

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCARIAN  
LOKASI RUMAH SAKIT SPESIALIS JANTUNG DI  
JABODETABEK DENGAN METODE LOCATION  
BASED SERVICE**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**Putri Retnowati**

**201310225189**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2018**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pencarian Lokasi  
Rumah Sakit Spesialis Jantung di Jabodetabek  
dengan Metode *Location Based Service*

Nama Mahasiswa : Putri Retnowati

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225189

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik


Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 07 April 2018

Bekasi, 07 April 2018

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Dani Yusuf, S. Kom., M. Kom.  
NIDN. 0330067003

Sri Rejeki, S. Kom., M. M.  
NIDN. 0320116602

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pencarian Lokasi  
Rumah Sakit Spesialis Jantung di Jabodetabek  
dengan Metode *Location Based Service*

Nama Mahasiswa : Putri Retnowati

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225189

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 07 April 2018

Bekasi, 07 April 2018

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dr. Bayu Tenoyo, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 021802111

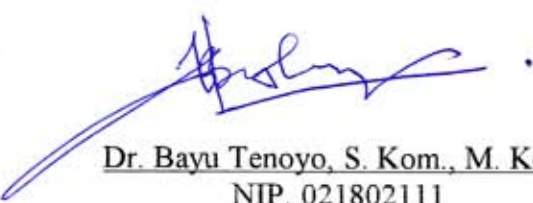
Penguji I : Dr. Bayu Tenoyo, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 021802111


Penguji II : Mukhlis, S. Kom., M. T.  
NIDN. 0312116802

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

Dekan  
Fakultas Teknik

  
Dr. Bayu Tenoyo, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 021802111

  
Ismaniah, S.Si., M. M.  
NIDN. 0309036503

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pencarian Lokasi  
Rumah Sakit Spesialis Jantung di Jabodetabek  
dengan Metode *Location Based Service*

Nama Mahasiswa : Putri Retnowati

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225189

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 07 April 2018

Bekasi, 07 April 2018

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dr. Bayu Tenoyo, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 021802111

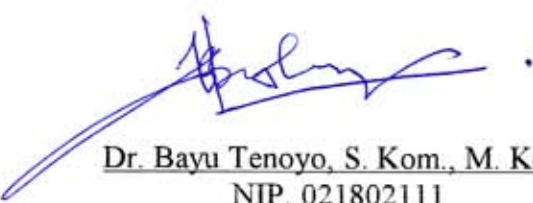
Penguji I : Dr. Bayu Tenoyo, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 021802111


Penguji II : Mukhlis, S. Kom., M. T.  
NIDN. 0312116802

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

Dekan  
Fakultas Teknik

  
Dr. Bayu Tenoyo, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 021802111

  
Ismaniah, S.Si., M. M.  
NIDN. 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit Spesialis Jantung di Jabodetabek dengan Metode *Location Based Service* ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberi izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 07 April 2018

Yang membuat pernyataan,

  
  
  
Putri Retnowati  
201310225189

## ABSTRACT

**Putri Retnowati. 201310225189.** Designing Information System of Location Search of Cardiac Specialist Hospitals in Jabodetabek with *Location Based Service* Method.

Jabodetabek is a region consisting of Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang and Bekasi, which has a fairly dense population in each of these areas. The existence of hospitals, especially the heart has a very important role, because most people in the region, especially Jakarta has an unhealthy lifestyle. Apart from the unhealthy diet, vehicle fumes and cigarette smoke in the region are also a major factor triggering heart disease. In this study, discusses the use of internet media as a medium to search the location of cardiac specialist hospitals in Jabodetabek by using android-based mobile devices. The method used is *Location Based Service* (LBS) in accordance with the location of the user is located and to get the location of the heart specialist hospitals and routes to be addressed quickly and easily. The design stage of the location search information system of this cardiovascular hospital uses UML (*Unified Modeling Language*) design tools to identify the more detailed system requirements and speed up software development time. This information system has a main feature that is able to find the location of the nearest specialist heart hospital in accordance with the location of the user at that time by utilizing GPS technology (*Global Positioning System*). With the existence of this information system, is expected to facilitate the user or the general public to find the hospital specification of the heart quickly and easily.

Keywords: *Location Based Service*, GPS, Cardiology Specialist Hospital, Android

## ABSTRAK

**Putri Retnowati. 201310225189.** Perancangan Sistem Informasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit Spesialis Jantung di Jabodetabek dengan Metode *Location Based Service*.

