

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
Abstrak.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1. Sistem	5
2.2.2. Data	6
2.2.3. Informasi.....	7
2.2.4. Global Positioning System.....	7

2.2.5.	Metode <i>Haversine</i>	8
2.2.6.	Metode <i>Topsis</i>	9
2.2.7.	Metode pengujian <i>blackbox</i>	12
BAB III METODE PENELITIAN		14
3.1	Analisis Sistem	14
3.1.1.	Tujuan Analisis Sistem	14
3.1.2.	Deskripsi Sistem	14
3.1.3.	Alur Sistem yang Berjalan saat ini	15
3.1.4.	Alur Sistem yang diusulkan	15
3.1.5.	<i>Use Case Diagram</i>	17
3.1.6.	<i>Activity Diagram</i>	19
3.1.7.	Class Diagram	21
3.1.8.	Perancangan Data Base	22
3.2	<i>User Interface</i>	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		32
4.1	Implementasi Sisitem	32
4.1.1	Implementasi Perangkat lunak	32
4.1.2	Implementasi Perhitungan <i>Haversine</i>	42
4.1.3	Implementasi Perhitungan <i>Topsis</i>	43
4.2	pengujian sistem	52
BAB V PENUTUP		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 flowchat metode haversine dan metode topsiis	15
Gambar 3. 2 Use Case Admin	17
Gambar 3. 3 Use Case Pemilik kos	18
Gambar 3. 4 Use Case Pencari kos	18
Gambar 3. 5 Activity diagram admin.....	19
Gambar 3. 6 Activity diagram user pemilik kos	20
Gambar 3. 7 Activity diagram user pencari kos.....	20
Gambar 3. 8 Class diagram	21
Gambar 3. 9 Halaman login	25
Gambar 3. 10 Halaman awal	26
Gambar 3. 11 Galeri	26
Gambar 3. 12 Fasilitas.....	27
Gambar 3. 13 pengguna	27
Gambar 3. 14 Pengaturan	28
Gambar 3. 15 Kos.....	28
Gambar 3. 16 Edit	29
Gambar 3. 17 Saran	29
Gambar 3. 18 User pemilik	30
Gambar 3. 19 Daftar user pemilik.....	30
Gambar 3. 20 User pencari.....	31
Gambar 4. 1 Tampilan login admin	32
Gambar 4. 2 Tampilan beranda admin	33
Gambar 4. 3 Tampilan tambah kriteria	33
Gambar 4. 4 Tampilan daftar kos milik admin	34
Gambar 4. 5 Tampilan isi data nilai kos.....	34
Gambar 4. 6 Tampilan fasilitas	35
Gambar 4. 7 Tampilan tambah fasilitas	35
Gambar 4. 8 Tampilan edit fasilitas	36
Gambar 4. 9 Tampilan pengguna	36
Gambar 4. 10 Tampilan matriks ternormalisasi	37
Gambar 4. 11 Tampilan matriks solusi	37
Gambar 4. 12 Tampilan matriks ideal positif dan ideal negatif	38
Gambar 4. 13 Tampilan hasil keputusan status kos	38
Gambar 4. 14 Tampilan pengaturan pada menu user pemilik kos	39
Gambar 4. 15 Tampilan daftar akun user pemilik.....	39
Gambar 4. 16 Tampilan daftar kos user pemilik.....	40
Gambar 4. 17 Tampilan tambah pada user pemilik kos.....	40

Gambar 4. 18 Tampilan edit kos user pemilik	41
Gambar 4. 19 Tampilan halaman utama user pencari	41
Gambar 4. 20 Tampilan rekomendasi kos pencari	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Database Fasilitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Database Galeri	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Database kos.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Database User.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Database Setting.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Nilai bobot yang digunakan :	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Menentukan nilai KOS.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Menormalisasi : <i>data hasil pangkat perkriteria</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 data ternormalisasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Normalisasi terbobot = data normalisasi x bobot kriteria	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Tabel perhitungan Jarak ideal solusi positif	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Tabel Jarak ideal solusi negatif	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 menentukan nilai rekomendasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 preferensi (rekomendasi).....	Error! Bookmark not defined.
tabel 4. 10 Pengujian <i>form</i> login pada admin.....	Error! Bookmark not defined.
tabel 4. 11 Pengujian menu beranda pada <i>admin</i>	Error! Bookmark not defined.
tabel 4. 12 Pengujian menu penilaian kos pada <i>admin</i>	Error! Bookmark not defined.
tabel 4. 13 Pengujian menu daftar fasilitas <i>admin</i>	Error! Bookmark not defined.
tabel 4. 14 Pengujian menu pengguna pada <i>admin</i>	Error! Bookmark not defined.
tabel 4. 15 Pengujian daftar akun <i>user</i> pemilik.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 Pengujian upload kos	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17 Pengujian kos saya pada user pemilik kos	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 18 Pengujian pencarian rekomendasi kos terdekat	Error! Bookmark not defined.



