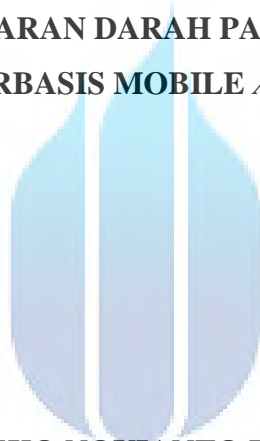




UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI  
SISTEM PEREDARAN DARAH PADA TUBUH MANUSIA  
BERBASIS MOBILE *ANDROID***



**EKO NOVIANTO PUTRO**

UNIVERSITAS **41809010122** AS

**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2016**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI  
SISTEM PEREDARAN DARAH PADA TUBUH MANUSIA  
BERBASIS MOBILE *ANDROID***

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
Oleh :  
**EKO NOVIANTO PUTRO**

**41809010122**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eko Novianto Putro

Nim : 41809010122

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Analisa Dan Perancangan Aplikasi Sistem Peredaran Darah  
Tubuh Manusia Berbasis Mobile *Android*

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 20 Oktober 2016



(Eko Novianto Putro)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBARAN PENGESAHAN

Nama : Eko Novianto Putro  
Nim : 41809010122  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Analisa Dan Perancangan Aplikasi Sistem Peredaran Darah  
Tubuh Manusia Berbasis Mobile *Android*

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 20 October 2016

Menyetujui,



**Dr. Yava Sudarva, M. Kom**  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengetahui,

UNIVERSITA  
MERCU BUANA

**Inge Handriani, M.Ak, MMSI**  
Koordinator Tugas Akhir

**Nur Ani, ST., MMSI**  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul “*Analisa dan Perancangan Aplikasi Sistem Peredaran Darah Pada Tubuh Manusia Berbasis Mobile Android*”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

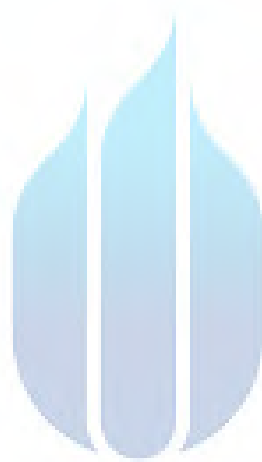
1. Bapak Dr. Yaya Sudarya, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
3. Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
6. Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi beserta teman-teman lainnya yang telah memberikan dukungan, semangat, motivasi dan do'a yang begitu besar kepada penulis.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Jakarta,      September 2016



**Eko Novianto Putro**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBARAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Definisi dan Pengertian.....	7
2.1.1 Sistem .....	7
2.1.2 Data dan Informasi .....	7
2.2 Model <i>Waterfall</i> .....	8
2.3 Pengertian Aplikasi.....	9
2.4 Perancangan Sistem .....	10
2.5 Definisi <i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	10
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.5.2 <i>Sequence Diagram</i> .....	12
2.5.3 <i>Activity Diagram</i> .....	15
2.5.4 <i>Class Diagram</i> .....	16
2.6 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	17
2.6.1 Kamus Data .....	18

