

**IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DI
KELURAHAN MEKARSARI TAMBUN SELATAN
MENGUNAKAN ALGORITMA HAVERSINE**

SKRIPSI

Oleh :

Rini Dwi Lestari

201910225213



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2023**

IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DAN AGEN DI KELURAHAN MEKARSARI TAMBUN SELATAN MENGUNAKAN ALGORITMA HAVERSINE

SKRIPSI

Oleh :

Rini Dwi Lestari

201910225213



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2023**

LAMPIRAN



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DAN
AGEN DI KELURAHAN MEKARSARI TAMBUN
SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
HAVERSINE

Nama Mahasiswa : Rini Dwi Lestari

Nomor Pokok Mahasiswa : 201910225213

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : 02 Agustus 2023

Bekasi, 07 Agustus 2023

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0330067003

Pembimbing II



Sri Rejeki, S.Kom., M.M

NIDN : 0320116602

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DAN
AGEN DI KELURAHAN MEKARSARI TAMBUN
SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
HAVERSINE

Nama Mahasiswa : Rini Dwi Lestari

Nomor Pokok Mahasiswa : 201910225213

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : 02 Agustus 2023

Bekasi, 08 Agustus 2023

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dwi Budi Srisulistiowati, S.Kom., M.M.

NIDN: 0323057701

Penguji II : Mukhlis., S.Kom., M.T

NIDN: 0312116802

Penguji III : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0330067003

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi Informatika



Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.
NIP. 2012486

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M.
NIP. 1408206



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rini Dwi Lestari
NPM : 201910225213
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DAN
AGEN DI KELURAHAN MEKARSARI TAMBUN
SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
HAVERSINE

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 08 Agustus 2023

Penulis

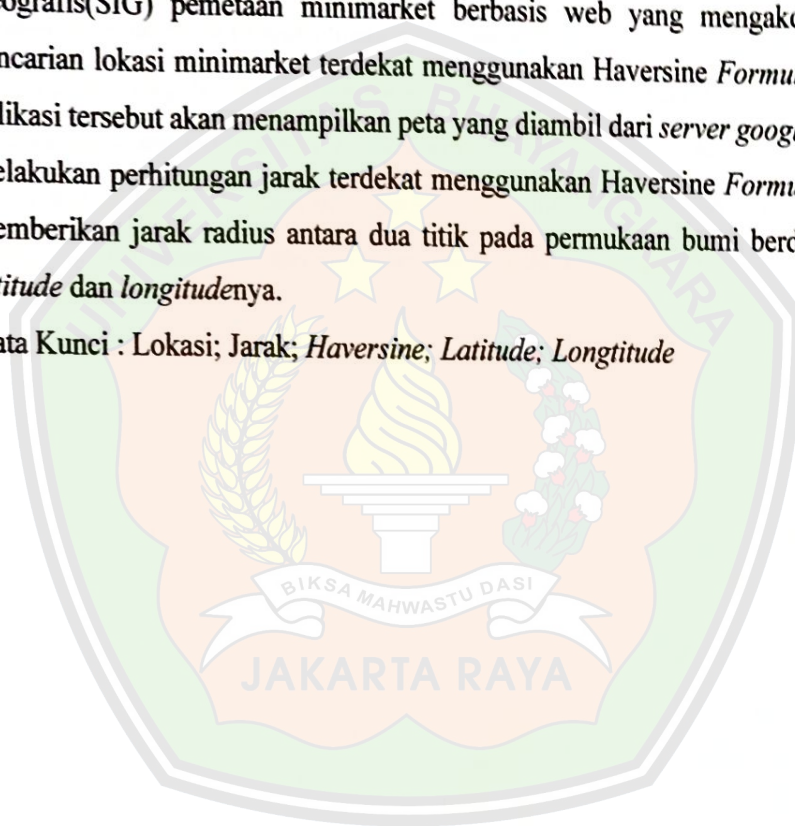

Rini Dwi Lestari

ABSTRAK

Rini Dwi Lestari. 201910225213. Penentuan lokasi dengan menerapkan algoritmahaversine yang dapat memberikan informasi jarak terdekat antara dua titik (kelurahan Mekarsari Tambun Selatan dengan minimarket) berdasarkan latitude dan longitudenya.

