

**PENERAPAN LOCATION BASED SERVICE UNTUK LAYANAN
PENCARIAN TOKO OLEH-OLEH TERDEKAT BERBASIS WEB MOBILE**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



oleh :

DHIMAS KSATRIA BAGASKARA KRISANANDA
16.01.55.0012
22363

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)
SEMARANG
2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, DHIMAS KSATRIA BAGASKARA KRISANANDA, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

PENERAPAN LOCATION BASED SERVICE UNTUK LAYANAN PENCARIAN TOKO OLEH-OLEH TERDEKAT BERBASIS WEB MOBILE

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya atas nama saya atau pihak lain.



(Dhimas Ksatria Bagaskara Krisananda)

NIM: 16.01.55.0012

Disetujui oleh Pembimbing,
Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 15 Januari 2021



(Sugiyamta, S.Kom, M.Kom)

NIDN: 0615076702



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Bendan Ngisor Semarang Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

Kampus Mugas :
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240 E-mail : info@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

PENERAPAN LOCATION BASED SERVICE UNTUK LAYANAN Pencarian TOKO OLEH-OLEH TERDEKAT BERBASIS WEB MOBILE

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 1 Februari 2021, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang , 8 Februari 2021

Yang Menyatakan



(DHIMAS KSATRIA BAGASKARA KRISANANDA)
NIM : 16.01.55.0012

SAKSI 1
Tim Penguji

(SUGIYAMTA, S.Kom. M.Kom)

SAKSI 2
Tim Penguji

(NOVITA MARIANA, S.Kom. M.Kom)

SAKSI 3
Tim Penguji

(TEGUH KHRISANTO, S.Kom. M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

**PENERAPAN LOCATION BASED SERVICE UNTUK LAYANAN PENCARIAN TOKO
OLEH-OLEH TERDEKAT BERBASIS WEB MOBILE**

Ditulis oleh :

NIM : 16.01.55.0012

Nama : DHIMAS KSATRIA BAGASKARA KRISANANDA

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1, Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 8 Februari 2021

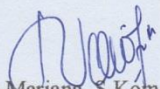
Ketua



(Sugiyanta S.Kom, M.Kom)

NIDN: 0615076702

Sekretaris



(Novita Mariana, S.Kom, M.Kom)

NIDN: 0616117401

Anggota



(Teguh Khristianto, S.Kom, M.Kom)

NIDN: 0608057403

Mengetahui,

Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Fakultas Teknologi Informasi

Dekan




(Kristopherus Hadiono, Ph.D)

NIDN: 0622027601

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Budi Kristiyono dan Ibu Widyarini Kristiasari yang telah memberi dukungan berupa doa, materi maupun pesan motivasi untuk menyemangati saya dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Sahabat-sahabat saya yang telah bersedia menampung keluh kesah saya dalam proses pengerjaan skripsi ini serta memberikan dukungan moril.
3. Teman-teman mahasiswa S-1 Sistem Informasi angkatan 2016 yang sudah lulus maupun sedang berjuang untuk lulus.
4. Serta almamater saya Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi Universitas Stikubank Semarang.

MOTTO

1. Cukup menjadi lebih baik, walau tidak jadi yang terbaik.
2. Tetaplah menjadi orang baik meskipun tak selalu mendapatkan hal-hal baik dalam hidup.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayat, dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“PENERAPAN LOCATION BASED SERVICE UNTUK LAYANAN PENCARIAN TOKO OLEH-OLEH TERDEKAT BERBASIS WEB MOBILE”** dapat menyelesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Safik Faozi, SH, M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, S.Kom, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi
3. Arief Jananto, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Sugiyamta, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan selama ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat menerapkan ilmu yang telah diberikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana mestinya.

Semarang, 18 Januari 2021
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
INTISARI ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah dan Batasan Masalah.....	4
1.2.1 Perumusan Masalah.....	4
1.2.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	5
1.4 Metodologi Penelitian.....	6
1.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	6