LEMBAR REVISI & TUGAS Seminar Hasil

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Presentasi :

Hari : Selasa
 Tanggal : 26 Maret 2019

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Mokhamad Hendri
 NIM : 32601300690
 Judul TA : Sistem Rekomendasi Pencarian Kos Di Kota Semarang
 Menggunakan Metode Haversine Dan Topsis

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
	- Perbaiki format penulisan - Gantikan nama belakang penulis utama - Sojin & Shun pada situs - Penulisan rumus matematika harus diberi - Nama - Kesimpulan dibuat per poin - perbaiki nomor dari saran yg diberikan - dimasukkan	2 hari ALL 26/3/19 13

NO	TUGAS

Mengetahui,
 Koordinator Tugas Akhir

Andi Riansyah, ST, M.Kom
 NIP/NIK/NIDN. 210616053

Semarang, 26 Maret 2019

Tim Penilai Seminar

Andi Riansyah, ST, M.Kom
 NIP/NIK/NIDN. 0609108802



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Senin
Tanggal : 1 April 2019
Tempat : R. Lab Teknik Informatika

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Mokhamad Hendri
NIM : 32601300690
Judul TA : Sistem Rekomendasi Pencarian Kos Di Kota Semarang
Menggunakan Metode Haversine Dan Metode Topsis

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
	- No gambar tdk sesuai dg rujukan di tulisan hal 30 dst. - Urutan rekomendasi tdk disortir berdasarkan nilai (di aplikasi). - Kriteria Lingkungan tdk ada hal 48, 49, 50	ace 9/4/19. mulyono

NO.	TUGAS

Semarang, 1 April 2019
Penguji 1

Ir. Sri Mulyono, M.Eng
NIK/NIP/NIDN. 0626066601



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Senin
Tanggal : 1 April 2019
Tempat : R. Lab Teknik Informatika

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Mokhamad Hendri
NIM : 32601300690
Judul TA : Sistem Rekomendasi Pencarian Kos Di Kota Semarang
Menggunakan Metode Haversine Dan Metode Topsis

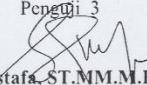
wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	Sebutkan kegunaan yg tujuan !! & Sapa	
2.	jarak → Dynamic ?	OK

NO.	TUGAS
1.	Revisi pembahasan yg :

Semarang, 1 April 2019

Penguji 3


Mustafa ST.MM.M.Kom
NIK/NIP/NIDN 0623117703



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Senin
Tanggal : 1 April 2019
Tempat : R. Lab Teknik Informatika

Memutuskan bahwa mahasiswa :

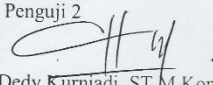
Nama : Mokhamad Hendri
NIM : 32601300690
Judul TA : Sistem Rekomendasi Pencarian Kos Di Kota Semarang
Menggunakan Metode Haversine Dan Metode Topsis

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	Sama sekali tidak memahami apa yg di kaji.	Aco Hw 9/4/19
2.	perbaiki proses bisnis	

NO.	TUGAS
1.	perbaiki Aplikasi agar sesuai dg algoritma.