Jabodetabek merupakan wilayah yang terdiri dari Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang dan Bekasi, yang mempunyai jumlah penduduk yang cukup padat di masing-masing wilayah tersebut. Keberadaan rumah sakit khususnya jantung mempunyai peranan sangat penting, karena sebagian besar masyarakat di wilayah tersebut khususnya Jakarta mempunyai pola hidup yang tidak sehat. Selain dari pola makan yang tidak sehat, asap kendaraan dan asap rokok di wilayah tersebut juga menjadi faktor utama pemicu terjadinya penyakit jantung. Pada penelitian ini, membahas penggunaan media internet sebagai media untuk pencarian lokasi rumah sakit spesialis jantung di Jabodetabek dengan menggunakan perangkat *mobile* berbasis android. Metode yang digunakan ialah *Location Based Service* (LBS) sesuai dengan lokasi pengguna berada dan untuk mendapatkan lokasi rumah sakit spesialis jantung maupun rute yang akan dituju secara cepat dan mudah. Tahap perancangan sistem informasi pencarian lokasi rumah sakit spesialis jantung ini menggunakan alat bantu perancangan UML (*Unified Modelling Language*) agar dapat mengidentifikasi kebutuhan sistem yang lebih detail dan mempercepat waktu pengembangan perangkat lunak. Sistem informasi ini memiliki fitur utama yaitu mampu mencari lokasi rumah sakit spesialis jantung terdekat sesuai dengan lokasi pengguna saat itu dengan memanfaatkan teknologi GPS (*Global Positioning System*). Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan dapat memudahkan pengguna atau masyarakat umum untuk menemukan rumah sakit spesialis jantung dengan cepat dan mudah.

Kata kunci: *Location Based Service*, GPS, Rumah Sakit Spesialis Jantung, Android

## LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Putri Retnowati  
NPM : 201310225189  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

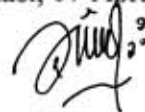
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI Pencarian Lokasi Rumah SAKIT SPESIALIS JANTUNG DI Jabodetabek dengan Metode LOCATION BASED SERVICE**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatik-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap menyantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 07 April 2018



Putri Retnowati



## KATA PENGANTAR

**Assalammu'alaikum Wr. Wb.**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, aamin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Memperoleh gelar Sarjana pada Program Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Bekasi. Judul yang penulis ajukan adalah **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI Pencarian Lokasi Rumah SAKIT SPESIALIS JANTUNG DI JABODETABEK DENGAN METODE LOCATION BASED SERVICE”**.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Irjen pol (Purn) Drs. Bambang karsono, S.H., M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Dani Yusuf S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Ibu Sri Rejeki S.Kom., M.M. selaku pembimbing II yang selalu bijaksana memberikan bimbingan dan arahan guna terwujudnya skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika yang senantiasa memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.

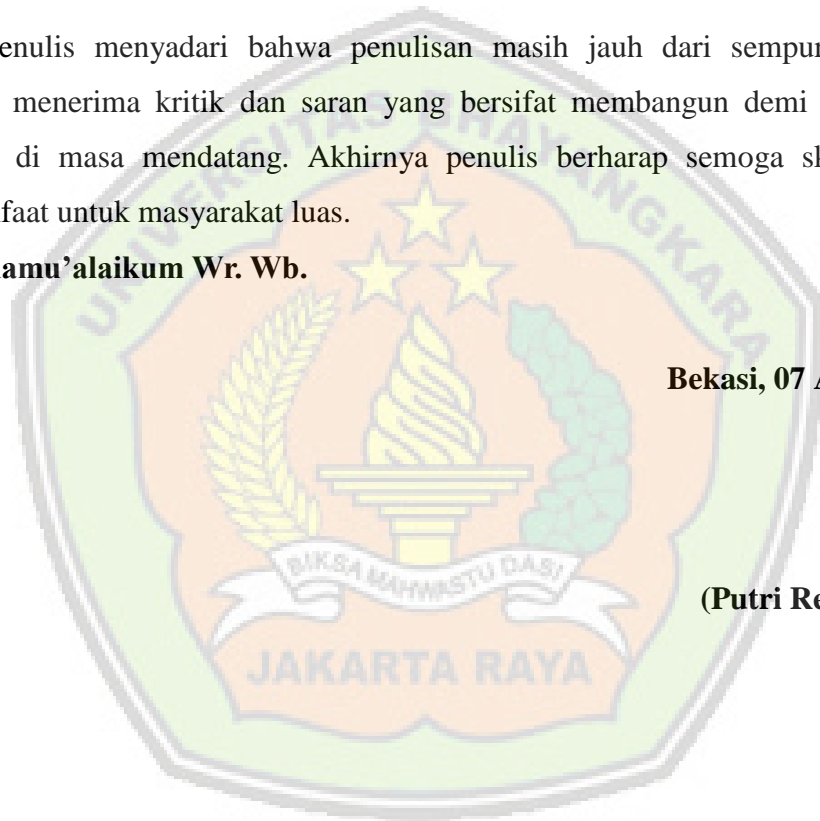
7. Kepada kedua orang tua serta adik saya tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
8. Seluruh staff rumah sakit jantung dan pembuluh darah Harapan Kita yang mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah memotivasi, membantu, dan memudahkan penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat untuk masyarakat luas.