2.7	Metode Pengujian .....	19
2.7.1	Metode Black Box .....	19
2.8	Bahasa Pemrograman .....	19
2.9	<i>Android</i> .....	19
2.10	Sejarah perkembangan <i>Android</i> .....	19
2.11	Versi-versi <i>Android</i> .....	20
2.11.1	<i>Android 1.1 (Bender)</i> .....	21
2.11.2	<i>Android 1.5 (Cupcake)</i> .....	21
2.11.3	<i>Android 1.6 (Donut)</i> .....	22
2.11.4	<i>Android 2.0/2.1 (Éclair)</i> .....	22
2.11.5	<i>Android 2.2 (Froyo: Frozen Yoghurt)</i> .....	23
2.11.6	<i>Android 2.3 (Gingerbread)</i> .....	23
2.11.7	<i>Android 3.0/3.1 (Honeycomb)</i> .....	24
2.11.8	<i>Android 4.0 (ICS: Ice Cream Sandwich)</i> .....	24
2.11.9	<i>Android 4.1 (Jelly Bean)</i> .....	25
2.11.10	<i>Android 4.3 (KitKat)</i> .....	25
2.11.11	<i>Android 5.0 (Lollipop)</i> .....	26
2.11.12	<i>Android 6.0 (Marshmallow)</i> .....	26
2.12	Kelebihan dan Kekurangan <i>Android</i> .....	27
2.13	Sistem Peredaran Darah Manusia .....	28
2.13.1	Pengertian Sistem Peredaran Darah Manusia .....	28
2.13.2	Struktur Sistem Peredaran Darah Manusia.....	29
2.13.3	Sirkulasi dalam Sistem Peredaran Darah pada Manusia .....	32
2.13.4	Cara Kerja Sistem Peredaran Darah pada Manusia.....	33
2.13.5	Fungsi Sistem Peredaran Darah pada Manusia .....	34
2.13.6	Penyakit pada Sistem Peredaran Darah pada Manusia.....	34
<b>BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>38</b>
3.1	Analisis Masalah.....	38
3.2	Analisis Sistem .....	38
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.4	Perancangan Sistem Usulan.....	39
3.5	<i>Use Case Diagram</i> Usulan .....	40



3.6	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan .....	45
3.6.1	<i>Activity Diagram</i> Usulan Menu Utama .....	45
3.6.2	<i>Activity Diagram</i> Usulan Menu Informasi .....	46
3.6.3	<i>Activity Diagram</i> Usulan Struktur Sistem Peredaran Darah .....	47
3.6.4	<i>Activity Diagram</i> Usulan Jenis Penyakit .....	48
3.6.5	<i>Activity Diagram</i> Usulan Solusi .....	49
3.6.6	<i>Activity Diagram</i> Usulan Kritik dan Saran.....	50
3.7	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan.....	51
3.7.1	<i>Sequence Diagram</i> Menu Awal.....	51
3.7.2	<i>Sequence Diagram</i> Informasi .....	52
3.7.3	<i>Sequence Diagram</i> Struktur Sistem Peredaran Darah.....	53
3.7.4	<i>Sequence Diagram</i> Jenis Penyakit.....	54
3.7.5	<i>Sequence Diagram</i> Ciri dan Gejala .....	55
3.7.6	<i>Sequence Diagram</i> Pencegahan .....	56
3.7.7	<i>Sequence Diagram</i> Kritik dan Saran .....	57
3.8	<i>Class Diagram</i> .....	58
3.9	Rancangan Struktur Tabel .....	59
<b>BAB IV ANALISA PERANCANGAN DESAIN.....</b>		<b>62</b>
4.1	Struktur Menu Sistem Peredaran Darah .....	62
4.2	Rancangan Menu Peredaran Darah .....	63
4.2.1	Rancangan Layar Aplikasi Peredaran Darah.....	63
4.2.2	Rancangan Layar Home .....	64
4.2.3	Rancangan Layar Informasi .....	65
4.2.4	Rancangan Layar Pengertian Sistem Peredaran Darah .....	66
4.2.5	Rancangan Layar Sirkulasi Dalam Peredaran Darah .....	67
4.2.6	Rancangan Layar Cara Kerja Peredaran Darah.....	68
4.2.7	Rancangan Layar Cara Kerja Peredaran Darah.....	69
4.2.8	Rancangan Layar Menu Struktur Sistem Peredaran Darah .....	70
4.2.9	Rancangan Layar Cara Sistem Kardiovaskular .....	71
4.2.10	Rancangan Layar Darah .....	72
4.2.11	Rancangan Layar Cara Arteri .....	73
4.2.12	Rancangan Layar Cara Kapiler .....	74