Tujuan dari penelitian ini ialah merancang suatu aplikasi Sistem Informasi Geografis(SIG) pemetaan minimarket berbasis web yang mengakomodasi pencarian lokasi minimarket terdekat menggunakan Haversine *Formula*. Pada aplikasi tersebut akan menampilkan peta yang diambil dari *server google maps*, melakukan perhitungan jarak terdekat menggunakan Haversine *Formula* yang memberikan jarak radius antara dua titik pada permukaan bumi berdasarkan *latitude* dan *longitudenya*.

Kata Kunci : Lokasi; Jarak; *Haversine*; *Latitude*; *Longitude*



ABSTRACT

Rini Dwi Lestari. 201910225213. *Establishing a location by applying a haversinealgorithm that can provide the shortest range information between two points (Mekarsari Tambun Selatan subdistrict and minimarket) based on latitude and longitude.*

The purpose of this research is to design a geographic information system (GIS) web-based minimarket mapping application that accommodates searching for the nearest minimarket location using the Haversine Formula. The application will display a map retrieved from the google maps server, calculate the shortest distanceusing the Haversine Formula which gives the radius distance between two points on the earth's surface based on their latitude and longitude.

Keywords: *Location; Distance; Haversine; Latitude; Longitude.*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rini Dwi Lestari
NPM : 201910225213
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DAN AGEN DI KELURAHAN
MEKARSARI TAMBUN SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
HAVERSINE

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 8 Agustus 2023
Penulis :



Rini Dwi Lestari

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini untuk memenuhi tugas mata kuliah Tugas Akhir, dengan judul: "IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DI KELURAHAN MEKARSARI TAMBUN SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA HAVERSINE".

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi tugas akhir ini tidak mungkin akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, bantuan, dukungan, nasihat, serta saran dari berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis ingin mengungkapkan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol (Pum) Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dalam penelitian tugas akhir Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Ibu Sri Rejeki, S.Kom, M.M. selaku Dosen Pembimbing II dalam penelitian tugas akhir Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Ibu Dwi Budi Srisulistiwati S.Kom., M.M. Selaku Dosen Pembimbing Akademik dalam penelitian tugas akhir Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Kepada Orang Tua dan juga kakak saya yang telah memberikan dukungan moral maupun material.
8. Koko Felix. *Fanboy* yang menyebarkan tapi baik hati yang selalu membantu penulis ketika memiliki kendala saat merancang aplikasi. *Saranghae*.

9. Teman-teman terdekat yang turut membantu serta memberi semangat penulis selama penulisan proposal dan skripsi berlangsung.
10. Teman-teman army selaku *support system* penulis yang selalu memberi semangat, saran, dan keceriaan. *Borahae*.
11. Dan juga Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook yang telah memberi warna, motivasi, serta penyemangat hidup penulis.

penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dikarenakan keterbatasan pengalaman dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak.

Bekasi, 18 April 2023

Hormat saya



Rini Dwi Lestari

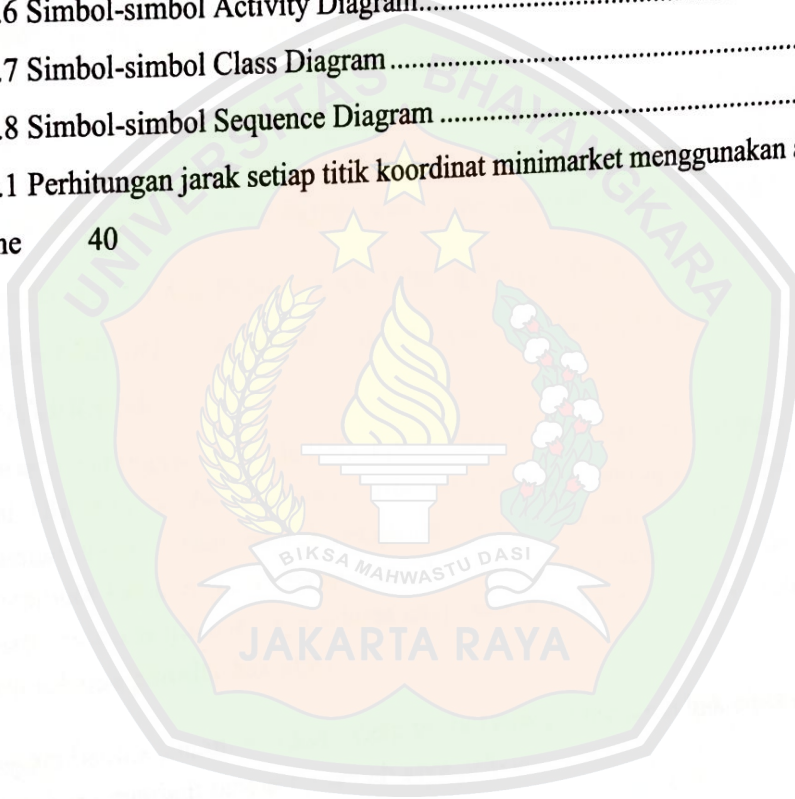
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIARISME	iv
 ABSTRAK	 v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.2.1. Batasan Masalah	2
1.2.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Bagi Penulis :	3
Bagi Pembaca :	3
Bagi Universitas :	3
1.5. Sistematika	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Minimarket	6
2.3. XAMPP	13
2.4. MySQL	13
2.5. Personal Home Page (PHP)	13
2.6. Hyper Text Markup Language (HTML)	14
2.7. Database Management System (DBMS)	14
2.8. Sistem Informasi Geografis (SIG)	15
2.9. Algoritma Haversine	16
2.10. Google Maps API	18

