

SKRIPSI
TEKNOLOGI FOURSQUARE API V2 UNTUK PENCARIAN LOKASI
APOTEK DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID



FERI FRIDIANTO

Nomor Mahasiswa : 135410159

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2018

SKRIPSI

**TEKNOLOGI FOURSQUARE API V2 UNTUK PENCARIAN LOKASI
APOTEK DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1) Program Studi Teknik Informatika**



Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul : TEKNOLOGI FOURSQUARE API V2 UNTUK
PENCARIAN LOKASI APOTEK DI
YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

Nama : Feri Fridianto

Nomor mhs : 135410159

Jenjang : S1 (strata satu)

Program Studi : Teknik Informatika

Tahun : 2018

**Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, 27-0-2018**

Mengetahui

Dosen Pembimbing

 27/8 '18

Endang Wahyuningsih, S. Kom, M.Cs

Ketua Program Studi Teknik Informatika



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**TEKNOLOGI FOURSQUARE API V2 UNTUK PENCARIAN LOKASI
APOTEK DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 27-8-2018

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Endang Wahyuningsih, S.Kom, M.Cs
2. Ir. M. Guntara, M.T.
3. Adi Kusjani, S.T., M.Eng

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

28 AUG 2018



Dini Fakta Sari, S.T., M.T

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk.

1. Yang tercinta Ibu dan Bapak saya yang telah membesarkan dan mendidik saya melebihi siapapun.
2. Seluruh keluarga yang turut membantu dan mendukung saya.
3. Dosen pembimbing yang selalu mendukung saya.
4. Teman-teman saya Nova, Mafmudin S.Kom, Tomy, Toni. Terimakasih atas dukungannya.
5. Dosen STMIK AKAKOM yang selalu memberi nasehat dan dukungan.

MOTTO

Terkadang kita ragu untuk melakukan sesuatu karena merasa belum siap dan waktunya belum tepat. Tanpa kita sadari, Waktu terus berjalan dan kesempatan yang kita incar hilang.

“ORA OBAH ORA MAMAH”

INTISARI

Apotek di Yogyakarta sangatlah banyak akan tetapi informasi keberadaan apotek tersebut kurang diketahui masyarakat khususnya masyarakat dari luar kota Yogyakarta dalam mencari letak apotek yang terdekat. Keterbatasan informasi mengenai apotek tersebut dapat menghambat masyarakat dalam mendapatkan obat yang diperlukan dengan cepat.

Foursquare merupakan salah satu jejaring sosial yang menggunakan teknologi LBS yang dapat diakses melalui *smartphone*. Foursquare memberi kebebasan kepada pengembang aplikasi melalui *Application Programming Interface (API) V2*.

Sistem pencarian lokasi apotek di Yogyakarta adalah sebuah sistem yang dapat digunakan untuk mengetahui lokasi apotek yang ada di Yogyakarta. Dalam sistem teknologi foursquare api v2 untuk pencarian lokasi apotek di Yogyakarta selain dapat melihat informasi lokasi pengguna dapat melihat informasi jam buka dan jam tutup apotek.

kata kunci : Apotek Di Yogyakarta, Foursquare Api V2, Sistem Pencarian Lokasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“TEKNOLOGI FOURSQUARE API V2 UNTUK PENCARIAN LOKASI APOTEK DIYOGYAKARTA BERBASIS ANDROID”** sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan pada program studi Teknik Informatika di STMIK AKAKOM Yogyakarta. Shalawat serta salam semoga tercurahkan selalu kepada baginda nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabat beliau.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dalam penyempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang. Semoga apa yang telah penulis lakukan ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Tak lupa penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung atau tidak langsung. Ucapan terimakasih ini penyusun sampaikan kepada :

1. Bapak Totok Suprawoto Ir., M.M., M.T. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. Selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Endang Wahyuningsih S.Kom.,M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi.

4. Bapak Ir. M. Guntara. M.T. dan Bapak Adi Kusjani, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji.
5. Bapak, Ibu, dan Saudara Kandungku untuk doa dan dukungan yang tiada henti kalian berikan.
6. Sahabat – sahabat saya Nova, Mahmudin, Tomy, Tony juga teman-teman angkatan 2013 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang sudah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah Ta'ala memberikan pahala yang setimpal atas segala dorongan, bantuan, dan semangat yang sudah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi. Amin.

Yogyakarta, 16 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
INTISARI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Dasar Teori	7
2.2.1. Daerah Istimewa Yogyakarta	7
2.2.2. Geographical Information System(GIS)	8
2.2.3. Location Based Services	8
2.2.4. JSON.....	9

2.2.5. Foursquare.....	10
2.2.6. Java.....	14
2.2.7. PHP.....	14
2.2.8. MySQL.....	15

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Pengumpulan Data	16
3.1.1 Kajian Pustaka	16
3.1.2 Observasi.....	16
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
3.2.1. Kebutuhan Masukan Sistem	16
3.2.2. Kebutuhan Proses Sistem	16
3.2.3. Kebutuhan Keluaran Sistem	17
3.2.4. Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.2.5. Kebutuhan Perangkat Keras	18
3.3. Analisis dan Rancangan Sistem.....	19
3.3.1. Rancangan Basis Data	22
3.3.2. Use Case Diagram	23
3.3.3. Sequence Diagram	25
3.3.4. Class Diagram	27
3.3.5. Activity Diagram	27
3.3.6. Rancangan Antarmuka Sistem.....	33

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1. Implementasi dan Uji Coba Sistem	34
4.2. Pencarian Lokasi Apotek	34

4.3. Admin Mengelola Lokasi Apotek	37
4.4 Menampilkan Lokasi Apotek kedalam Map	45
4.5 Menampilkan Rute Perjalanan	47
4.6 Menampilkan Data Apotek Kedalam List	48
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	HAL
Gambar 3.1 Arsitektur System.....	21
Gambar 3.2 Rancangan Basis Data.....	22
Gambar 3.3 Use Case Diagram Pengguna/User.....	23
Gambar 3.4 Use Case Diagram Admin.....	24
Gambar 3.5 Sequence Diagram Pencarian Apotek.....	25
Gambar 3.6 Sequence Diagram Admin.....	26
Gambar 3.7 Class Diagram.....	27
Gambar 3.8 Diagram activity Pencarian Lokasi.....	28
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Proses Pencarian Data.....	29
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas proses Pengolahan Data dan Tampilan.....	30
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas proses Admin.....	31
Gambar 3.12 Desain menu peta (Menu utama).....	31
Gambar 3.13 Desain List Apotek.....	32
Gambar 3.14 Desain menu Tentang APPS.....	33
Gambar 3.15 Desain Menu Login Admin.....	33
Gambar 3.16 Desain menu Update Admin.....	33
Gambar 4.1 Antarmuka Login Admin	39
Gambar 4.2 Antarmuka Admin Menambahkan Data.....	41

Gambar 4.3 Antarmuka Untuk Mengubah Data Apotek.....	43
Gambar 4.4 Tampilan Penanda lokasi Apotek.....	47
Gambar 4.5 Tampilan Rute Menuju Apotek.....	48
Gambar 4.6 Tampilan Data Apotek Dalam Bentuk List.....	49

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 2.1 Tjauan Pustaka.....	6
Tabel 3.1 Tabel Apotek.....	22
Tabel 3.2 Tabel Admin.....	22