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb.**

**Bekasi, 07 April 2018**

**(Putri Retnowati)**



# DAFTAR ISI

Halaman

|   |             |
|---|-------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>               | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI .....</b> | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>                          | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                         | <b>v</b>    |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI .....</b>      | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                    | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                        | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                     | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                     | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                   | <b>xvii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                 | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang.....                       | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                 | 3           |
| 1.3 Batasan Masalah .....                     | 3           |
| 1.4 Rumusan Masalah.....                      | 4           |
| 1.5 Tujuan dan Manfaat.....                   | 4           |
| 1.5.1 Tujuan Penulisan.....                   | 4           |
| 1.5.2 Manfaat Penulisan .....                 | 5           |
| 1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....          | 5           |
| 1.6.1 Tempat Penelitian.....                  | 5           |
| 1.6.2 Waktu Penelitian .....                  | 5           |
| 1.7 Metode Penelitian .....                   | 5           |
| 1.8 Sistematika Penulisan .....               | 6           |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>            | <b>7</b>    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka.....                     | 7           |
| 2.1.1 Perancangan .....                       | 7           |
| 2.1.2 Sistem Informasi .....                  | 7           |

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| 2.1.2.1        | Konsep Dasar Sistem.....  | 7         |
| 2.1.2.1.1      | Pengertian Sistem .....   | 7         |
| 2.1.2.1.2      | Karakteristik Sistem / Elemen Sistem .....                          | 7         |
| 2.1.2.2        | Konsep Dasar Informasi .....  | 9         |
| 2.1.2.3        | Konsep Dasar Sistem Informasi .....                                 | 9         |
| 2.1.3          | UML (Unified Modeling Language) .....                               | 9         |
| 2.1.3.1        | Pengertian UML .....  | 9         |
| 2.1.3.2        | Jenis-Jenis Diagram UML .....                                       | 9         |
| 2.1.4          | Rumah Sakit Spesialis Jantung .....                                 | 16        |
| 2.1.5          | Location Based Service (LBS) .....                                  | 16        |
| 2.1.6          | Global Positioning Sistem (GPS).....                                | 17        |
| 2.1.7          | Sistem Koordinat.....   | 17        |
| 2.1.8          | Android.....  | 18        |
| 2.1.8.1        | Versi-Versi Android .....   | 18        |
| 2.1.8.2        | The Dalvik Virtual Machine (DVM).....                               | 21        |
| 2.1.8.3        | Android SDK (Software Development Kit) .....                        | 21        |
| 2.1.8.4        | ADT (Android Development Tools) .....                               | 21        |
| 2.1.9          | Java.....   | 22        |
| 2.1.10         | XML (eXtensible Markup Language) .....                              | 22        |
| 2.1.11         | PHP (Hypertext Preprocessor).....                                   | 22        |
| 2.1.12         | Xampp.....  | 22        |
| 2.1.13         | Nox App Player .....  | 23        |
| 2.1.14         | JSON (JavaScript Object Notation) .....                             | 23        |
| 2.1.15         | MySQL .....   | 23        |
| 2.1.16         | Diagram Alir (Flowchart) .....                                      | 23        |
| 2.1.17         | RAD (Rapid Application Development) .....                           | 23        |
| <b>BAB III</b> | <b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                                  | <b>25</b> |
| 3.1            | Obyek Penelitian.....   | 25        |
| 3.1.1          | Sejarah Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita .....   | 25        |
| 3.1.2          | Visi dan Misi Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita.. | 26        |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 3.1.3  | Struktur Organisasi Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan<br>Kita.....  | 27        |
| 3.1.4  | Deskripsi Organisasi dan Tata Kerja.....   | 28        |
| 3.2  | Analisis Permasalahan.....   | 31        |
| 3.3  | Analisis Pemecahan Masalah.....  | 32        |
| 3.4  | Analisis Sistem Yang Berjalan.....   | 32        |
| 3.5  | Analisis Sistem yang diusulan.....   | 34        |
| 3.6  | Analisis Kebutuhan Sistem.....   | 35        |
| 3.6.1  | Kebutuhan Fungsional.....  | 35        |
| 3.6.1.1  | Kebutuhan Pengguna.....  | 36        |
| 3.6.1.2  | Kebutuhan Administrator.....   | 36        |
| 3.6.2  | Kebutuhan Non-Fungsional.....  | 36        |
| 3.6.2.1  | Kebutuhan Perangkat Keras.....   | 36        |
| 3.6.2.2  | Kebutuhan Perangkat Lunak.....   | 37        |
| 3.7  | Metode Pengumpulan Data.....   | 37        |
| 3.7.1  | Metode Observasi.....  | 38        |
| 3.7.2  | Metode Pustaka.....  | 38        |
| 3.7.3  | Metode Angket/Kuesioner.....   | 38        |
| 3.7.4  | Perhitungan Hasil Angket/Kuesioner.....  | 40        |
| 3.7.5  | Metode Wawancara.....  | 43        |
| 3.8  | Metode Pengembangan Sistem.....  | 45        |
| <b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b> |  | <b>47</b> |
| 4.1  | Umum.....  | 47        |
| 4.2  | Penggunaan Sistem.....   | 47        |
| 4.3  | Prosedur Sistem Usulan.....  | 48        |
| 4.3.1  | Prosedur yang dilakukan User/Pengguna.....   | 48        |
| 4.3.2  | Prosedur yang dilakukan Aplikasi Sistem Informasi Pencarian Lokasi<br>Rumah Sakit Spesialis Jantung di Jabodetabek dengan Metode Location<br>Based Service ..... | 49        |
| 4.4  | UML Perancangan Sistem Usulan.....   | 49        |