2.11. Location Based Service (LBS)	19
2.12. Flowmap	19
2.13. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	21
2.13.1. <i>Use Case</i>	22
2.13.2. <i>Activity Diagram</i>	23
2.13.3. <i>Class Diagram</i>	25
2.13.4. <i>Sequence Diagram</i>	26
BAB III METODELOGI PENELITIAN	29
3.1. Kerangka Berpikir	29
3.2. Model Pengembangan	30
3.3. Metode Pengumpulan Data	31
3.3.1. Field Research (Penelitian Lapangan)	31
3.3.2. Study Literatur (Penelitian Kepustakaan)	31
3.3.3. Peta Digital	31
3.4. Analisa Permasalahan	31
3.5. Identifikasi Variabel Research Sistem	32
3.6. Analisis Sistem Berjalan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Perancangan Data	38
4.2. Perancangan Sistem	45
4.2.1. <i>Use Case</i>	45
4.2.2. <i>Activity Diagram</i>	46
4.2.3. <i>Sequence Diagram</i>	53
4.2.5. <i>Design Interface</i>	68
4.2.6. <i>Aplikasi</i>	71
BAB V PENUTUP	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Teori Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2.2 Data Minimarket	7
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowmap	20
Tabel 2.4 Tipe-tipe UML	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol Use Case	22
Tabel 2.6 Simbol-simbol Activity Diagram	23
Tabel 2.7 Simbol-simbol Class Diagram	25
Tabel 2.8 Simbol-simbol Sequence Diagram	26
Tabel 4.1 Perhitungan jarak setiap titik koordinat minimarket menggunakan algoritma haversine	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persebaran Minimarket	14
Gambar 2 Haversine Formulla.....	24
Gambar 3 LBS	26
Gambar 4 Kerangka Berpikir.....	36
Gambar 5 Metode Waterfall	37
Gambar 6 Use Cae	43
Gambar 7 Use Cae	52
Gambar 8 Activity Diagram Login.....	53
Gambar 9 Activity Diagram Update Data User.....	53
Gambar 10 Activity Diagram Delete Data User	54
Gambar 11 Activity Diagram Edit Data User.....	54
Gambar 12 Activity Diagram Update Data Minimarket	55
Gambar 13 Activity Diagram Edit Data Minimarket	55
Gambar 14 Activity Diagram Delete Data Minimarket.....	56
Gambar 15 Activity Diagram Update Data Kategori	56
Gambar 16 Activity Diagram Edit Data Kategori	57
Gambar 17 Activity Diagram Pemetaan Minimarket	57
Gambar 18 Activity Diagram Laporan Data Minimarket.....	58
Gambar 19 Activity Diagram User Update Data Minimarket.....	58
Gambar 20 Activity Diagram User Delete Data Minimarket.....	59
Gambar 22 Activity Diagram User Laporan Data Minimarket	59
Gambar 23 Activity Diagram Logout.....	60
Gambar 24 Sequence Diagram Admin Login.....	60
Gambar 25 Sequence Diagram Admin Update User	61
Gambar 25 Sequence Diagram Admin Edit User	61



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PRODI INFORMATIKA

FORMULIR PERSYARATAN SIDANG SKRIPSI

SEMESTER GANJIL/GENAP TA.

