

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS  
(SIG) BERBASIS WEB UNTUK PENDATAAN DOKTER ANAK  
DI KOTA TANGERANG**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**SKRIPSI**

**Kelvin**

**0000034233**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2023**

**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS (SIG) BERBASIS WEB UNTUK PENDATAAN  
DOKTER ANAK DI KOTA TANGERANG**



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

**Kelvin**

**0000034233**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2023**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Kelvin

Nomor Induk Mahasiswa : 00000034233

Program studi : Sistem Informasi

Skripsi dengan judul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) BERBASIS  
WEB UNTUK PENDATAAN DOKTER ANAK DI KOTA TANGERANG

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 12 Juni 2023

UMM



(Kelvin)

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

ii

Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis..., Kelvin, Universitas Multimedia Nusantara

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) BERBASIS  
WEB UNTUK PENDATAAN DOKTER ANAK DI KOTA TANGERANG

Oleh

Nama : Kelvin

NIM : 00000034233

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Skripsi Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 12 Juni 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Ririn Ikana Desanti, S.Kom.,  
M.Kom.  
313058001

  
Dr. David Tjahjana, S.Kom.,  
M.M.S.I.  
0314047207

Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) BERBASIS  
WEB UNTUK PENDATAAN DOKTER ANAK DI KOTA TANGERANG

Oleh

Nama : Kelvin

NIM : 00000034233

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika


Telah diujikan pada hari Kamis, 22 Juli 2023

Pukul 10.00 s.d 12.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan pengujian sebagai berikut.

Ketua Sidang



20/06  
2023

Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom.  
0409019301

Penguji



Dr. Erick Fernando., S.Kom., MSI  
1029118501

Pembimbing I



20/06/23

Ririn Ikana Desanti, S.Kom.,  
M.Kom.  
313058001

Pembimbing II



3 Juli 2023

Dr. David Tjahjana, S.Kom.,  
M.M.S.I.  
0314047207

Ketua Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

iv

Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis..., Kelvin, Universitas Multimedia Nusantara

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kelvin  
NIM : 00000034233  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Jenis Karya : \*Tesis/Skripsi/Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) BERBASIS  
WEB UNTUK PENDATAAN DOKTER ANAK DI KOTA TANGERANG  
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 12 Juni 2023

Yang menyatakan,



(Kelvin)

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Skripsi ini dengan judul: “Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis untuk Pendataan Dokter Anak di Kota Tangerang” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. David Tjahjana, S.Kom., M.M.S.I., sebagai Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tugas akhir ini.
6. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

Tangerang, 12 Juni 2023



(Kelvin)

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) BERBASIS WEB UNTUK PENDATAAN DOKTER ANAK DI KOTA TANGERANG

Kelvin

## ABSTRAK

Kota Tangerang merupakan kota terbesar yang ada di bawah provinsi Banten. Menjadi kota terbesar di bawah provinsi banten tentunya harus didukung dengan layanan kesehatan yang memadai. Di kota Tangerang sendiri terdapat total 34 rumah sakit dari berbagai jenis rumah sakit, hal tersebut menjadikan kota Tangerang juga yang memiliki rumah sakit terbanyak di bawah provinsi Banten. Banyaknya rumah sakit yang dimiliki tentunya akan semakin banyak pula pilihan dokter anak yang dapat dipilih. Hal tersebut menimbulkan suatu masalah baru yaitu sulitnya menentukan pilihan dokter anak jika informasi yang tersedia tidak terpusat, sedangkan para orang tua butuh membandingkan antara dokter 1 dengan dokter yang lainnya, itu akan memakan banyak waktu jika harus mencari informasi dokter satu persatu.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk pendataan dokter anak yang melakukan praktek di rumah sakit di kota Tangerang untuk membantu para orang tua dalam memilih dokter anak dengan menyajikan informasi yang terpusat. Kebutuhan SIG ini juga diperkuat oleh pendapat para orang tua melalui pengisian kuesioner, jika dengan adanya data yang terpusat terkait informasi dokter anak di kota Tangerang akan membantu dalam memilih dokter anak. Perancangan sistem menggunakan metode *waterfall* yang diawali dengan mendefinisikan kebutuhan sistem yang mana pada penelitian ini dilakukan survei menggunakan kuesioner untuk mengetahuinya. Perancangan *website* menggunakan *framework Laravel* dan *Bootstrap*.

