

**PENERAPAN METODE *LOCATION BASED SERVICE* PADA
APLIKASI KOPI TEMPUR UNTUK PENCARIAN JALUR
TERPENDEK**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

Nor Janah
NIM : 141240000297

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA
JEPARA
2018**

**PENERAPAN METODE *LOCATION BASED SERVICE* PADA
APLIKASI KOPI TEMPUR UNTUK PENCARIAN JALUR
TERPENDEK**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

Nor Janah
NIM : 141240000297

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA
JEPARA
2018**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Assalamua'alaikum Wr. Wb.

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara :

Nama : Nor Janah
NIM : 141240000297
Program studi : Teknik Informatika
Judul : Penerapan Metode *Location Based Service* Pada Aplikasi
Kopi Tempur Untuk Pencarian Jalur Terpendek

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara.

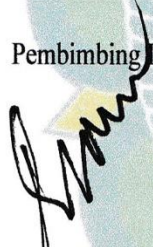
Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jepara, 18 September 2018

Pembimbing I

Pembimbing II


R. Hadapiningradja K, M.Kom.
NIDN. 0622128601


Nur Aeni Widiastuti, M.Kom
NIDN. 0602078702

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “ Penerapan Metode *Location Based Service* Pada Aplikasi Kopi Tempur Untuk Pencarian Jalur Terpendek” karya :

Nama : Nor Janah
NIM : 141240000297
Program studi : Teknik Informatika

Telah diajukan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 18 September 2018

Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara Tahun Akademik 2018/2019.

Jepara, 18 September 2018

Ketua Sidang,

Sekretaris Sidang,

(R. Hadapiningradja K, M.Kom)

(Nur Aeni Widiastuti, M.Kom)

NIDN.0622128601

NIDN.0602078702

Penguji I,

Penguji II,

(Rizky Sari Mei Maharani, M.Kom)

(Harminto Mulyo, M.Kom)

NIDN.0620058501

NIDN.0621048602

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Unisnu Jepara



Ir. Gun Sudiryanto, M.M

NIDN.0624056501

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nor Janah
NIM : 14124000297
Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, bahwa Skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana dan Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini.

Jepara, 18 September 2018



Nor Janah

NIM. 14124000297

ABSTRACT

*Nor Janah. 141240000297. Penerapan Metode Location Based Service Pada Aplikasi Kopi Tempur Untuk Pencarian Jalur Terpendek.
R. Hadapiningradja K, M.Kom. Nur Aeni Widiastuti, M.Kom.*

Location Based Service (LBS) is a service that is dynamically able to distinguish and transmit the current position of the user. LBS leads to applications and services that provide location information about mobile users, to provide a specific service or information to users. As technology develops, mobile applications are growing rapidly in their use. Its scope has expanded in various fields, namely education, entertainment to business. Today the business is experiencing a very fast and complex development. The development of Mobile-based information technology is one of the media to be able to access tourist attractions through existing applications so that tourists do not need to ask questions if they want to visit existing tourist attractions. Mobile-based applications have provided convenience to access tourist locations to be visited. To facilitate tourists in finding a place that provides typical souvenirs from the Tempur Village, namely coffee. The system will also be integrated with Google Map for location determination. Tempur Village is one of the largest coffee producers in Jepara Regency, so there is a need for information about the type of product and the type of detail, with the Tempur Coffe application it will make it easier for the public to know the type of product and its details. The results of this study, testing of the media experts has been done 100%, 100% material expert and community respondents 75,5%. Then it can be concluded that this application is very feasible.

Keywords : LBS (Location Based Service), Shortest Path, Android, Coffe

ABSTRAK

Nor Janah. 141240000297. Penerapan Metode *Location Based Service* Pada Aplikasi Kopi Tempur Untuk Pencarian Jalur Terpendek.

R. Hadapiningradja K, M.Kom. Nur Aeni Widiastuti, M.Kom.

Location Based Service (LBS) adalah layanan yang secara dinamis mampu membedakan dan mentransmisikan posisi saat ini pada pengguna. LBS mengarah pada aplikasi-aplikasi dan layanan-layanan yang menyediakan informasi lokasi mengenai pengguna *mobile*, untuk menyediakan sebuah layanan atau informasi khusus pada pengguna. Seiring berkembangnya teknologi, aplikasi *mobile* sangat berkembang pesat dalam penggunaannya. Jangkaunnya sudah meluas di berbagai bidang yaitu bidang pendidikan, hiburan hingga ke bidang bisnis. Sekarang ini bisnis mengalami perkembangan yang sangat cepat dan kompleks. Perkembangan teknologi informasi berbasis *Mobile* merupakan salah satu media untuk dapat mengakses tempat - tempat wisata melalui aplikasi yang ada sehingga wisatawan tidak perlu bertanya tanya jika ingin mengunjungi tempat wisata yang ada. Aplikasi berbasis *Mobile* telah menyediakan kemudahan untuk mengakses lokasi wisata yang akan di tuju. Untuk mempermudah wisatawan dalam mencari tempat yang menyediakan oleh-oleh khas Desa Tempur yaitu kopi. Sistem juga akan diintegrasikan dengan *Google Map* untuk penentuan lokasi. Desa Tempur Merupakan salah satu penghasil kopi terbesar di Kabupaten Jepara, maka perlu adanya informasi mengenai jenis produk dan detail jenisnya, dengan aplikasi Kopi Tempur maka akan memudahkan masyarakat dalam mengetahui jenis produk dan detailnya. Hasil penelitian ini dinyatakan bahwa, telah dilakukan pengujian terhadap ahli media dengan hasil 100%, ahli materi 100% dan responden masyarakat 75,5%. Maka dapat disimpulkan aplikasi ini sangat layak digunakan.

