangan Kandungan.....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....</b>	<b>68</b>

<b>Gambar 3.9 ERD Perancangan Sistem Informasi Kandungan Ibu Hamil.....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 3.10 DFD Level 0.....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 3.11 DFD level 1 .....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar 3.12 Tampilan Form <i>Login</i> .....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Menu Data Diri .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 3.14 Rancangan Menu Awal .....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 3.15 Rancangan Form Menu Hitung Perkiraan Persalinan.....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 3.16 Rancangan Form Menu Hitung Trimester Kehamilan .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 3.17 Rancangan Form Menu Makanan dan Minuman Bergizi Ibu Hamil.....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 3.18 Rancangan Form Menu Kesehatan Jasmani dan Rohani Ibu Hamil .....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 3.19 Rancangan Form Menu Awal Kehamilan.....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 3.20 Rancangan Form Menu Kehamilan Trimester 1 .....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 3.21 Rancangan Form Menu Kehamilan Trimester 2 .....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 3.22 Rancangan Form Menu Kehamilan Trimester 3 .....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4.2 Tampilan Menu <i>Login</i> .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.3 Tampilan Menu Perkiraan Persalinan .....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4.4 Tampilan Menu Trimester Pertama Kehamilan .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.5 Tampilan Menu Trimester Kedua Kehamilan .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4.6 Tampilan Menu Trimester Ketiga Kehamilan .....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 4.7 Tampilan Menu Makanan dan Minuman Ibu Hamil .....</b>	<b>94</b>

<b>Gambar 4.8 Tampilan Menu Makanan Bergizi Trimester Pertama .....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 4.9 Tampilan Menu Makanan Bergizi Trimester Kedua .....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 4.10 Tampilan Menu Makanan Bergizi Trimester Ketiga .....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 4.11 Tampilan Menu Minuman Bergizi .....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 4.12 Tampilan Menu Tips Mengkonsumsi Makanan Ibu Hamil.....</b>	<b>100</b>
<b>Gambar 4.13 Tampilan Menu Kesehatan Jasmani dan Rohani Ibu Hamil.....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 4.14 Tampilan Menu Kesehatan Jasmani Trimester Pertama.....</b>	<b>104</b>
<b>Gambar 4.15 Tampilan Menu Kesehatan Jasmani Trimester Kedua.....</b>	<b>105</b>
<b>Gambar 4.16 Tampilan Menu Kesehatan Jasmani Trimester Ketiga.....</b>	<b>106</b>
<b>Gambar 4.17 Tampilan Menu Mengolah Rohani Ibu Hamil .....</b>	<b>107</b>
<b>Gambar 4.18 Tampilan Menu Tips Olahraga Untuk Ibu Hamil .....</b>	<b>108</b>
<b>Gambar 4.19 Tampilan Menu Perkembangan Kandungan .....</b>	<b>109</b>