Dengan terciptanya *website* yang dirancang melalui penelitian ini, dapat membantu para orang tua dalam memilih dokter anak untuk sang buah hati. Hasil rancangan *website* diuji menggunakan metode *black box testing* yang mana pada pengujian tersebut semua fungsi *website* dapat berjalan dengan baik. Pada tahap akhir juga dilakukan evaluasi *website* dengan menyebar kuesioner dengan menggunakan metode *USE Questionnaire* yang mendapatkan nilai 89,14%.

**Kata kunci:** Dokter Anak, Sistem Informasi Geografis, *Waterfall*, *Website*.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



# DESIGN AND BUILD A WEB-BASED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) FOR DATA COLLECTION OF PEDIATRICIANS IN TANGERANG CITY

Kelvin

## **ABSTRACT**

*Tangerang City is the largest city under the province of Banten. Being the largest city under the province of Banten must of course be supported by adequate health services. In Tangerang city alone, there are a total of 34 hospitals of various types, making Tangerang city also the city with the most hospitals under the province of Banten. The number of hospitals owned will certainly increase the choice of pediatricians that can be selected. This creates a new problem, namely the difficulty of determining the choice of pediatrician if the information available is not centralized, while parents need to compare one doctor with another, it will take a lot of time if they have to look for doctor information one by one.*

*This research aims to produce a Geographic Information System (GIS) for data collection of pediatricians who practice in hospitals in Tangerang city to help parents in choosing a pediatrician by presenting centralized information. The need for this GIS is also reinforced by the opinions of parents through filling out questionnaires, if there is centralized data related to pediatrician information in Tangerang city, it will help in choosing a pediatrician. The design of the system uses the waterfall method which begins with defining the system requirements, which in this study a survey was conducted using a questionnaire to find out. Website design using Laravel and Bootstrap framework.*

*With the creation of a website designed through this research, it can help parents in choosing a pediatrician for their baby. The results of the website design were tested using the black box testing method in which all website functions can run properly. In the final stage, an evaluation of the website was also carried out by distributing questionnaires using the USE Questionnaire method which received a score of 89.14%.*

**Keywords:** *Geographic Information System (GIS), Pediatrician, Waterfall, Website*

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR RUMUS .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>1.4.1 Tujuan Penelitian</b> .....	5
<b>1.4.2 Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>1.5 Sistematika Penulisan</b> .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
<b>2.1 Teori yang digunakan</b> .....	8
<b>2.1.1 Sistem Informasi Geografis</b> .....	8
<b>2.1.2 Google Maps</b> .....	9
<b>2.1.3 API (Application Programming Interface)</b> .....	9
<b>2.1.4 Google Maps API</b> .....	9
<b>2.1.5 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i></b> .....	9
<b>2.1.6 <i>Blackbox Testing</i></b> .....	11
<b>2.1.7 USE <i>Questionnaire</i></b> .....	12