4.2.13	Rancangan Layar Jantung.....	75
4.2.14	Rancangan Layar Jenis – Jenis Penyakit.....	76
4.2.15	Rancangan Layar Jenis Penyakit Varises.....	77
4.2.16	Rancangan Layar Ciri Dan Gejala Varises.....	78
4.2.17	Rancangan Layar Pencegahan Varises.....	79
4.2.18	Rancangan Layar Jenis Penyakit Hipertensi.....	80
4.2.19	Rancangan Layar Jenis Penyakit Hipotensi.....	81
4.2.20	Rancangan Layar Jenis Penyakit Jantung.....	82
4.2.21	Rancangan Layar Jenis Penyakit Leukimia.....	83
4.2.22	Rancangan Layar Jenis Penyakit Anemia.....	84
4.2.23	Rancangan Layar Jenis Penyakit Hemofilia.....	85
4.2.24	Rancangan Layar Kritik dan Saran.....	86
4.2.25	Rancangan Layar Tombol Keluar.....	87
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>88</b>
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>90</b>

  
 UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Model <i>Waterfall</i> [Sommerville, 2009:65] .....	8
<b>Gambar 2.2</b>	Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	12
<b>Gambar 2.3</b>	Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	14
<b>Gambar 2.4</b>	Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	16
<b>Gambar 2.5</b>	Contoh <i>Class Diagram</i> (Alan Denis, 2010:222) .....	17
<b>Gambar 2.6</b>	<i>Android.1.1(Bender)</i> .....	21
<b>Gambar 2.7</b>	<i>Android Cupcake</i> .....	21
<b>Gambar 2.8</b>	<i>Android Donut</i> .....	22
<b>Gambar 2.9</b>	<i>Android Éclair</i> .....	22
<b>Gambar 2.10</b>	<i>Android Froyo</i> .....	23
<b>Gambar 2.11</b>	<i>Android Gingerbread</i> .....	23
<b>Gambar 2.12</b>	<i>Android Honey</i> .....	24
<b>Gambar 2.13</b>	<i>Android ICS : Ice Cream Sandwich</i> .....	24
<b>Gambar 2.14</b>	<i>Android Jelly Bean</i> .....	25
<b>Gambar 2.15</b>	<i>Android KitKat</i> .....	25
<b>Gambar 2.16</b>	<i>Android 5.1 Lollipop</i> .....	26
<b>Gambar 2.17</b>	<i>Android 6.0 Marshmallow</i> .....	26
<b>Gambar 3.1</b>	<i>Use Case Diagram Usulan</i> .....	40
<b>Gambar 3.2</b>	<i>Activity Diagram Usulan Menu Utama</i> .....	45
<b>Gambar 3.3</b>	<i>Activity Diagram Usulan Informasi</i> .....	46
<b>Gambar 3.4</b>	<i>Activity Diagram Usulan Struktur Sistem Peredaran Darah</i> .....	47
<b>Gambar 3.5</b>	<i>Activity Diagram Usulan Jenis Penyakit</i> .....	48
<b>Gambar 3.6</b>	<i>Activity Diagram Solusi</i> .....	49
<b>Gambar 3.7</b>	<i>Activity Diagram Usulan Kritik dan Saran</i> .....	50
<b>Gambar 3.8</b>	<i>Sequence Diagram Menu Awal</i> .....	51
<b>Gambar 3.9</b>	<i>Sequence Diagram Informasi</i> .....	52
<b>Gambar 3.10</b>	<i>Sequence Diagram Struktur Sistem Peredaran Darah</i> .....	53
<b>Gambar 3.11</b>	<i>Sequence Diagram Jenis Penyakit</i> .....	54
<b>Gambar 3.12</b>	<i>Sequence Diagram Ciri dan Gejala</i> .....	55
<b>Gambar 3.13</b>	<i>Sequence Diagram Pencegahan</i> .....	56