|   |    |
|---|----|
| 4.4.1 Use Case Diagram.....   | 49 |
| 4.4.2 Class Diagram .....   | 50 |
| 4.4.3 Activity Diagram.....   | 51 |
| 4.4.4 Sequence Diagram.....   | 56 |
| 4.4.5 Statechart Diagram.....   | 62 |
| 4.4.6 Deployment Diagram .....  | 63 |
| 4.5 Spesifikasi Sistem Usulan .....                                     | 64 |
| 4.5.1 Table Admin.....  | 64 |
| 4.5.2 Table Rumah Sakit Spesialis Jantung .....                         | 65 |
| 4.5.3 Table Statistik.....  | 66 |
| 4.6 Tampilan Interface.....   | 66 |
| 4.6.1 Tampilan Splash Website.....                                      | 67 |
| 4.6.2 Tampilan Menu Login Website.....                                  | 67 |
| 4.6.3 Tampilan Menu Home .....  | 68 |
| 4.6.4 Tampilan Menu Input Data Rumah Sakit .....                        | 68 |
| 4.6.5 Tampilan Data Rumah Sakit .....                                   | 69 |
| 4.6.6 Tampilan Autor .....  | 69 |
| 4.6.7 Tampilan Splash Android.....                                      | 70 |
| 4.6.8 Tampilan Menu Utama Android .....                                 | 70 |
| 4.6.9 Tampilan Menu Pilih Lokasi.....                                   | 71 |
| 4.6.10 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Jakarta.....    | 72 |
| 4.6.11 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Bogor .....     | 73 |
| 4.6.12 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Depok.....      | 73 |
| 4.6.13 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Tangerang ..... | 74 |
| 4.6.14 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Bekasi .....    | 74 |
| 4.6.15 Tampilan Halaman Informasi Rumah Sakit Spesialis Jantung.....    | 75 |
| 4.6.16 Tampilan Rute dan Marker Map .....                               | 75 |
| 4.6.17 Tampilan Peta Lokasi Seluruh Rumah Sakit Spesialis Jantung ..... | 76 |
| 4.6.18 Tampilan Panduan .....   | 77 |
| 4.6.18 Tampilan Autor.....  | 77 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....  | <b>78</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....        | 78        |
| 5.2 Saran .....             | 78        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> ..... | <b>80</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....       | <b>83</b> |



## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....                | 10      |
| Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram .....                | 11      |
| Tabel 2.3 Simbol Class Diagram .....                   | 12      |
| Tabel 2.4 Simbol Statechart Diagram .....              | 13      |
| Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram .....                | 15      |
| Tabel 2.6 Simbol Deployment Diagram .....              | 16      |
| Tabel 3.1 Nilai Jawaban Kuesioner .....                | 40      |
| Tabel 3.2 Jumlah Jawaban Kuesioner Responden .....     | 40      |
| Tabel 4.1 Database Admin .....                         | 65      |
| Tabel 4.2 Database Rumah Sakit Spesialis Jantung ..... | 65      |
| Tabel 4.3 Database Statistik .....                     | 66      |





## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1.2 Grafik Pasien Rawat Inap RSJDPDHK lima tahun terakhir.....                               | 2       |
| Gambar 3.1 Diagram Struktur Organisasi Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah<br>Harapan Kita ..... | 28      |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Berjalan .....   | 33      |
| Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang diusulkan .....  | 35      |
| Gambar 3.4 Form Kuesioner .....   | 39      |
| Gambar 3.5 Grafik Hasil Perhitungan Angket/Quesioner .....  | 43      |
| Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....  | 49      |
| Gambar 4.2 Class Diagram Sistem Usulan.....   | 50      |
| Gambar 4.3 Activity Diagram Update Data Rumah Sakit .....   | 51      |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Memilih Lokasi Wilayah Rumah Sakit .....                                | 52      |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Melihat Informasi Rumah Sakit.....                                      | 53      |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Mengakses Arah Navigasi.....  | 54      |
| Gambar 4.7 Activity Diagram Melihat Peta Lokasi Seluruh Rumah Sakit Spesialis<br>Jantung.....       | 55      |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Melihat Panduan Aplikasi.....   | 55      |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Melihat Autor Penulis.....  | 56      |
| Gambar 4.10 Sequence Diagram Update Data Rumah Sakit.....   | 57      |
| Gambar 4.11 Sequence Diagram Memilih Lokasi Wilayah Rumah Sakit.....                                | 58      |
| Gambar 4.12 Sequence Diagram Melihat Informasi Rumah Sakit.....                                     | 59      |
| Gambar 4.13 Sequence Diagram Mengakses Arah Navigasi .....  | 60      |
| Gambar 4.14 Sequence Diagram Melihat Peta Lokasi Seluruh Rumah Sakit Spesialis<br>Jantung.....      | 61      |
| Gambar 4.15 Sequence Diagram Melihat Panduan Aplikasi.....  | 61      |
| Gambar 4.16 Sequence Diagram Melihat Autor Penulis .....  | 62      |
| Gambar 4.17 Statechart Diagram pada Admin .....   | 63      |
| Gambar 4.18 Deployment Diagram .....  | 64      |
| Gambar 4.19 Tampilan Splash Website.....  | 67      |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.20 Tampilan Menu Login Website.....                                 | 67 |
| Gambar 4.21 Tampilan Menu Home Website .....                                 | 68 |
| Gambar 4.22 Tampilan Menu Input Data Rumah Sakit .....                       | 68 |
| Gambar 4.23 Tampilan Data Rumah Sakit .....                                  | 69 |
| Gambar 4.24 Tampilan Autor Penulis .....                                     | 69 |
| Gambar 4.25 Tampilan Splash Android.....                                     | 70 |
| Gambar 4.26 Tampilan Menu Utama Android .....                                | 71 |
| Gambar 4.27 Tampilan Menu Pilih Lokasi.....                                  | 72 |
| Gambar 4.28 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Jakarta .....   | 72 |
| Gambar 4.29 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Bogor.....      | 73 |
| Gambar 4.30 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Depok .....     | 73 |
| Gambar 4.31 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Tangerang ..... | 74 |
| Gambar 4.32 Tampilan Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Bekasi .....    | 74 |
| Gambar 4.33 Tampilan Halaman Informasi Rumah Sakit Spesialis Jantung .....   | 75 |
| Gambar 4.34 Tampilan Rute dan Marker Map .....                               | 76 |
| Gambar 4.35 Tampilan Peta Lokasi Seluruh Rumah Sakit Spesialis Jantung.....  | 76 |
| Gambar 4.36 Tampilan Panduan.....  | 77 |
| Gambar 4.37 Tampilan Autor .....   | 77 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   | Halaman |
|---|---------|
| 1. Surat Riset .....  | 83      |
| 2. List Daftar Rumah Sakit Spesialis Jantung di Jabodetabek ..... | 84      |
| 3. Curriculum Vitae (CV).....                                     | 88      |
| 4. Kartu Bimbingan Skripsi 1.....                                 | 89      |
| 5. Kartu Bimbingan Skripsi 2.....                                 | 90      |