2.1.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	12
2.1.9 <i>Use Case Diagram</i> .....	13
2.1.10 <i>Activity Diagram</i> .....	13
2.1.11 <i>Class Diagram</i> .....	14
2.2 <i>Framework yang digunakan</i> .....	15
2.2.1 <i>Laravel</i> .....	15
2.2.2 <i>Bootstrap</i> .....	15
2.2.3 <i>Hypertext Preprocessing (PHP)</i> .....	16
2.2.4 <i>Model View Controller (MVC)</i> .....	16
2.2.5 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	16
2.2.6 <i>Bahasa Pemrograman JavaScript</i> .....	16
2.2.7 <i>JavaScript Object Notation (JSON)</i> .....	17
2.3 <i>Tools yang digunakan</i> .....	17
2.3.1 <i>Visual Studio Code</i> .....	17
2.3.2 <i>XAMPP</i> .....	17
2.3.3 <i>MySQL</i> .....	18
2.4 <i>Penelitian Terdahulu</i> .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	22
3.1 <i>Metodologi Penelitian</i> .....	22
3.1.1 <i>Alur Penelitian</i> .....	22
3.1.2 <i>Metode Pengembangan Sistem</i> .....	24
3.2 <i>Teknik Pengumpulan Data</i> .....	26
3.2.1 <i>Survei</i> .....	26
3.2.2 <i>Data Sekunder</i> .....	26
3.3 <i>Variabel Penelitian</i> .....	26
3.3.1 <i>Variabel Independen</i> .....	26
3.3.2 <i>Variabel Dependen</i> .....	27
3.4 <i>Populasi dan Sampel</i> .....	27
<b>BAB IV ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN</b> .....	28
4.1 <i>Analisa Masalah dan Kebutuhan Penelitian</i> .....	28
4.1.1 <i>Analisa Masalah</i> .....	28
4.1.2 <i>Solusi atas Masalah</i> .....	28

4.1.3 Kebutuhan Sistem .....	28
4.2 Hasil Analisis Data .....	29
4.2.1 Hasil Kuesioner .....	29
4.2.2 <i>User Requirement</i> .....	33
4.2.3 <i>System Requirement</i> .....	33
4.3 Perancangan Sistem .....	34
4.3.1 Pemodelan Sistem .....	34
4.3.2 Perancangan <i>Database</i> .....	51
4.3.3 Perancangan <i>User Interface</i> .....	54
4.3.4 Uji Coba Sistem .....	72
4.3.5 Evaluasi Sistem.....	74
4.3.6 Hasil Analisa dan Diskusi.....	89
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	96
5.1 Simpulan .....	96
5.2 Saran .....	96
DAFTAR PUSTAKA .....	98
LAMPIRAN.....	111

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perbedaan Dengan Website Sejenis .....	3
Tabel 2. 1 Pengertian Simbol Use Case Diagram .....	13
Tabel 2. 2 Pengertian Simbol Activity Diagram .....	14
Tabel 2. 3 Pengertian Simbol Class Diagram .....	15
Tabel 2. 4 Tabel Penelitian Terdahulu .....	18
Tabel 3. 1 Timeline Pelaksanaan Penelitian .....	23
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden .....	29
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Validitas .....	32
Tabel 4. 3 Kebutuhan Non Fungsional System Requirement .....	33
Tabel 4. 4 Tabel User .....	51
Tabel 4. 5 Tabel Daftar Dokter .....	51
Tabel 4. 6 Tabel Daftar Rumah Sakit .....	51
Tabel 4. 7 Tabel Postingan Kesehatan .....	52
Tabel 4. 8 Tabel Pivot Dokter Rumah Sakit .....	52
Tabel 4. 9 Tabel Jadwal Dokter .....	53
Tabel 4. 10 Tabel Ulasan Dokter .....	53
Tabel 4. 11 Pengujian Sistem Black Box Testing .....	72
Tabel 4. 12 Keterangan Untuk Setiap Bobot .....	75
Tabel 4. 13 Rekapitulasi Hasil Keseluruhan Kuesioner .....	89
Tabel 4. 14 Kategori Kelayakan .....	91
Tabel 4. 15 Rekapitulasi Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness .....	91
Tabel 4. 16 Rekapitulasi Hasil Kuesioner Dimensi Ease of Use .....	92
Tabel 4. 17 Rekapitulasi Hasil Kuesioner Dimensi Ease of Learning .....	93
Tabel 4. 18 Rekapitulasi Hasil Kuesioner Dimensi Satisfaction .....	93
Tabel 4. 19 Tabel Persentase Kelayakan Dari Seluruh Dimensi .....	94
Tabel 4. 20 Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Sekarang .....	94