Kata kunci : LBS (Location Based Service), Jalur Terpendek, Android, Kopi

MOTTO

“Orang yang menuntut ilmu berarti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu berarti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi”.

(HR. Bukhari)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”.

(QS. Al-Insyirah, 6-8)

“Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh”.

(Andrew Jackson)

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Penerapan Metode *Location Based Service* Pada Aplikasi Kopi Tempur Untuk Pencarian Jalur Terpendek”.

Pada kesempatan ini penulis dengan rasa bangga dan bahagia menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Sa’dullah Assa’idi, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ Jepara.
2. Bapak Ir.Gun Sudiryanto,M.M. selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ Jepara.
3. Bapak Akhmad Khanif Zyen, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama ini sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.
4. Bapak R. Hadapiningradja K, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang dengan segala kesabaran telah memberikan arahan serta nasehat kepada peneliti selama proses penulisan skripsi.
5. Ibu Nur Aeni Widiastuti, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan arahan, bimbingan, semangat serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak / Ibu Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ Jepara yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman kepada penulis.
7. Teman-temanku seperjuangan Program Studi Teknik Informatika Tahun 2014, khususnya M. Rizqi A, Siti Ulumis Sifaiya, Vina Rahmawati, Maula Hashina D, Yhunio Miki H, Rona Faroni, Husnul Khotimah dan Wahyu Nur, Ahmad Jailani, Sela Nur, Ummu Kulsum.
8. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa apa yang dituangkan dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekhilafan. Namun peneliti berharap semoga skripsi ini

bisa menjadi sesuatu yang bermanfaat terutama bagi peneliti sendiri dan kepada para pembaca yang berkenan melihat dan membaca skripsi ini.

Jepara, 2018

Penulis

Nor Janah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, penelitian ini penulis persembahkan kepada:

1. Alm. Ayah yang telah tenang di surga serta Karwati Ibu yang tidak henti-hentinya memberikan do'a restu, kasih sayang, nasihat, perhatian. Terima kasih atas segalanya semoga anakmu ini kelak bisa membalas semua yang telah engkau berikan.
2. Kakak terbaik Sonianto dan Yuni Nurlitawati yang selalu memberikan dukungan moril dan materiil.
3. Untuk teman-teman yang telah membantuku menyelesaikan aplikasi maupun penulisan skripsi. khususnya M. Rizqi A, Siti Ulumis Sifaiya, Dian Yunita, Vina Rahmawati, Maula Hashina D, Yhunio Miki H, Rona Faroni, Husnul Khotimah dan Wahyu Nur, Ahmad Jailani, Sela Nur, Ummu Kulsum. Terima kasih banyak semoga Allah SWT membalas segala kebaikan kalian.
4. Ahmad Faizal Abidin yang selalu membantu serta memotivasi dengan cinta dan kasih sayang.
5. Untuk pemilik kedai kopi yang telah peneliti pilih untuk dijadikan objek penelitian. Terima kasih banyak atas izin penelitian, waktu dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis sehingga proses pengumpulan data dapat diselesaikan dengan baik.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian.....	iiiv
Halaman <i>Abstract</i>	v
Halaman Abstrak.....	vi
Halaman Motto.....	vii
Halaman Kata Pengantar.....	viii
Halaman Pengesahan	x
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran	xvii

BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. Bagi Masyarakat :	Error! Bookmark not defined.
1.5.2. Bagi Peneliti :	Error! Bookmark not defined.
1.5.3. Bagi Pengembangan Iptek.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.4. Bagi Peningkatan Nilai Ekonomi : ...	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.

BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tinjauan Studi	Error! Bookmark not defined.
2.2. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. <i>Android</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. <i>Location Based Service (LBS)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. <i>Kopi</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. <i>Construct 2</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. <i>HTML 5</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. <i>Google Maps</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7. <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8. <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9. <i>Squance Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.

