

SKRIPSI

**APLIKASI ANDROID PENCARIAN LOKASI PERUMAHAN
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

RESIDENTIAL LOCATION SEARCH ANDROID APPLICATION



RAGIL SADEWO

125610143

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2016**

SKRIPSI

**APLIKASI ANDROID PENCARIAN LOKASI PERUMAHAN
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

RESIDENTIAL LOCATION SEARCH ANDROID APPLICATION

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1)**

**Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AKAKOM
Yogyakarta**

Disusun Oleh:

RAGIL SADEWO

125610143

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2016

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI ANDROID PENCARIAN LOKASI PERUMAHAN
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RAGIL SADEWO

125610143

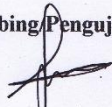
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

.....

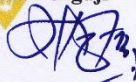
Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji



FX. Henry Nugroho, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 131312055

Ketua Penguji



Heru Agus Trivanto, S.E., M.M.
NIP/NPP. 921043

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal **28 AUG 2017**
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 51149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Agustus 2017



Ragil Sadewo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas segala pertolongan, kasih karunia-Nya dan kebaikan-Nya yang begitu besar dalam hidup saya. Tiada yang dapat melebihi dari cinta kasih Tuhan sehingga sampai saat ini saya bisa menyelesaikan jenjang pendidikannya.

Tak luput persembahan diberikan kepada kedua orang tua yang tak pernah berhenti mendoakan, yang tak pernah lelah berjuang untuk saya dan yang tak pernah mengenal putus asa dalam membimbing serta memenuhi kebutuhan selama jenjang perkuliahan saya.

Terima kasih juga penulis ucapkan untuk kakak Penny Handayani dan juga Gracelia yang selalu memberikan motivasi kepada saya, masukan dan saran yang selalu membangun saya untuk lebih baik.

Kepada seluruh teman-teman dan keluarga Influence Generation yang selalu ada dan memberi semangat, dan juga kepada dosen, staf yang selalu memberikan pelayanan terbaik sehingga saya bisa menikmati setiap detik proses kehidupan dilingkungan kampus, serta untuk almamaterku tercinta. Dan terakhir kepada orang terdekat yang selalu memberikan semangat, memberikan motivasi dan tek kenal lelah mendukung saya.

Akhir kata, Tuhan Yesus Memberkati.

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan dan Motto	iv
Kata Pengantar	v
Intisari	vi
Abstract.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2.2 HTML.....	6
2.2.3 SQL.....	7
2.2.4 Android	7
2.2.5 Android SDK.....	8
2.2.6 Android Studio.....	10

2.1.7	JDK	11
2.1.8	Google Maps.....	13
BAB III	METODE PENELITIAN	15
3.1	Bahan/Data.....	15
3.2	Peralatan.....	15
3.2.1	Perangkat Lunak	15
3.2.1	Perangkat Keras	16
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data.....	16
a.	Prosedur dan Pengumpulan Data	16
3.4.	Analisis dan Rancangan Sistem.....	18
3.4.1	Use Case	18
3.4.2	Alur Kerja	19
3.4.3	Relasi Antar Tabel	20
3.4.4	Perancangan Tabel	22
1.	Tabel Admin	22
2.	Tabel Perumahan	22
3.	Tabel Detail Perumahan.....	23
4.	Tabel Member.....	23
5.	Tabel Komentar	24
3.4.5	Diagram Konteks	24
3.4.6	DFD Level 1	25
3.4.7	DFD Level 2	26
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Implementasi Sistem.....	30
4.1.1	Program Menampilkan Halaman Utama	30

4.1.2	Program Menampilkan Daftar Perumahan	31
4.1.3	Program Menampilkan Detail Perumahan.....	33
4.1.4	Program Pencarian Perumahan.....	35
4.1.5	Program Map Petunjuk Arah	37
Bab V	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Use Case.....	18
Gambar 3.2 Alur Kerja	19
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	21
Gambar 3.4 Diagram Konteks	24
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	25
Gambar 3.6 DFD Level 2.....	26
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 2	26
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 3	27
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 4	28
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 5	29
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	30
Gambar 4.2 Program Menampilkan Halaman Utama.....	31
Gambar 4.3 Tampilan Daftar Perumahan Terdekat	31
Gambar 4.4 Program Menampilkan Perumahan Terdekat.....	32
Gambar 4.5 Tampilan Detail Perumahan.....	33
Gambar 4.6 Program Menampilkan Detail Perumahan	34
Gambar 4.7 Tampilan Pencarian Perumahan.....	35
Gambar 4.8 Program Menampilkan Pencarian Perumahan	35
Gambar 4.9 Tampilan Map Petunjuk Arah.....	37
Gambar 4.10 Program Menampilkan Map Petunjuk Arah	37

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin	22
Tabel 3.2 Struktur Tabel Perumahan	22
Tabel 3.3 Struktur Tabel Detail Perumahan.....	23
Tabel 3.4 Struktur Tabel Member.....	23
Tabel 3.5 Struktur Tabel Komentar	24

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “**APLIKASI ANDROID PENCARIAN LOKASI PERUMAHAN DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**”.