U  
N  
I  
V  
E  
R  
S  
I  
T  
A  
S  
  
M  
U  
L  
T  
I  
M  
E  
D  
I  
A  
  
N  
U  
S  
A  
N  
T  
A  
R  
A

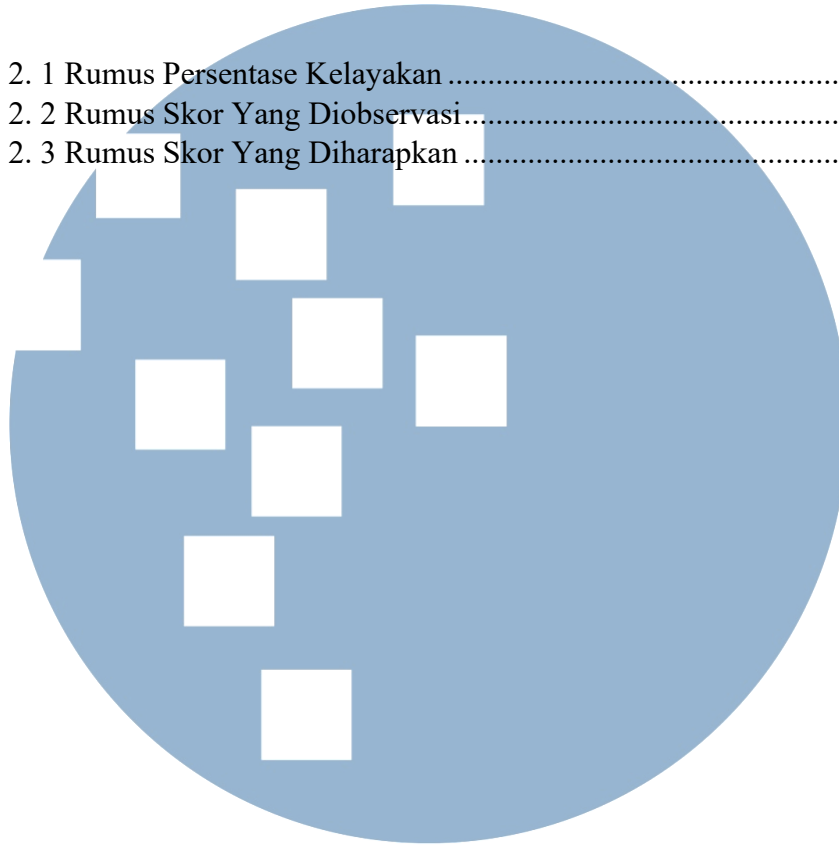
## DAFAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Pikir Alur Penelitian .....	22
Gambar 4. 1 Jumlah Responden Pertanyaan Pertama.....	30
Gambar 4. 2 Jumlah Responden Pertanyaan Kedua .....	30
Gambar 4. 3 Jumlah Responden Pertanyaan Ketiga .....	31
Gambar 4. 4 Jumlah Responden Pertanyaan Keempat .....	31
Gambar 4. 5 Jumlah Responden Pertanyaan Kelima .....	32
Gambar 4. 6 Use Case Diagram.....	35
Gambar 4. 7 Activity Diagram Postingan Kesehatan .....	36
Gambar 4. 8 Activity Diagram Daftar Dokter .....	37
Gambar 4. 9 Activity Diagram Profil Dokter.....	38
Gambar 4. 10 Activity Diagram Ulasan Dokter.....	39
Gambar 4. 11 Activity Diagram Daftar Rumah Sakit.....	40
Gambar 4. 12 Activity Diagram Profil Rumah Sakit.....	41
Gambar 4. 13 Activity Diagram Peta .....	42
Gambar 4. 14 Activity Diagram Rute Perjalanan .....	43
Gambar 4. 15 Activity Diagram Dashboard .....	44
Gambar 4. 16 Activity Diagram Dashboard Menambah Data.....	45
Gambar 4. 17 Activity Diagram Dashboard Edit Data .....	46
Gambar 4. 18 Activity Diagram Dashboard Menghapus Data .....	47
Gambar 4. 19 Activity Diagram Dashboard Detail Data .....	48
Gambar 4. 20 Class Diagram .....	49
Gambar 4. 21 Relasi Tabel Database .....	54
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Home .....	54
Gambar 4. 23 Tampilan Detail Post.....	55
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Login.....	55
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Registration.....	56
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Daftar Dokter.....	56
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Detail Dokter .....	57
Gambar 4. 28 Tampilan Detail Dokter Saat Ada Ulasan.....	58
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Daftar Rumah Sakit.....	58
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Detail Rumah Sakit.....	59
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Detail Rumah Sakit (Peta).....	60
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Peta .....	60
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Peta Klik Marker .....	61
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Utama Dashboard Admin.....	61
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Post Pada Dashboard Admin.....	62
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Dashboard Membuat Post Baru.....	62
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Dashboard Admin Melihat Detail Post.....	63
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Dashboard Admin Edit Post .....	63
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Dashboard Admin Menghapus Post .....	64
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Daftar Dokter Pada Dashboard Admin.....	64

Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Dashboard Menambah Data Dokter .....	65
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Dashboard Admin Melihat Detail Dokter .....	66
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Dashboard Admin Edit Data Dokter .....	66
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Dashboard Admin Menghapus Data Dokter ..	67
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Daftar Rumah Sakit Pada Dashboard Admin .	67
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Dashboard Menambah Data Rumah Sakit .....	68
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Dashboard Admin Melihat Detail Rumah Sakit .....	68
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Dashboard Admin Edit Data Rumah Sakit.....	69
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Dashboard Admin Menghapus Data Rumah Sakit .....	69
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Daftar Jadwal Dokter Pada Dashboard Admin .....	70
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Dashboard Menambah Data Jadwal Dokter ...	70
Gambar 4. 52 Tampilan Tambah Jadwal Dokter Saat Dokter Sudah Dipilih.....	71
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Dashboard Admin Edit Data Jadwal Dokter ..	71
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Dashboard Admin Menghapus Data Rumah Sakit .....	72
Gambar 4. 55 Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness Pernyataan 1 .....	75
Gambar 4. 56 Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness Pernyataan 2 .....	76
Gambar 4. 57 Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness Pernyataan 3 .....	77
Gambar 4. 58 Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness Pernyataan 4 .....	77
Gambar 4. 59 Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness Pernyataan 5 .....	78
Gambar 4. 60 Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness Pernyataan 6 .....	79
Gambar 4. 61 Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness Pernyataan 7 .....	79
Gambar 4. 62 Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness Pernyataan 8 .....	80
Gambar 4. 63 Hasil Kuesioner Dimensi Usefulness Pernyataan 9 .....	81
Gambar 4. 64 Hasil Kuesioner Dimensi Ease of Use Pernyataan 1 .....	81
Gambar 4. 65 Hasil Kuesioner Dimensi Ease of Use Pernyataan 2 .....	82
Gambar 4. 66 Hasil Kuesioner Dimensi Ease of Use Pernyataan 3 .....	83
Gambar 4. 67 Hasil Kuesioner Dimensi Ease of Learning Pernyataan 1 .....	83
Gambar 4. 68 Hasil Kuesioner Dimensi Ease of Learning Pernyataan 2 .....	84
Gambar 4. 69 Hasil Kuesioner Dimensi Ease of Learning Pernyataan 3 .....	85
Gambar 4. 70 Hasil Kuesioner Dimensi Ease of Learning Pernyataan 4 .....	85
Gambar 4. 71 Hasil Kuesioner Dimensi Satisfaction Pernyataan 1 .....	86
Gambar 4. 72 Hasil Kuesioner Dimensi Satisfaction Pernyataan 2 .....	86
Gambar 4. 73 Hasil Kuesioner Dimensi Satisfaction Pernyataan 3 .....	87
Gambar 4. 74 Hasil Kuesioner Dimensi Satisfaction Pernyataan 4 .....	88
Gambar 4. 75 Hasil Akhir Kuesioner Masing-Masing Dimensi.....	88