	1.4.2	Metode Pengembangan Sistem.....	6
	1.5	Sistematika Penulisan.....	8
BAB II		TINJAUAN PUSTAKA.....	10
	2.1	Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian.....	10
	2.2	Perbandingan Penelitian.....	15
BAB III		ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	19
	3.1	Analisa Permasalahan.....	19
	3.2	Analisa Sistem yang akan Dibangun.....	19
	3.3	Analisa Kebutuhan Sistem.....	20
	3.3.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	20
	3.3.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
	3.3.3	Data yang digunakan.....	21
	3.4	Perancangan Sistem.....	21
	3.4.1	Usecase Diagram.....	21
	3.4.2	Narasi Usecase.....	22
	3.4.3	Diagram Aktivitas.....	27
	3.4.4	Class Diagram.....	33
	3.4.5	Sequence Diagram.....	34
	3.5	Desain Antarmuka Sistem.....	40
	3.5.1	Desain Tampilan Menu Utama.....	40
	3.5.2	Desain Tampilan Menu About.....	43
	3.5.3	Desain Tampilan Daftar Toko.....	44
	3.5.4	Desain Tampilan Menu Toko Terdekat.....	45
	3.5.5	Desain Tampilan Menu Login.....	46

	3.5.6	Desain Tampilan Setelah Login.....	48
	3.5.7	Desain Tampilan Informasi Toko.....	50
	3.5.8	Desain Tampilan Petunjuk Arah.....	51
	3.5.9	Desain Tampilan Registrasi.....	53
	3.5.10	Desain Tampilan Halaman MyAccount.....	54
BAB IV		IMPLEMENTASI.....	56
	4.1	Deskripsi Umum.....	56
	4.2	Implementasi Database.....	57
	4.2.1	Struktur Tabel.....	57
	4.3	Implementasi Program.....	61
	4.3.1	Tampilan Admin.....	61
	4.3.2	Tampilan Home Aplikasi.....	68
	4.3.3	Tampilan Member.....	69
	4.3.4	Tampilan Data Tempat.....	80
	4.3.5	Tampilan Tentang Aplikasi.....	86
BAB V		HASIL DAN PEMBAHASAN.....	88
	5.1	Hasil Pengujian Sistem.....	88
	5.2	Pembahasan.....	91
	5.2.1	Pembahasan Validasi Login Admin.....	91
	5.2.2	Pembahasan Kelola Data Admin.....	92
	5.2.3	Pembahasan Login Member.....	94
	5.2.4	Pembahasan Kelola Data Member.....	96
	5.2.5	Pembahasan Pencarian Toko Terdekat.....	102

5.2.6	Pembahasan Daftar Toko.....	104
5.2.7	Pembahasan Tampilan Tentang Aplikasi.....	108
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
6.1	Kesimpulan.....	109
6.2	Saran.....	110
	DAFTAR PUSTAKA.....	111
	LAMPIRAN.....	113

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Usecase Diagram.....	22
Gambar 3.2 Diagram Aktivitas Registrasi.....	28
Gambar 3.3 Diagram Aktivitas Login.....	29
Gambar 3.4 Diagram Aktivitas Toko Terdekat.....	31
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Lihat Daftar Toko.....	32
Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Login Admin.....	33
Gambar 3.7 Class Diagram.....	34
Gambar 3.8 Sequence Diagram Registrasi.....	35
Gambar 3.9 Sequence Diagram Login.....	36
Gambar 3.10 Sequence Diagram Toko Terdekat.....	37
Gambar 3.11 Sequence Diagram Lihat Daftar Toko.....	37
Gambar 3.12 Sequence Diagram Petunjuk Rute.....	38
Gambar 3.13 Sequence Diagram Beri Review.....	39
Gambar 3.14 Sequence Diagram Tambah Tempat.....	39
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Menu Utama.....	41
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Menu About.....	43
Gambar 3.17 Tampilan Menu Daftar Toko.....	44
Gambar 3.18 Tampilan Menu Toko Terdekat.....	45
Gambar 3.19 Tampilan Menu Login.....	46
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Setelah Login.....	48
Gambar 3.21 Tampilan Informasi Toko.....	50
Gambar 3.22 Tampilan Rute Petunjuk Arah.....	51
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Registrasi.....	53

Gambar 3.24	Tampilan Halaman Account.....	54
Gambar 4.1	Admin.....	57
Gambar 4.2	Member.....	58
Gambar 4.3	Tempat.....	59
Gambar 4.4	Foto.....	59
Gambar 4.5	Review.....	60
Gambar 4.6	Profil Aplikasi.....	60
Gambar 4.7	Halaman Login Admin.....	61
Gambar 4.8	Tampilan Beranda Admin.....	62
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Kelola Tempat.....	63
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Tambah Tempat.....	64
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Kelola Foto.....	65
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Kelola Review.....	66
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Kelola Member.....	67
Gambar 4.14	Tampilan Home Aplikasi.....	68
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Registrasi.....	70
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Login Member.....	71
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Setelah Login.....	72
Gambar 4.18	Tampilan Halaman My Account.....	74
Gambar 4.19	Tampilan Halaman My Profile.....	75
Gambar 4.20	Tampilan Halaman My Places.....	76
Gambar 4.21	Tampilan Halaman My Photo.....	78
Gambar 4.22	Tampilan Halaman My Review.....	79
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Daftar Toko.....	80
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Detail Toko.....	82

