

**PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN CAFE DI WILIAYAH
YOGYAKARTA BERBASIS ANDORID**

SKRIPSI



disusun oleh

R.Muhammad Indra Jaya

12.11.5861

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN CAFE DI WILIAYAH
YOGYAKARTA BERBASIS ANDORID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

R.Muhammad Indra Jaya

12.11.5861

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN CAFE DI WILAYAH
YOGYAKARTA BERBASIS ANDORID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

R.Muhammad Indra Jaya

12.11.5861

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 November 2016

Dosen Pembimbing,



Ali Mustopa, M.kom
NIK. 190302192

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN CAFE DI WILIAYAH
YOGYAKARTA BERBASIS ANDORID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

R.Muhammad Indra Jaya

12.11.5861

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 November 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ali Mustopa, M.kom
NIK. 190302192

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

Barka Satya, M.kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 November 2016

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 November 2016



R. Muhammad Indra Jaya

NIM. 12.11.5861

MOTTO

- Sebuah tantangan akan menjadi beban, jika itu hanya di pikirkan. Sebuah cita cita juga adalah beban, jika hanya angan – angan.
- Kejakanlah, wujudkanlah, raihlah cita citamu dengan memulainya dari bekerja untuk mencapai bukan hanya menjadi impianmu.
- Jangan takut untuk melangkah karena jarak 1000 mill di mulai dengan langkah pertama.
- Percayalah, Tuhan tak pernah salah memberikan rezeki.
- Allah meningkatkan derajat orang yang beriman dan orang orang yang memiliki ilmu pengetahuan di anara kamu beberpa derajat.
- Sesungguhnya bersama kasukuran itu ada keringanan. Karena itu bila kita sudah selesai (mengerjakan yang lain).dan berharaplah kepada tuhanmu. (Q.S Al Insyirah : 6-8).

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpah hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar atas izin-Nya. Skripsi ini penulis persembahkan keada semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan skripsi. Karya ini dipersembahkan kepada:

1. Allah SWT atas berkah dan ridho-Nya dalam pembuatan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan lancar serta menghasilkan berkah bagi yang mendapatkannya.
2. Kedua orang tua yang telah Mendoakan, memberikan cinta kasih sayangnya dan memberikan dukungan dari berbagai segi kehidupan. Semoga Bapak dan Ibu di berikan Umur yang panjang, sehat, dan keberkahan hidup.
3. Kakak-kakak saya dan adek saya.
4. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu megarahkan dan membimbing hingga pendadaran.
5. Teman-teman 12 S1-TI 02 teman satu angkatan yang selalu membantu, berbagi keceriaan dan melewati suka duka selama kuliah, tiada hari yang indah tanpa kalian semua.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan oleh penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat Islam yaitu Nabi Muhammada SAW, yang telah menjadi telada hidup umat Islam.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan S1-Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mengajarkan ilmunya untuk penulis semasa kuliah.
5. Kedua Orang tua saya, yang selalu Mendoakan yang terbaik dan saudara-saudara saya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu segala kritik dan saran akan sangat bermanfaat untuk skripsi ini agar menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 20 November 2016

Penulis

R.Muhammad Indra Jaya

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis Sistem.....	3
1.5.3 Metode Perancangan Sistem.....	3
1.5.4 Testing	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 <i>Location Based Service (LBS)</i>	7
2.2.1.1. Unsur Utama LBS	7
2.2.1.2. Komponan Utama LBS	8