<b>Gambar 3.14</b> <i>Sequence Diagram</i> Kritik dan Saran .....	57
<b>Gambar 3.15</b> <i>Class Diagram</i> Pengolaan Sistem Peredaran Darah.....	58
<b>Gambar 4.1</b> Struktur <i>Menu</i> Utama Peredaran Darah.....	62
<b>Gambar 4.2</b> Rancangan Layar Aplikasi Peredaran Darah .....	63
<b>Gambar 4.3</b> Rancangan Layar Home Peredaran Darah.....	64
<b>Gambar 4.4</b> Rancangan Layar Informasi.....	65
<b>Gambar 4.5</b> Rancangan Layar Apa itu peredaran darah.....	66
<b>Gambar 4.6</b> Rancangan Layar Sirkulasi Peredaran Darah .....	67
<b>Gambar 4.7</b> Rancangan Layar Cara Kerja Peredaran Darah .....	68
<b>Gambar 4.8</b> Rancangan Layar Fungsi Peredaran Darah.....	69
<b>Gambar 4.9</b> Rancangan Layar Menu Struktur Sistem Peredaran Darah .....	70
<b>Gambar 4.10</b> Rancangan Layar Sistem Kadiovaskular .....	71
<b>Gambar 4.11</b> Rancangan Layar Darah .....	72
<b>Gambar 4.12</b> Rancangan Layar Arteri.....	73
<b>Gambar 4.13</b> Rancangan Layar Kapiler .....	74
<b>Gambar 4.14</b> Rancangan Layar Jantung.....	75
<b>Gambar 4.15</b> Rancangan Layar Jenis – Jenis Penyakit .....	76
<b>Gambar 4.16</b> Rancangan Layar Jenis Penyakit Varises .....	77
<b>Gambar 4.17</b> Rancangan Layar Ciri dan Gejala Varises.....	78
<b>Gambar 4.18</b> Rancangan Layar Pencegahan Varises .....	79
<b>Gambar 4.19</b> Rancangan Layar Jenis Penyakit Hipertensi.....	80
<b>Gambar 4.20</b> Rancangan Layar Jenis Penyakit Hipotensi.....	81
<b>Gambar 4.21</b> Rancangan Layar Jenis Penyakit Jantung.....	82
<b>Gambar 4.22</b> Rancangan Layar Leukimia.....	83
<b>Gambar 4.23</b> Rancangan Layar Anemia.....	84
<b>Gambar 4.24</b> Rancangan Layar Hemofilia .....	85
<b>Gambar 4.25</b> Rancangan Layar Kritik dan Saran.....	86
<b>Gambar 4.26</b> Rancangan Layar Tombol Keluar.....	87

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	<i>Use Case Diagram</i> (Rosa A.S. dan M.Salahudin, 2013:156).....	11
<b>Tabel 2.2</b>	<i>Sequence Diagram</i> (Rosa A.S. dan M.Salahuddin, 2013:165).....	13
<b>Tabel 2.3</b>	<i>Activity Diagram</i> (Rosa A.S. dan M.Salahuddin, 2013:162).....	15
<b>Tabel 2.4</b>	<i>Class Diagram</i> (Rosa A.S. dan M.Salahudin, 2013:146).....	16
<b>Tabel 2.5</b>	Notasi Kamus Data [Roger S. Pressman, 2010].....	18
<b>Tabel 3.1</b>	Skenario <i>Use Case</i> Informasi.....	41
<b>Tabel 3.2</b>	Skenario <i>Use Case</i> Apa itu peredaran darah.....	41
<b>Tabel 3.3</b>	Skenario <i>Use Case</i> Sirkulasi Peredaran Darah.....	41
<b>Tabel 3.4</b>	Skenario <i>Use Case</i> Cara Kerja dan Fungsi.....	41
<b>Tabel 3.5</b>	Skenario <i>Use Case</i> Struktur Sistem Peredaran Darah.....	42
<b>Tabel 3.6</b>	Skenario <i>Use Case</i> Kardiovaskular dan Darah.....	42
<b>Tabel 3.7</b>	Skenario <i>Use Case</i> Arteri dan Kapiler.....	42
<b>Tabel 3.8</b>	Skenario <i>Use Case</i> Jantung.....	42
<b>Tabel 3.9</b>	Skenario <i>Use Case</i> Jenis Penyakit.....	43
<b>Tabel 3.10</b>	Skenario <i>Use Case</i> Varises.....	43
<b>Tabel 3.11</b>	Skenario <i>Use Case</i> Hipertensi.....	43
<b>Tabel 3.12</b>	Skenario <i>Use Case</i> Hipotensi.....	43
<b>Tabel 3.13</b>	Skenario <i>Use Case</i> Penyakit Jantung.....	44
<b>Tabel 3.14</b>	Skenario <i>Use Case</i> Ciri dan Gejala.....	44
<b>Tabel 3.15</b>	Skenario <i>Use Case</i> Pencegahan.....	44
<b>Tabel 3.16</b>	Skenario <i>Use Case</i> Kritik dan Saran.....	44
<b>Tabel 3.17</b>	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Menu Utama.....	45
<b>Tabel 3.18</b>	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Informasi.....	46
<b>Tabel 3.19</b>	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Struktur Sistem Peredaran Darah.....	47
<b>Tabel 3.20</b>	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Jenis Penyakit.....	48
<b>Tabel 3.21</b>	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Solusi.....	49
<b>Tabel 3.22</b>	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Kritik dan Saran.....	50
<b>Tabel 3.23</b>	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menu Awal.....	51
<b>Tabel 3.24</b>	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Informasi.....	52
<b>Tabel 3.25</b>	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Struktur Sistem Peredaran Darah....	53
<b>Tabel 3.26</b>	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Jenis Penyakit.....	54