Gambar 4.25	Tampilan Halaman Detail Toko.....	82
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Detail Toko.....	82
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Petunjuk Rute.....	84
Gambar 4.28	Tampilan Toko Terdekat.....	85
Gambar 4.29	Tampilan Toko Terdekat.....	86
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Tentang Aplikasi.....	87
Gambar 5.1	Pesan Login Error.....	92
Gambar 5.2	Form Kelola Tempat.....	93
Gambar 5.3	Tampilan Hapus Data Tempat.....	94
Gambar 5.4	Form Login Member.....	95
Gambar 5.5	Tampilan Setelah Login.....	96
Gambar 5.6	Tampilan Form Profil.....	97
Gambar 5.7	Tampilan Setelah Berhasil Edit Profil.....	98
Gambar 5.8	Form Penambahan Data Tempat.....	99
Gambar 5.9	Tampilan Data Tempat Setelah Berhasil Ditambahkan.....	100
Gambar 5.10	Halaman Kelola Data Foto.....	101
Gambar 5.11	Halaman Kelola Data Review.....	102
Gambar 5.12	Tampilan Terkini Posisi Pengguna.....	103
Gambar 5.13	Hasil Pencarian Toko Terdekat.....	104
Gambar 5.14	Tampilan Daftar Toko.....	105
Gambar 5.15	Tampilan Detail Toko.....	106
Gambar 5.16	Tampilan Detail Toko.....	106
Gambar 5.17	Tampilan Detail Toko.....	106
Gambar 5.18	Tampilan Petunjuk Rute.....	107
Gambar 5.19	Tampilan Halaman Tentang Aplikasi.....	108

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian.....15
Tabel 3.1	Narasi Usecase : Registrasi.....23
Tabel 3.2	Narasi Usecase : Login.....24
Tabel 3.3	Narasi Usecase : Toko Terdekat.....24
Tabel 3.4	Narasi Usecase : Lihat Daftar Toko.....25
Tabel 3.5	Narasi Usecase : Login Admin.....26
Tabel 3.6	Keterangan Tampilan Menu Utama.....41
Tabel 3.7	Keterangan Tampilan Menu About.....43
Tabel 3.8	Keterangan Tampilan Menu Daftar Toko.....44
Tabel 3.9	Keterangan Tampilan Menu Toko Terdekat.....45
Tabel 3.10	Keterangan Tampilan Menu Login.....47
Tabel 3.11	Keterangan Tampilan Halaman Setelah Login.....48
Tabel 3.12	Keterangan Tampilan Informasi Toko.....50
Tabel 3.13	Keterangan Tampilan Rute Petunjuk Arah.....52
Tabel 3.14	Keterangan Tampilan Halaman Registrasi.....53
Tabel 3.15	Keterangan Tampilan Halaman Account.....55
Tabel 5.1	Pengujian Sistem.....88

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran

1.	Listing Program Tampilan Menu Utama.....	113
2.	Listing Program Tampilan Tentang Aplikasi.....	117
3.	Listing Program Daftar Toko.....	119
4.	Listing Program Detail Tempat.....	120
5.	Listing Program Petunjuk Rute.....	125
6.	Listing Program Toko Terdekat.....	126
7.	Listing Program Login Pengguna.....	127
8.	Listing Program Registrasi.....	128
9.	Listing Program My Profil.....	128
10.	Listing Program My Places.....	129
11.	Listing Program My Foto.....	130
12.	Listing Program My Review.....	131
13.	Listing Program Edit Profil.....	132
14.	Listing Program Edit Tempat.....	134
15.	Listing Program Edit Foto.....	137
16.	Listing Program Edit Review.....	139
17.	Listing Program Logout.....	142
18.	Lembar Bimbingan.....	143

DAFTAR SINGKATAN

LBS	Location Based Service
UML	Unified Modelling Language
PHP	Hypertext Preprocessor
HTML	HyperText Markup Language
GPS	Global Positioning System
MySQL	My Structured Query Language