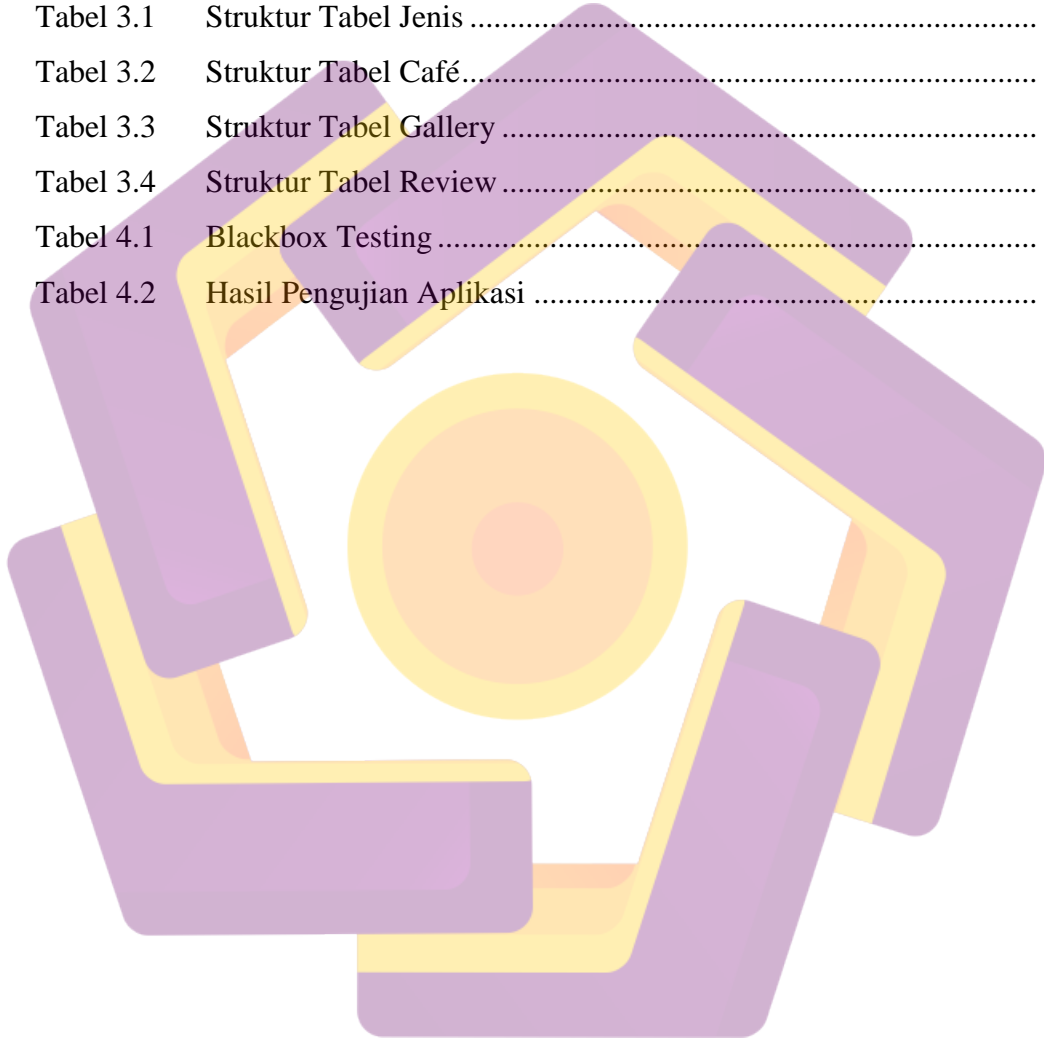
2.2.1.3.	Cara Kerja LBS	9
2.3	<i>Android</i>	11
2.3.1	Pengertian <i>Android</i>	11
2.3.2	<i>Eclipse</i>	12
2.4	Global Positioning System (GPS)	13
2.4.1	A-GPS (Assisted Global Positioning System).....	14
2.5	Google Maps API.....	15
2.6	System Development Life Cycle.....	16
2.7	Analisis Sistem	17
2.7.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
2.7.2	Analisis Kelayakan Sistem	18
2.7.3	Analisis SWOT	19
2.8	UML (Unified Modeling Language).....	20
2.8.1	Use Case Diagram	20
2.8.2	Class Diagram.....	22
2.8.3	Sequence Diagram.....	24
2.8.4	Activity Diagram	24
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	25
2.9.1	Eclipse	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		27
3.1	Deskripsi Umum.....	27
3.2	Analisis	28
3.2.1	Analisis SWOT	29
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	29
3.2.2.1	Kebutuhan Non-Fungsional	29
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	32
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	33
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	33
3.2.3.3	Kelayakan Operasional.....	33
3.3	Perancangan Sistem.....	34
3.3.1	Perancangan UML.....	34