Skripsi ini merupakan syarat ilmiah untuk menyelesaikan pendidikan computer di jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama proses penelitian ini sehingga penelitian ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya, diantaranya :

1. Kedua orang tua yang telah membimbing serta selalu mendukung dalam Doa dan memberikan semangat kepada penulis.
2. Bapak Cuk Subiantoro S.Kom., M.Kom. Selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Erna Hudiyanti P.S.Si., M.Si. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.
4. Ibu Deborah Kurniawati S.Kom., M.Cs. Selaku pembimbing akademik.
5. Bapak Fx. Henry Nugroho S.T., M.Cs. Selaku pembimbing Skripsi.
6. Teman-teman angkatan 2012 jurusan Sistem Informasi yang membantu banyak hal serta memberi dukungan.
7. Kakak Penny Handayani, Gracelia, dan Keluarga Influence Generation yang memberi semangat dan mendukung dalam penulisan skripsi ini.
8. Semua pihak yang membantu yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penelitian ini tidak luput dari kesalahan, baik dalam penulisan maupun dalam penyajian materinya maka penulis mengharapkan kritikan dan saran dari pada pembaca sekalian untuk membangun dan perbaikan di masa yang akan datang.

Semoga Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pengembangan pengetahuan.
Amin.

Yogyakarta, 25 Agustus 2017

Penulis

INTISARI

Kecenderungan pesatnya permintaan akan Hunian pribadi, maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat digunakan untuk membantu masyarakat dalam mencari hunian tempat tinggal, serta meningkatkan kualitas data dan informasi melalui penggunaan ilmu dan teknologi untuk memperkuat prasarana promosi termasuk sistem informasi perumahan. Sistem Informasi harus mudah diakses. Saat ini tersedia dalam bentuk alamat namun belum tersedia berupa gambaran visual dimana lokasi perumahan, arah kemana dari lokasi kita saat ini. Dengan masih sulitnya mencari data dan informasi yang efisien dan akurat, maka dilakukanlah penelitian untuk mengembangkan suatu aplikasi yang dapat melakukan pendeteksian lokasi perumahan terdekat dengan lokasi akses pengguna.

Sistem ini dibangun melalui sumber referensi internet, dokumentasi, analisis perangkat lunak kebutuhan, pelaksanaan peta dengan Google Map API, membangun database dengan mysql, dan program pengujian sebagai tahap akhir dalam pengembangan Aplikasi Android Berbasis Pencarian Lokasi Perumahan terdekat. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Promosi Penjualan Perumahan di Yogyakarta , dimana data dasarnya meliputi: lokasi perumahan, fasilitas rumah, dan harga rumah.

Hasil dari pengembangan Aplikasi Android Berbasis Pencarian Lokasi Perumahan terdekat ini yaitu masyarakat dapat melakukan pencarian untuk menemukan lokasi perumahan yang dapat diakses melalui perangkat *mobile* dengan sistem operasi Android secara mudah, cepat serta mendapatkan informasi mengenai perumahan secara lengkap.

Kata kunci : Perumahan, Yogyakarta, Aplikasi Android, Terdekat.

ABSTRACT

The rapid trend of demand for private homes requires an information system that can be used to assist people in finding shelter, as well as improving the quality of data and information through the use of science and technology to strengthen promotional including residential information systems. Information systems should be easily accessible. Currently available in the form of an address but not yet available in the form of visual images where the location of residential, the direction of where we are from now. With still difficult to find data and information efficient and accurate, hence conducted research to develop an application that can do detection of location of nearest residential with location of user access.

The system is built through internet reference sources, documentation, software analysis needs, map implementation with Google Map API, build mysql database and test program as the final stage in development of Android App Search Based on nearest residential Locations. This study aims to build a Sales Promotion Information System Residential in Yogyakarta, where the basic data includes: location of housing, housing facilities, and housing prices.

The result of the development of Android Based Application Search Locations The nearest residential is that people can search to find the location of residential that can be accessed via mobile devices with Android operating system easily, quickly and get more complete information about the residential.

Keywords: Residential, Yogyakarta, Android Applications, Nearest.