Semarang, 1 April 2019
Penguji 2


Dedy Kurniadi, ST.M.Kom
NIK/NIP/NIDN 0622058802

KEGIATAN ASISTENSI

Nama : Mokhamad Hendri

NIM : 32601300690

Judul : SISTEM REKOMENDASI PENCARIAN SEWA KAMAR ATAU RUMAH
DIKOTA SEMARANG BERBASIS SIG MENGGUNAKAN METODE
HAVERSINE

Dosen Pembimbing 1 : Imam M. I. Subroto, ST, M.Sc., Ph.d

N0	Tanggal	Paraf Dosen	Catatan
1	25/1-2019		- Bab I : latarbelakang sekiranya mengandung : x Domain masalah x referensi / penelitian terkait x Rumusan Masalah x Metode untuk menyelesaikan masalah yg diisikan
	21/1-2019		- Use Case & activity diagram - Jumlah use case perhubungan untuk ditambah
	8/3-2019		- Bab II sudah cukup - lanjut eksperimen
	18/5-2019		- Selesaikan bagian dan kirim pulan → harus menjawab tugas - Pakikan semua tabel ada pembahasan alm teks laporan - Buat Masalah 2 Poster

KEGIATAN ASISTENSI

Nama : Mokhammad Hendri

NIM : 32601300690

Judul : SISTEM REKOMENDASI PENCARIAN SEWA KAMAR ATAU RUMAH
DIKOTA SEMARANG BERBASIS SIG MENGGUNAKAN METODE
HAVERSINE DAN METODE TOPSIS

Dosen Pembimbing 1 : Imam M. I. Subroto, ST, M.Sc., Ph.d

N0	Tanggal	Paraf Dosen	Catatan
	19/3 2019		- Maksimalan jarak ditunjukkan - hasil penggunaan metode - Etnis maksimalan diperbaiki - Acc Laporan TA
	20/3 2019		- Perbaikan Maksimalan - Acc Seminar Hasil

KEGIATAN ASISTENSI

Nama : Mokhamad Hendri

NIM : 32601300690

Judul : SISTEM REKOMENDASI PENCARIAN SEWA KAMAR ATAU RUMAH
DIKOTA SEMARANG BERBASIS SIG MENGGUNAKAN METODE
HAVERSINE

Dosen Pembimbing 2 : Andi Ariansyah ST. M.kom

N0	Tanggal	Paraf Dosen	Catatan
	1/2 2019		- Format penulisan program. - Tambahkan metode Haversine
	21/1 2019		- Penomoran pada gambar. - Rapihan format penulisan.
	8/3 2019		- Tambah Teori black-box - Tambah Elasm diagram.
	18/3 2019		- Proses dan perhitungan Teori - Citasi

KEGIATAN ASISTENSI

Nama : Mokhamad Hendri

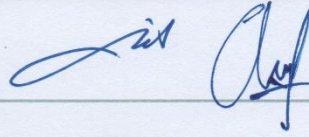
NIM : 32601300690

Judul : SISTEM REKOMENDASI Pencarian Sewa Kamar Atau Rumah
Di Kota Semarang Berbasis SIG Menggunakan Metode
Haversine Dan Metode TOPSIS

Dosen Pembimbing 2 : Andi Ariansyah ST. M.kom

N0	Tanggal	Paraf Dosen	Catatan
	19/3 - 2019		Report 2 kumpulkan perhitungan toposis
	20/3 - 2019.		slip toposis

TA Mokhammad Hendri



ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

22%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	15%
2	eprints.akakom.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	1%
4	widuri.raharja.info Internet Source	1%
5	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	1%
6	Submitted to UIN Sunan Gunung Djati Bandung Student Paper	1%
7	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
8	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	<1%
9	Submitted to Sunway Education Group	

Student Paper

<1%

10

sourcezilla.com

Internet Source

<1%

11

text-id.123dok.com

Internet Source

<1%

12

docplayer.info

Internet Source

<1%

13

his.cuahsi.org

Internet Source

<1%

14

dwirandyherdinanto.blogspot.com

Internet Source

<1%

15

Submitted to Universitas Islam Indonesia

Student Paper

<1%

16

getcompiled.com

Internet Source

<1%

17

www.spesialis-it.id

Internet Source

<1%

18

edoc.site

Internet Source

<1%

19

repository.amikom.ac.id

Internet Source

<1%

20

www.inti-budidarma.com

Internet Source

<1%

21	eprints.radenfatah.ac.id Internet Source	<1%
22	eprints.uns.ac.id Internet Source	<1%
23	tnsst35.me Internet Source	<1%
24	dokumen.tips Internet Source	<1%

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 5 words