3.3.1.1	Use Case Diagram	35
3.3.1.2	Class Diagram	36
3.3.1.3	Sequence Diagram.....	37
3.3.1.3.1	Sequence Diagram Cafe.....	37
3.3.1.3.2	Sequence Diagram Cari	38
3.3.1.3.3	Sequence Diagram Maps	38
3.3.1.3.4	Sequence Diagram Form Cari.....	39
3.3.1.3.5	Sequence Diagram Review	39
3.3.1.3.6	Sequence Diagram About	40
3.3.1.4	Activity Diagram.....	41
3.3.1.4.1	Activity Diagram System Cafe	41
3.3.1.4.2	Activity Diagram System Cari.....	42
3.3.1.4.3	Activity Diagram System Maps.....	43
3.3.1.4.4	Activity Diagram System Form cari	44
3.3.1.4.5	Activity Diagram System Review.....	45
3.3.1.4.6	Actyvity Diagram System About.....	46
3.3.1.5	ERD (Entri Relationship Diagram).....	47
3.3.1.6	RAT (Relasi Antar Tabel).....	47
3.3.1.7	Struktur Tabel Jenis.....	48
3.3.1.8	Struktur Tabel Café.....	48
3.3.1.9	Struktur Tabel Gallery.....	49
3.3.1.10	Struktur Tabel Review	49
3.4	Perancangan Interface / Tampilan	50
3.4.1	Rancangan Tampilan Menu Utama	50
3.4.2	Rancangan Tampilan Jenis Cafe	51
3.4.3	Rancangan Tampilan Nama List.....	52
3.4.4	Rancangan Tampilan Menu Input Data	53
3.4.5	Rancangan Tampilan Hasil Pencarian	54
3.4.6	Rancnagan Tampilan Detail Cafe	55
3.4.7	Rancangan Tampilan Review	56
3.4.8	Rancangan Tampilan About	57

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Implementasi Sistem	58
4.1.1 Pembuatan Database	58
4.1.2 Pembuatan Splash Screen	61
4.1.3 Menu Utama.....	62
4.1.4 Menu Cafe.....	64
4.1.5 Menu Jenis	66
4.1.6 Detail.....	68
4.1.7 Cari.....	70
4.1.8 Hasil Cari	73
4.1.9 Rute.....	76
4.1.10 Review	77
4.1.11 About.....	80
4.2 Pembahasan.....	81
4.2.1 Pembahasan Interface Program.....	81
4.2.1.1 Tampilan Splash Screen	81
4.2.1.2 Tampilan Menu Utama.....	82
4.2.1.3 Tampilan Menu Jenis Cafe.....	83
4.2.1.4 Tampilan Menu Cafe.....	84
4.2.1.5 Tampilan Menu cari.....	85
4.2.1.6 Tampilan Menu Hasil Cari	86
4.2.1.7 Tampilan Maps	87
4.2.1.8 Tampilan About.....	88
4.3 Pengujian Aplikasi.....	89
4.3.1 Pengujian Black Box.....	89
4.3.2 Hasil Pengujian Aplikasi.....	91
BAB V KESIMPULAN.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	92