Nama Mahasiswa :

NPM :

Nomor HP / WA :

NO	PERSYARATAN SIDANG SKRIPSI	Ya	Tanggal	Staf
1.	Bukti Submit Artikel	✓		
2.	Hardcopy Skripsi (3 Rangkap)	✓		
3.	Foto copy Kwitansi Biaya sidang Skripsi	✓		
4.	Foto copy Kwitansi/Surat Ket. Lunas SPP s.d semester berjalan	✓	21/7	
5.	Bukti Pembayaran, Pendaftaran atau Sertifikat Profesi dari ISP (UBHARA)	✓		
6.	Bukti screenshot Rekap Hasil Studi (Kevelurahan)	✓		
7.	Cetak KRS Terbaru	✓		
8.	Lembar Persetujuan Pembimbing Skripsi Asli yang sudah di Tandatangan (Tandatangan Basah)	✓		
9.	Kartu Bimbingan yang sudah di tandatangan (tandatangan basah) Pembimbing 1 dan 2	✓		
10.	Lembar plagiasi skripsi dibawah 30%	✓		
11.	Surat Rekomendasi Sidang Skripsi dari pembimbing (Lampiran 13)	✓		
12.	Print (cetakan) Data Status dan Riwayat Studi Mahasiswa di halaman https://pddikti.kemdikbud.go.id/	✓		
13.	Foto copy Sertifikat Test Toefl	✓		
14.	Lembar Evaluasi Seminar Proposal	✓		

Bekasi, 21 JUL 2023

BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas akhir:

IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DI KELURAHAN MEKARSARI
TAMBUN SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA HAVERSINE

Tanggal Ujian Sidang Tugas akhir:

No	Tanggal Konsultasi	Detugas akhir Bimbingan	Paraf Pembimbing
1	2023-03-14	Motivasi untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu	Dny
2	2023-03-18	Proposal Bab I	Dny
3	2023-03-21	Bimbingan aplikasi	Dny
4	2023-03-24	Bimbingan aplikasi	Dny
5	2023-05-16	Proposal Bab II	Dny
6	2023-05-16	Bab III, ACC sidang Proposal	Dny
7	2023-07-13	Bab IV Perancangan & Implementasi	Dny
8	2023-07-20	ACC sidang Bimbingan aplikasi	Dny
9	2023-07-20	ACC sidang Skripsi	Dny

Catatan:

1. Kartu ini harus selalu dibawa saat Konsultasi dan diparaf oleh Dosen Pembimbing.
2. Pada saat pendaftaran ujian dan penyerahan Proposal, Kartu Konsultasi ini harus dilampirkan.
3. Kartu konsultasi ini tidak boleh hilang/rusak.

Bekasi, 13 Juli 2023

Pembimbing II



(Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.)

Kepala Program Studi/Sesprodi

(Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.)

BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas akhir:

IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DI KELURAHAN MEKARSARI
TAMBUN SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA HAVERSINE

Tanggal Ujian Sidang Tugas akhir:

No	Tanggal Konsultasi	Detugas akhir Bimbingan	Paraf Pembimbing
1	2023-03-14	Motivasi untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu	SM
2	2023-03-18	Proposal Bab I	GA
3	2023-03-21	Bab II	GA
4	2023-03-24	Bab II dan Bab III	GA
5	2023-05-16	Bab III	GA
6	2023-05-16	ACC sidang Proposal	GA
7	2023-07-13	Bab IV Perancangan implementasi	GA
8	2023-07-20	BEC sidang skripsi	SM
9			

Catatan:

1. Kartu ini harus selalu dibawa saat Konsultasi dan diparaf oleh Dosen Pembimbing.
2. Pada saat pendaftaran ujian dan penyerahan Proposal, Kartu Konsultasi ini harus dilampirkan.
3. Kartu konsultasi ini tidak boleh hilang/rusak.

Bekasi, 13 Juli 2023

Pembimbing II

Kepala Program Studi/Sesprodi



(Sri Rejeki, S.Kom., M.M.)

(Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.)