3.2.3.	Studi Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4.	Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Pengolahan Data Awal	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Metode Yang Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.	<i>Location Based Service (LBS)</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.2.	<i>Rapid Aplication Development (RAD)</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Rencana Kebutuhan (<i>Requirement Planning</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	Proses Desain Sistem (<i>Desain System</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.4.5	Implementasi (<i>Implementation</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.5.	Pengujian Metode	Error! Bookmark not defined.
3.6.	Evaluasi dan Validasi Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1.	Validasi Ahli	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.	Angket Responden Masyarakat Umum	Error! Bookmark not defined.
3.6.3.	Validasi Ahli dan Angket.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Rencana Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Analisis Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Location Based Service (LBS).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	Cara Kerja LBS :	Error! Bookmark not defined.
4.1.4.	Analisis Kebutuhan Fungsionalitas..	Error! Bookmark not defined.
4.1.5.	Analisis Kebutuhan Non Fungsionalitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6.	Perencanaan Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Proses Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	<i>Use Case</i> Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	<i>Activity</i> Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.	<i>Sequence</i> Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.	Struktur Menu Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.	Perencanaan Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6.	Pembuatan Gambar Background dan Logo ...	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Implementasi (Tahap Pengembangan Sistem)	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.	Analisis Informasi Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.	Analisis Sistem Menampilkan <i>Splash Screen</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.	Analisis Sistem Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4.	Analisis Sistem Tentang.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5.	Analisis Sistem Daftar Kedai	Error! Bookmark not defined.
4.3.5.	Analisis Menampilkan Jenis Kopi ...	Error! Bookmark not defined.
4.3.6.	Analisis Sistem Menampilkan Detail Jenis Kopi..	Error! Bookmark not defined.

4.3.7.	Analisis Sistem Menampilkan <i>Map</i> Dengan <i>Google Maps</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.8.	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.9.	Capaian Pencarian Jalur Terpendek	Error! Bookmark not defined.
4.3.10.	Deployment	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Pengujian Metode	Error! Bookmark not defined.
4.4.5.	Black box Testing	Error! Bookmark not defined.
4.4.6.	Pengujian Kompabilitas	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Evaluasi dan Validasi	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	Validasi Kelayakan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Hasil Akhir Aplikasi Kopi Tempur Jepara	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2. Tabel Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1. Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2. Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3. Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Responden Masyarakat Umum	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4. Tabel Nilai Skor untuk Ahli.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5. Tabel Nilai Skor untuk Angket Responden	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6. Penilaian Kelayakan Berdasarkan Presentase....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1. Tabel Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2. Tabel Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3. Tabel Capaian Jalur Terpendek Kedai Anwar....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4. Tabel Capaian Jalur Terpendek Kedai Nur Sholikin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5. Tabel Capaian Jalur Terpendek Kedai Ria	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6. Tabel Black Box Testing	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7. Tabel Hasil Black Box Testing	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8. Tabel Angket Validasi Ahli Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9. Tabel Hasil Validasi Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10. Tabel Angket Validasi Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11. Tabel Hasil Validasi Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12. Tabel Angket Responden Masyarakat Umum .	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 13. Tabel Hasil Angket Responden Masyarakat Umum..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 1. Hasil Angket Ahli Media Ahli Materi dan Responden..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kerangka pemikiran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1. Siklus RAD**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2. Metode Pengujian Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1. Use Case

Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2. Sequence Diagram Tentang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3. Sequence Diagram Kedai Kopi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4. Struktur Menu Aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5. Rancangan Halaman Splash Screen .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6. Rancangan Halaman Utama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7. Rancangan Halaman Tentang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8. Rancangan Menu Tentang Kopi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9. Rancangan Menu Tentang Aplikasi .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10. Rancangan Halaman Daftar Kedai .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11. Rancangan Menu Kedai 1**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12. Rancangan Menu Kedai 2**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13. Rancangan Menu Kedai 3**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14. Rancangan Menu Jenis Kopi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15. Rancangan Menu Detail Jenis Kopi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16. Rancangan Menu Detail Tentang Kedai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17. Pembuatan Gambar dan Logo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18. Logo Aplikasi Kopi Tempur**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19. Analisis Informasi Aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20. Analisis Sistem Menampilkan Splash Screen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21. Analisis Sistem Halaman Utama....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22. Analisis Sistem Tentang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23. Analisis Sistem Daftar Kedai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24. Analisis Menampilkan Jenis Kopi..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25. Analisis Sistem Menampilkan Detail Jenis Kopi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26. Analisis Menampilkan Map dengan Google Maps **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27. Implementasi Tampilan Icon.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28. Implementasi Tampilan Splash Screen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29. Implementasi Tampilan Menu Halaman Utama .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30. Implementasi Tampilan Daftar Kedai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31. Analisis Tampilan Menu Kedai.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32. Implementasi Tampilan Menu Jenis Kopi ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33. Implementasi Tampilan Maps.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34. Implementasi Tampilan Tentang Kedai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35. Implementasi Tampilan Detail Kopi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36. Implementasi Tampilan Menu Tentang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37. Implementasi Tampilan Tentang Kopi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38. Implementasi Tampilan Tentang Aplikasi ... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Validasi Ahli Materi.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2. Lembar Validasi Ahli Media**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3. Lembar Angket Responden**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4. Jawaban Angket Responden**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 5. Data Kopi.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 6. Foto-Foto**Error! Bookmark not defined.**