DAFTAR TABEL

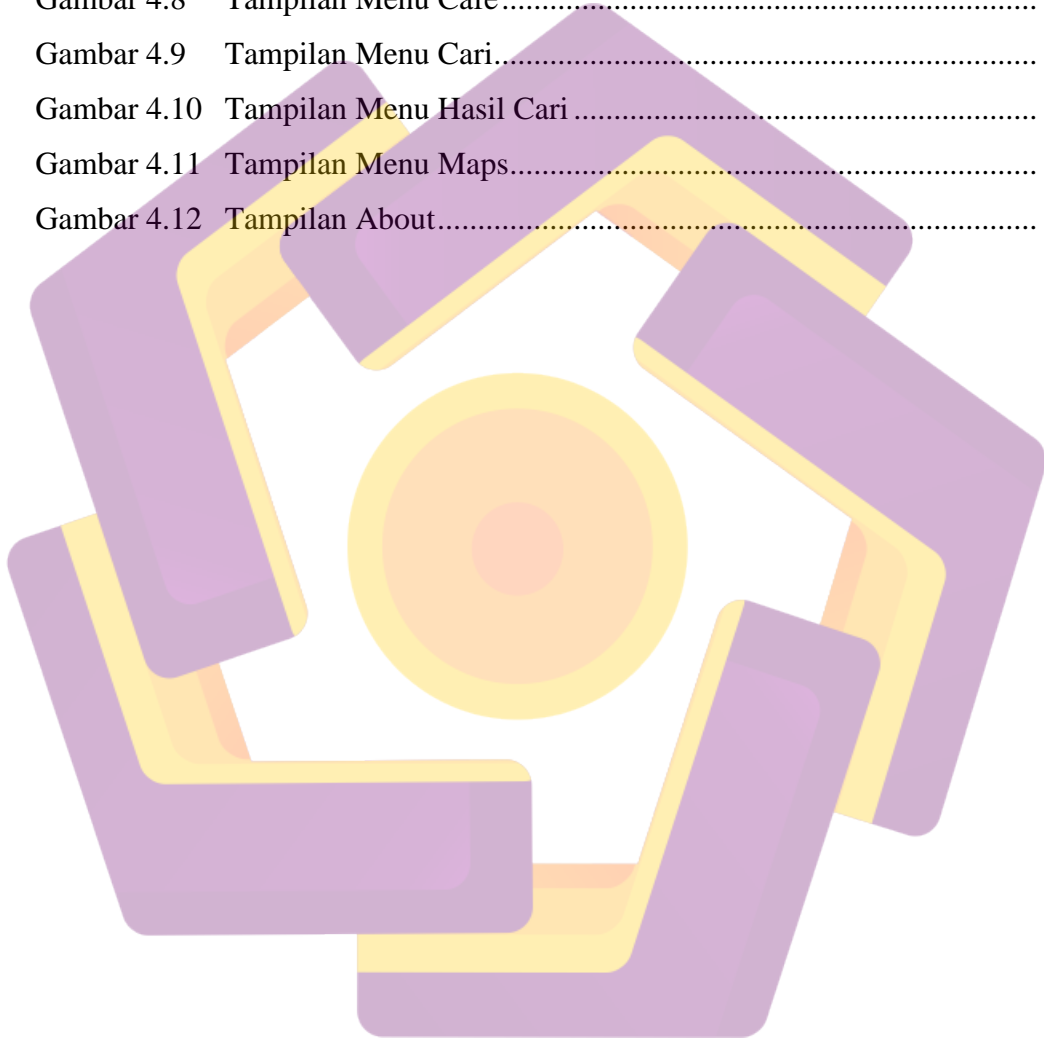
Tabel 2.1	Notasi Use Case Diagram	21
Tabel 2.2	Diagram Class Symbol Relationship	23
Tabel 2.3	Notasi Activity Diagram	25
Tabel 3.1	Struktur Tabel Jenis	48
Tabel 3.2	Struktur Tabel Café	48
Tabel 3.3	Struktur Tabel Gallery	49
Tabel 3.4	Struktur Tabel Review	49
Tabel 4.1	Blackbox Testing	90
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Aplikasi	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh penulisan gambar.....	4
Gambar 2.1	Komponen pendukung LBS	9
Gambar 2.2	Cara Kerja LBS	11
Gambar 3.1	Use Case Diagram Sistem	35
Gambar 3.2	Class Diagram Sistem.....	36
Gambar 3.3	Sequance Diagram Cafe	37
Gambar 3.4	Sequance Diagram Cari.....	38
Gambar 3.5	Sequance Diagram Map	38
Gambar 3.6	Sequance Diagram Form Cari	39
Gambar 3.7	Sequance Diagram Review.....	39
Gambar 3.8	Squance Diagram About.....	40
Gambar 3.9	Activity Diagram System Cafe.....	41
Gambar 3.10	Activity Diagram System Cari	42
Gambar 3.11	Activity Diagram System Map	43
Gambar 3.12	Activity Diagram System Form Cari.....	44
Gambar 3.13	Activity Diagram System Review	45
Gamabr 3.14	Activity Diagram System about	46
Gambar 3.15	ERD (Entri Relationship Diagram)	47
Gambar 3.16	RAT (Relasi Antar Tabel.....	47
Gamabr 3.17	Rancangan Menu Utama	50
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan jenis Cafe.....	51
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Nama List	52
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Input Data	53
Gambar 3.21	Rancangan Tampilan Hasil Pencarian.....	54
Gambar 3.22	Rancangan Tampilan Detail Café.....	55
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan Review.....	56
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan About.....	57
Gambar 4.1	Pembuatan Database.....	59
Gambar 4.2	Tabel Cafe	60