Lampiran 13: Surat Rekomendasi dari Pembimbing



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

: Ilmu Komputer

Prodi

: Informatika

Rehootend8sl Dari Pembimb@g nutuk Proposar
Periode I/II • Tahun Akadeniik
(Semester Ganjil/Genap • Periode 1/2 *)

Nlma

Rini Dwi Lesiari

NPSI

. 201910225213

Program Studi

. Informatika

Indul Tugas

a P,

Implemeniasi Pemetaan Jim Slarkei di Tambun Selatan Menggunakan
AlçOFjtna Halcrsinc



Dapat diterima



Belum selesai sama sekali. harus mengajukan proposal barri

Pembimbing I

(Dani Yusuf. S.Kom, M.Kom.)

NIDN : 0330067003

Pembimbing II

(Sri Rejeki. S.KOM. M.M)

NIDN: 0320116602

Tanggal: 07-20-2023

Tanggal: 07-20-2023

Ketua/Sekretaris Program Studi

(Ahmad Fathurrozi. S.E. M.M. S.I.)

NIP : 2012786

Tanggal: 07-20-2023

BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas akhir:

IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DI KELURAHAN MEKARSARI
TAMBUN SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA HAVERSINE

Tanggal Ujian Sidang Tugas akhir:

No	Tanggal Konsultasi	Detugas akhir Bimbingan	Paraf Pembimbing
1	2023-03-14	Motivasi untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu	Dny
2	2023-03-18	Proposal Bab I	Dny
3	2023-03-21	Bimbingan aplikasi	Dny
4	2023-03-24	Bimbingan aplikasi	Dny
5	2023-05-16	Proposal Bab II	Dny
6	2023-05-16	Bab III, ACC sidang Proposal	Dny
7	2023-07-13	Bab IV Perancangan & Implementasi	Dny
8	2023-07-20	ACC sidang Bimbingan aplikasi	Dny
9	2023-07-20	ACC sidang Skripsi	Dny

Catatan:

1. Kartu ini harus selalu dibawa saat Konsultasi dan diparaf oleh Dosen Pembimbing.
2. Pada saat pendaftaran ujian dan penyerahan Proposal, Kartu Konsultasi ini harus dilampirkan.
3. Kartu konsultasi ini tidak boleh hilang/rusak.

Bekasi, 13 Juli 2023

Pembimbing I

(Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.)

Kepala Program Studi/Sesprodi

(Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.)

BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas akhir:

IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DI KELURAHAN MEKARSARI
TAMBUN SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA Haversine

Tanggal Ujian Sidang Tugas akhir:

No	Tanggal Konsultasi	Detugas akhir Bimbingan	Paraf Pembimbing
1	2023-03-14	Motivasi untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu	SN
2	2023-03-18	Proposal Bab I	SN
3	2023-03-21	Bab II	SN
4	2023-03-24	Bab II dan Bab III	SN
5	2023-05-16	Bab III	SN
6	2023-05-16	ACC sidang Proposal	SN
7	2023-07-13	Bab IV Perancangan & Implementasi	SN
8	2023-07-20	BEC Sidang Skripsi	SN
9			

Catatan:

1. Kartu ini harus selalu dibawa saat Konsultasi dan diparaf oleh Dosen Pembimbing.
2. Pada saat pendaftaran ujian dan penyerahan Proposal, Kartu Konsultasi ini harus dilampirkan.
3. Kartu konsultasi ini tidak boleh hilang/rusak.

Bekasi, 13 Juli 2023

Pembimbing II

Kepala Program Studi/Sesprodi

(Sri Rejeki, S.Kom., M.M.)

(Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.)

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DI
KELURAHAN MEKARSARI TAMBUN
SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
HAVERSINE

Nama Mahasiswa : Rini Dwi Lestari

Nomor Pokok : 201910225213

Mahasiswa

Program Studi/Fakultas : Informatika/Ilmu Komputer

Bekasi, 13 Juli 2023

MENYETUJUI

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0330067003



Sri Rejeki, S.Kom, M.M
NIDN 0320116602

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DAN
AGEN DI KELURAHAN MEKARSARI TAMBUN
SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
HAVERSINE

Nama Mahasiswa : Rini Dwi Lestari

Nomor Pokok Mahasiswa : 201910225213

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : 02 Agustus 2023

Bekasi, 07 Agustus 2023

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0330067003

Pembimbing II



Sri Rejeki, S.Kom., M.M.