<b>Tabel 3.27</b> Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Ciri dan Gejala.....	55
<b>Tabel 3.28</b> Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Pencegahan.....	56
<b>Tabel 3.29</b> Keterangan <i>Sequence</i> Kritik dan Saran.....	57
<b>Tabel 3.30</b> Struktur Tabel Informasi.....	59
<b>Tabel 3.31</b> Struktur Tabel Struktur_PD.....	59
<b>Tabel 3.32</b> Struktur Tabel Jenis_Penyakit.....	60
<b>Tabel 3.33</b> Struktur Tabel Ciri dan gejala.....	60
<b>Tabel 3.34</b> Struktur Tabel Pencegahan.....	61
<b>Tabel 3.35</b> Struktur Tabel Kritik dan Saran.....	61
<b>Tabel 4.1</b> Rancangan Layar Home Peredaran Darah.....	64
<b>Tabel 4.2</b> Rancangan Layar Informasi.....	65
<b>Tabel 4.3</b> Rancangan Layar Apa itu peredaran darah.....	66
<b>Tabel 4.4</b> Rancangan Layar Sirkulasi Peredaran Darah.....	67
<b>Tabel 4.5</b> Rancangan Layar Cara Kerja Peredaran Darah.....	68
<b>Tabel 4.6</b> Rancangan Layar Fungsi Peredaran Darah.....	69
<b>Tabel 4.7</b> Rancangan Layar Menu Struktur Sistem Peredaran Darah.....	70
<b>Tabel 4.8</b> Rancangan Layar Sistem Kardiovaskular.....	71
<b>Tabel 4.9</b> Rancangan Layar Darah.....	72
<b>Tabel 4.10</b> Rancangan Layar Sistem Arteri.....	73
<b>Tabel 4.11</b> Rancangan Layar Sistem Kapiler.....	74
<b>Tabel 4.12</b> Rancangan Layar Jantung.....	75
<b>Tabel 4.13</b> Rancangan Layar Jenis - jenis penyakit.....	76
<b>Tabel 4.14</b> Rancangan Layar Jenis Penyakit <i>Varises</i> .....	77
<b>Tabel 4.15</b> Rancangan Layar Ciri dan Gejala <i>Varises</i> .....	78
<b>Tabel 4.16</b> Rancangan Layar Pencegahan <i>Varises</i> .....	79
<b>Tabel 4.17</b> Rancangan Layar Jenis Penyakit <i>Hipertensi</i> .....	80
<b>Tabel 4.18</b> Rancangan Layar Jenis Penyakit <i>Hipotensi</i> .....	81
<b>Tabel 4.19</b> Rancangan Layar Jenis Penyakit Jantung.....	82
<b>Tabel 4.20</b> Rancangan Layar Jenis Leukimia.....	83
<b>Tabel 4.21</b> Rancangan Layar Jenis Anemia.....	84
<b>Tabel 4.22</b> Rancangan Layar Jenis Hemofilia.....	85
<b>Tabel 4.23</b> Rancangan Layar Kritik dan Saran.....	86
<b>Tabel 4.24</b> Rancangan Layar Tombol Keluar.....	87