Gambar 4.3	Tabel jenis	60
Gambar 4.4	Tabel review	61
Gambar 4.5	Tampilan Splash Screen	81
Gambar 4.6	Tampilan Menu Utama.....	82
Gambar 4.7	Tampilan Menu Jenis Café.....	83
Gambar 4.8	Tampilan Menu Café.....	84
Gambar 4.9	Tampilan Menu Cari.....	85
Gambar 4.10	Tampilan Menu Hasil Cari	86
Gambar 4.11	Tampilan Menu Maps.....	87
Gambar 4.12	Tampilan About.....	88



INTISARI

Teknologi ini sangat cepat dan berkembang pesat yang membawa kita ke hidup ini tak lepas dari teknologi informasi itu sendiri. Informasi teknologi sekarang bisa dilakukan dengan lebih optimal dan aktual. Digunakan, teknologi informasi memiliki tujuan mencapai efisiensi dalam berbagai aspek manajemen informasi yang dibuktikan dengan kecepatan dan ketepatan pengolahan waktu, serta ketepatan dan akurasi informasi yang mereka butuhkan. Dalam hal ini, saya ingin berpartisipasi dalam pengembangan informasi teknologi yang tersedia untuk umum tentang pariwisata dalam bentuk mobile.

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai media informasi dan promosi Cafe yang ada di Yogyakarta sehingga masyarakat akan lebih mengenal tempat-tempat Cafe yang ada di Yogyakarta.

Secara garis besar, aplikasi ini akan memberikan informasi tentang Cafe yang ada di Yogyakarta dengan metode yang berbeda beda, di sesuaikan dengan Cafe di setiap Daerah.

Kata Kunci: Aplikasi, Aplikasi pencarian, Teknologi Informasi, Cafe, Yogyakarta.

ABSTRACT

This technology is rapidly evolving very fast and that brought us to life is not separated from the information technology itself. Information technology can now be done with a more optimal and actual. Used, information technology has the goal of achieving efficiency in various aspects of information management as evidenced by the speed and accuracy of processing time, as well as the precision and accuracy of the information they need. In this regard, I would like to participate in the development of information technologies available to the public about tourism in the form of mobile.

This research is expected to be useful as a medium for information and promotion Cafe in Yogyakarta so that people will be more familiar places Cafe in Yogyakarta.

Broadly speaking, this application will provide information neighbor Cafe in Yogyakarta with a method that is different, adjusting for Cafe in region.

Keywords: Application, Application search, Information Technology, Cafe, Yogyakarta