## DAFTAR RUMUS

Rumus 2. 1 Rumus Persentase Kelayakan .....	12
Rumus 2. 2 Rumus Skor Yang Diobservasi.....	12
Rumus 2. 3 Rumus Skor Yang Diharapkan .....	12



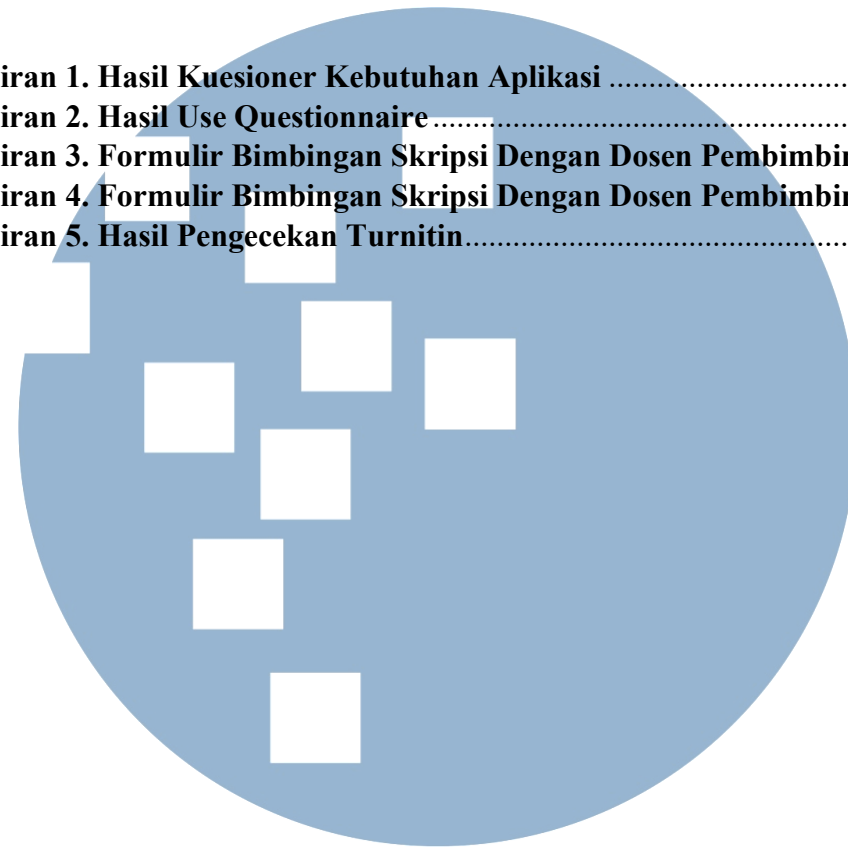
# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1. Hasil Kuesioner Kebutuhan Aplikasi .....</b>	<b>111</b>
<b>Lampiran 2. Hasil Use Questionnaire .....</b>	<b>113</b>
<b>Lampiran 3. Formulir Bimbingan Skripsi Dengan Dosen Pembimbing 1 ..</b>	<b>120</b>
<b>Lampiran 4. Formulir Bimbingan Skripsi Dengan Dosen Pembimbing 2 ..</b>	<b>121</b>
<b>Lampiran 5. Hasil Pengecekan Turnitin.....</b>	<b>122</b>



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA