



**APLIKASI PETA RUMAH SAKIT UNTUK DAERAH JAKARTA
BERBASIS MOBILE
(ANDROID)**

Oleh:
FERDIAN ARCIUS PUNGKUT
41509010140

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



**APLIKASI PETA RUMAH SAKIT UNTUK DAERAH JAKARTA
BERBASI MOBILE
(ANDROID)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

FERDIAN ARCIUS PUNGKUT
41509010140

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41509010140
Nama : FERDIAN ARCIUS PUNGKUT
Judul : **APLIKASI PETA RUMAH SAKIT UNTUK DAERAH
JAKARTA BERBASIS MOBILE (ANDROID)**

Menyatakan bahwa tugas akhir tersebut diatas adalah hasil karya saya 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, Maret 2014


METERAI
TEMPEL
84306A2P086446977
ENAM RIBU KUPIAH
6000 DJP
Ferdian Arcius Pungkut



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : FERDIAN ARCIUS PUNGKUT
NIM : 41509010140
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Judul : **APLIKASI PETA RUMAH SAKIT UNTUK DAERAH JAKARTA
BERBASIS MOBILE (ANDROID)**

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 8 Maret 2014

Menyetujui,


Leonard Goeirmanto, S.T., M., Sc

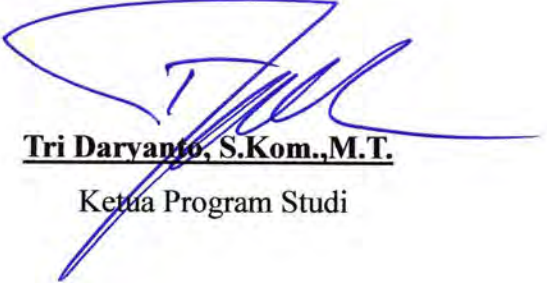
Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,


Sabar Rudiarto, S.Kom, M. Kom

Koordinator Tugas Akhir


Tri Daryanto, S.Kom., M.T.

Ketua Program Studi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada tuhan YME yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul Aplikasi Peta Rumah Sakit untuk Daerah Jakarta berbasis Mobile. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai pelengkap syarat untuk menempuh sidang Sarjana guna mencapai gelar kesarjanaan pada Jurusan Teknik Informatika di Universitas Mercu Buana.

Dengan selesainya laporan tugas akhir ini, Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis, laporan ini pun takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Leonard Geoiryanto, Msc . selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan koreksi dalam penulisan tugas akhir ini.
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Mercu Buana yang telah mendukung dan memberi semangat kepada penulis.
5. Kedua orang tua dan keluarga, yang telah memberikan dorongan, semangat dan do'anya untuk kesuksesan penulis.
6. Kepada Rani, Vika, Eko, Septi, Fadil, Dina, Vendi yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kepada Elisabet Eduardus yang membantu penulis dalam mengumpulkan data hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
8. Serta rekan-rekan angkatan 2009 Teknik Informatika Universitas Mercu Buana yang telah memberikan motivasi untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat memberikan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan pada penulis khususnya.

Jakarta, February 2014

Ferdian Arcius Pungkut



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
 BAB II. LANDASAN TEORI.....	 5
2.1 Rumah sakit.....	5
2.2 Java.....	6
2.3 Extensible Markup Language (XML).....	9
2.4 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	9
2.4.1 Use case Diagram	10
2.4.2 Activity Diagram	10
2.4.3 Sequence Diagram	12
2.5 Eclipse	14
2.5.1 Eclipse Plug-in	15
2.5.2 ADT	15
2.6 Android	16

2.6.1	Arsitektur Perangkat Lunak Android	16
2.6.2	Komponen Dasar Aplikasi Android.....	17
2.7	Google API.....	18
2.8	Web Service	20
2.9	XAMPP	21
2.10	Multimedia	24
2.10.1	Komponen Multimedia.....	26
2.11	Model Pengembangan Multimedia Luther.....	27
2.12	Blackbox Testing	28
BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN.....		32
3.1	Analisa Masalah.....	32
3.2	Perancangan Aplikasi.....	32
3.3	UML	33
3.3.1	Diagram <i>Use Case</i>	33
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	36
3.3.3	<i>SEQUENCE DIAGRAM</i>	39
3.4	Perancangan Tabel.....	44
3.4.1	Analisa Tabel.....	44
3.5	Perancangan Antar Muka(<i>User Interface</i>).....	46
3.5.1	Perancangan Antar muka halaman Utama.....	46
3.5.2	Perancangan Antar muka halaman Cari RS.....	47
3.5.3	Perancangan Antar muka halaman Informasi Rs.....	47
3.5.4	Perancangan Antar muka halaman Informasi Kesehatan	48
3.5.5	Perancangan Antar muka halaman RS Terdekat.....	49
3.5.6	Perancangan Antar muka halaman About us.....	49
3.6	Skenario Pengujian Blackbox	50
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		54
4.1	Implementasi.....	54
4.1.1	Spesifikasi Sistem.....	54
4.2	Implementasi Kode Aplikasi.....	55

4.2.1 Implementasi Pembuatan Tabel.....	55
4.3 Implementasi Perancangan Antarmuka.....	56
4.3.1 Implementasi Halaman Utama.....	56
4.3.2 Implementasi Halaman Cari RS.....	57
4.3.3 Implementasi Halaman RS Terdekat.....	59
4.3.4 Implementasi Halaman Informasi Kesehatan.....	60
4.3.5 Implementasi Halaman About.....	61
4.4 Hasil Pengujian Menu dan fungsi.....	62
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	 66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66
 DAFTAR PUSTAKA.....	 67
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use Case Diagram	33
Gambar 3.2	Activity Cari RS	36
Gambar 3.3	Activity RS Terdekat	37
Gambar 3.4	Activity Artikel	38
Gambar 3.5	Activity About	39
Gambar 3.6	Diagram Sequence Cari RS	40
Gambar 3.7	Diagram Sequence RS Terdekat	41
Gambar 3.8	Diagram Sequence Artikel	42
Gambar 3.9	Diagram Sequence About	43
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Utama Aplikasi	46
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Cari RS	47
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Informasi RS	48
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Informasi Kesehatan	48
Gambar 3.14	Rancangan Halaman RS Terdekat	49
Gambar 3.15	Rancangan Halaman About	50
Gambar 4.1	Tampilan Tabel Rumah Sakit	55
Gambar 4.2	Tampilan tabel artikel	56
Gambar 4.3	Tampilan Home Aplikasi	57
Gambar 4.4	Tampilan Menu Cari	57
Gambar 4.5	Tampilan Informasi RS	58
Gambar 4.6	Tampilan Direct Map	58
Gambar 4.7	Tampilan RS Terdekat	59
Gambar 4.8	Tampilan Judul Artikel	60
Gambar 4.9	Tampilan isi Artikel	61
Gambar 4.10	Tampilan About	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pengguna Menggunakan Menu Cari RS	34
Tabel 3.2	Pengguna Melihat Informasi RS	34
Tabel 3.3	Pengguna Melakukan Mapping Ke RS yang Diinginkan	34
Tabel 3.4	Pengguna Melihat Informasi Kesehatan	35
Tabel 3.5	Pengguna Mencari RS Terdekat.....	35
Tabel 3.6	Pengguna Melihat RS Terdekat	35
Tabel 3.7	Pengguna Melihat About US	36
Tabel 3.8	Table Artikel	44
Tabel 3.9	Table Rumah Sakit.....	45
Tabel 3.10	Skenario Pengujian Menu Dan Fungsi.....	50
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Menu Dan Fungsi	62