NIDN : 0320116602

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DAN
AGEN DI KELURAHAN MEKARSARI TAMBUN
SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
HAVERSINE

Nama Mahasiswa : Rini Dwi Lestari

Nomor Pokok Mahasiswa : 201910225213

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : 02 Agustus 2023

Bekasi, 08 Agustus 2023

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dwi Budi Srisulistiowati, S.Kom., M.M.

NIDN: 0323057701

Penguji II : Mukhlis., S.Kom., M.T

NIDN: 0312116802

Penguji III : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0330067003

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi Informatika

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.
NIP. 2012486

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M.
NIP. 1408206

BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas akhir:

IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DI KELURAHAN MEKARSARI
TAMBUN SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA HAVERSINE

Tanggal Ujian Sidang Tugas akhir:

No	Tanggal Konsultasi	Detugas akhir Bimbingan	Paraf Pembimbing
1	2023-03-14	Motivasi untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu	Dy
2	2023-03-18	Proposal Bab I	Dy
3	2023-03-21	Bimbingan aplikasi	Dy
4	2023-03-24	Bimbingan aplikasi	Dy
5	2023-05-16	Proposal Bab II	Dy
6	2023-05-16	Proposal Bab III, ACC sidang Proposal	Dy
7	2023-07-13	Bab IV Hasil dan Pembahasan	Dy
8	2023-07-20	Bimbingan aplikasi	Dy
9	2023-07-20	ACC sidang skripsi	Dy

Catatan:

1. Kartu ini harus selalu dibawa saat Konsultasi dan diparaf oleh Dosen Pembimbing.
2. Pada saat pendaftaran ujian dan penyerahan Proposal, Kartu Konsultasi ini harus dilampirkan.
3. Kartu konsultasi ini tidak boleh hilang/rusak.

Bekasi, 13 Juli 2023

Pembimbing I



(Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.)

0330067003

Kepala Program Studi/Sesprodi

(Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.)

2012486

BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas akhir:

IMPLEMENTASI PEMETAAN MINIMARKET DI KELURAHAN MEKARSARI
TAMBUN SELATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA HAVERSINE

Tanggal Ujian Sidang Tugas akhir:

No	Tanggal Konsultasi	Detugas akhir Bimbingan	Paraf Pembimbing
1	2023-03-14	Motivasi untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu	GR
2	2023-03-18	Proposal bab I	GR
3	2023-03-21	Proposal bab II	GR
4	2023-03-24	Proposal bab II, bab III	GR
5	2023-05-16	Proposal bab III	GR
6	2023-05-16	Acc sidang Proposal	GR
7	2023-07-13	Bab IV hasil dan Pembahasan	GR
8	2023-07-13	bimbingan aplikasi	GR
9	2023-07-20	Acc sidang Skripsi	GR

Catatan:

1. Kartu ini harus selalu dibawa saat Konsultasi dan diparaf oleh Dosen Pembimbing.
2. Pada saat pendaftaran ujian dan penyerahan Proposal, Kartu Konsultasi ini harus dilampirkan.
3. Kartu konsultasi ini tidak boleh hilang/rusak.

Bekasi, 13 Juli 2023

Pembimbing II

Kepala Program Studi/Sesprodi


(Sri Rejeki, S.Kom., M.M.)
0320116602

(Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.)
2012486



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
Fakultas : Ilmu Komputer
Prodi : Informatika

FORMULIR PERSYARATAN SIDANG PROPOSAL TUGAS AKHIR

SEMESTER GENAP TA. 2023

Nama Mahasiswa

Rini Dwi Lestari

NPM

201910225213

Nomor HP / WA

085888017238

NO	PERSYARATAN SIDANG PROPOSAL TUGAS AKHIR	Ya Tanggal Staf		
		Ya	Tanggal	Staf
1.	Hardcopy Proposal Tugas akhir (2 Rangkap)	✓		
2.	Outline Proposal Tugas akhir	✓		
3.	Cetak Transkrip Nilai (Dari Fasilkom)	✓	10/13	
4.	Cetak KRS	✓		
5.	Foto kopi Bukti Pembayaran Sidang Proposal Tugas akhir	✓		
6.	Foto kopi KTP	✓		
7.	Foto kopi Akte	✓		
8.	Foto kopi Ijazah Terakhir	✓		

Bekasi, 16 Mei 2023

(Rini Dwi Lestari)