

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN TOKO TRADISIONAL
BERBASIS WEB DENGAN LEAFLET.JS
(Studi Kasus: Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan Berau)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

**Athaariq Hamdi Bayyu Aji
1900018029**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2024**

**WEB-BASED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR TRADITIONAL
STORE DISTRIBUTION USING LEAFLET.JS
(Case Study: Berau Regency Cooperative, Industry, and Trade Agency)**

THESIS



Prepared by:

**Athaariq Hamdi Bayyu Aji
1900018029**

**BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
AHMAD DAHLAN UNIVERSITY
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN TOKO TRADISIONAL
BERBASIS WEB DENGAN LEAFLET.JS**

(Studi Kasus: Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan Berau)

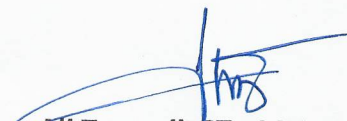
Dipersiapkan dan disusun oleh:

**ATHAARIQ HAMDY BAYYU AJI
1900018029**

**Program Studi S1 Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan**

Telah disetujui oleh:

Pembimbing


Ali Tarmuji, ST., M.Cs.

NIP: 197310142005011001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN TOKO TRADISIONAL BERBASIS WEB DENGAN LEAFLET.JS

(Studi Kasus: Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan Berau)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

ATHAARIQ HAMDY BAYYU AJI
1900018029

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 01 Agustus 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua : Ali Tarmuji, ST., M.Cs.

Penguji 1 : Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs.

Penguji 2 : Ir. Ika Arfiani, S.T., M.Cs.

Yogyakarta, 01 Agustus 2024

Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan



Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.
NIPM: 19660812 199601 011 0784324

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Athaariq Hamdi Bayyu Aji

NIM : 1900018029

Prodi : Informatika

Judul TA/Skripsi : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN TOKO TRADISIONAL
BERBASIS WEB DENGAN LEAFLET.JS (Studi Kasus: Dinas Koperasi,
Perindustrian dan Perdagangan Berau)

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 01 Agustus 2024

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Ali Tarmuji, ST., M.Cs.
NIP: 197310142005011001

Yang menyatakan,



Athaariq Hamdi Bayyu Aji
1900018029

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Athaariq Hamdi Bayyu Aji

NIM : 1900018029 Email : athaariq1900018029@webmail.uad.ac.id

Fakultas : Teknologi Industri Program Studi : Informatika

Judul Tugas Akhir: SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN TOKO TRADISIONAL

BERBASIS WEB DENGAN LEAFLET.JS (Studi Kasus: Dinas Koperasi,

Perindustrian dan Perdagangan Berau)

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut

Saya (~~tidak mengizinkan~~ **mengizinkan**) karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 01 Agustus 2024



Athaariq Hamdi Bayyu Aji
1900018029

Mengetahui,

Pembimbing



Ali Tarmuji, ST., M.Cs.

NIP: 197310142005011001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Walaupun menyakitkan dan sulit, setiap orang harus menghargai apa artinya hidup.” -Yato

“Aku tak akan bilang kamu bisa berhasil kalau tak menyerah. Namun, kalau kamu menyerah, maka tak ada apa-apa lagi yang tersisa.” - Aomine Daiki

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua tersayang, Ibu dan Bapak terimakasih atas kasing sayang dan dukungan yang terus diberikan selama saya berkuliah dan mengerjakan skripsi ini.
2. Seluruh keluarga/teman/orang terdekat saya yang selalu memberi semangat kepada saya selama ini.
3. Para pembaca semua.

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum wa rahmatullah wa barakaatuh.

Puji dan syukur penulis sampaikan dan ucapkan kepa Allah Subhanahu Wa Ta'ala, berkat rahmat dan bantuan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Sistem Informasi Geografis Penyebaran Toko Tradisional Berbasis Web Dengan Leaflet.JS (Studi Kasus: Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan Berau)”.

Penulis melalui pengalaman yang luar biasa dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis memahami bahwa skripsi yang dibuat masih jauh dari sempurna. Penulis mendapat banyak bimbingan, bantuan dan panduan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan banyak rasa terima kasih kepada:

1. Orang tua dan seluruh keluarga penulis atas bantuan motivasi, semangat, kasih sayang dan dukungan yang tidak bisa diukur besarnya dalam penyelesaian pendidikan dan penulisan skripsi.
2. Bapak Prof. Dr. Muchlas, M.T. selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
4. Bapak Ali Tarmuji, ST., M.Cs., selaku dosen pembimbing skripsi atas bimbingan, masukan, arahan dan bantuan yang sangat berharga bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Ibu Miftahurrahma Rosyda, S.Kom., M.Eng., selaku dosen wali yang mendukung dalam menyelesaikan studi di Program Studi S1 Informatika.
6. Seluruh staf Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Berau dalam membantu kelancaran dalam penulis melakukan penelitian.

Semoga dengan adanya karya ini dapat membantu dalam penelitian yang lebih baik di masa depan. Terima kasih bantuan semua pihak dalam penyelesaian skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR KODE PROGRAM.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. KAJIAN PENELITIAN TERDAHULU	6
2.2. LANDASAN TEORI.....	9
2.2.1. Sistem Informasi Geografis.....	9
2.2.2. Tugas Utama Sistem Informasi Geografis	13
2.2.3. Peta.....	14
2.2.4. Leaflet JS.....	15
2.2.5. CodeIgniter 4.....	15
2.2.6. MySQL.....	15

2.2.7. PHP.....	16
2.2.8. Fountain.....	16
2.2.6. UML.....	19
2.2.7. <i>Black Box Test</i>	19
2.2.8. <i>System Usability Scale (SUS)</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. OBJEK PENELITIAN.....	22
3.2. METODE PENGUMPULAN DATA.....	22
3.2.1. Metode Observasi.....	22
3.2.2. Metode Wawancara.....	23
3.2.3. Metode Literatur.....	23
3.3. ALAT PENELITIAN.....	23
3.3.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
3.3.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	24
3.4. Spesifikasi Kebutuhan (<i>Requirement Specification</i>)	25
3.5. Desain (<i>Design</i>)	25
3.6. IMPLEMENTASI.....	28
3.7. PENGUJIAN SISTEM	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Analysis.....	30
4.1.1. Observasi.....	30
4.1.2. Wawancara.....	30
4.1.3. Studi Literatur	33
4.2. Spesifikasi Kebutuhan (<i>Requirement Specification</i>)	33
4.2.1. Analisis Proses Bisnis	34
4.2.2. Analisis Kebutuhan Pengguna	37
4.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem	38
4.2.4. Analisis Kebutuhan Data.....	40
4.2.5. Analisis Proses Bisnis	44
4.2.6. Analisis Kebutuhan Pengguna	45

4.2.7. Analisis Kebutuhan Sistem	45
4.2.8. Analisis Kebutuhan Data.....	46
4.3. Desain (<i>Design</i>)	46
4.3.1. Desain Proses	47
4.3.2. Desain Database	91
4.3.3. Desain Antarmuka.....	99
4.3.4. Desain Proses	122
4.3.5. Desain Database	131
4.3.6. Desain Antarmuka.....	138
4.4. Implementasi.....	142
4.4.1. Implementasi Kode	142
4.4.2. Implementasi Kode	193
4.5. Pengujian Sistem.....	207
4.5.1. <i>Black Box Test</i>	207
4.5.2. <i>System Usability Scale (SUS)</i>	210
4.5.3. <i>Black Box Test</i>	211
4.5.4. <i>System Usability Scale (SUS)</i>	213
4.5.5. <i>Black Box Test</i>	215
4.5.6. <i>System Usability Scale (SUS)</i>	218
BAB V KESIMPULAN.....	222
5.1. Kesimpulan	222
5.2. Saran	223
DAFTAR PUSTAKA	224
LAMPIRAN.....	227

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode/Model Fountain.....	17
Gambar 2. 2 Rumus Penugjian SUS	21
Gambar 2. 3 Pengukuran Skor SUS.....	21
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Sebelum Ada Sistem.....	35
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Setelah Ada Sistem	36
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Teko.....	48
Gambar 4. 4 Activity Diagram Register	50
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login	51
Gambar 4. 6 Activity Diagram Logout	52
Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Banner.....	53
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melihat Berita.....	55
Gambar 4. 9 Activity Diagram Melihat Contact.....	56
Gambar 4. 10 Activity Diagram Melihat Peta	57
Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat Detail Toko	59
Gambar 4. 12 Activity Diagram Ubah Profil.....	61
Gambar 4. 13 Activity Diagram Ubah Lokasi	62
Gambar 4. 14 Activity Diagram Tambah Produk	64
Gambar 4. 15 Activity Diagram Ubah Produk.....	66
Gambar 4. 16 Activity Diagram Hapus Produk	67
Gambar 4. 17 Activity Diagram Menampilkan Dashboard	68
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengubah Informasi Akun Admin	70
Gambar 4. 19 Activity Diagram Melihat Data Peta.....	71
Gambar 4. 20 Activity Diagram Menambah Toko	73
Gambar 4. 21 Activity Diagram Mengubah Toko	75
Gambar 4. 22 Activity Diagram Hapus Toko	77
Gambar 4. 23 Activity Diagram Verifikasi Toko	78
Gambar 4. 24 Activity Diagram Verifikasi Perubahan Lokasi Toko.....	80
Gambar 4. 25 Activity Diagram Menambah Berita	82
Gambar 4. 26 Activity Diagram Mengubah Berita.....	84
Gambar 4. 27 Activity Diagram Menghapus Berita	86
Gambar 4. 28 Activity Diagram Menambah Banner	88
Gambar 4. 29 Activity Diagram Mengubah Banner	89
Gambar 4. 30 Activity Diagram Menghapus Banner.....	91
Gambar 4. 31 Entity Relationship Diagram (ERD)	94
Gambar 4. 32 Mapping Tabel	95
Gambar 4. 33 Desain Antarmuka Landing page.....	100
Gambar 4. 34 Desain Antarmuka Informasi	101
Gambar 4. 35 Desain Antarmuka.....	101

Gambar 4. 36 Desain Antarmuka Contact	102
Gambar 4. 37 Desain Antarmuka Detail Berita	102
Gambar 4. 38 Desain Antarmuka Detail Toko.....	103
Gambar 4. 39 Desain Antarmuka Login	104
Gambar 4. 40 Desain Antarmuka Register	105
Gambar 4. 41 Desain Antarmuka Lupa Password	106
Gambar 4. 42 Desain Antarmuka Pengaturan Akun.....	107
Gambar 4. 43 Desain Antarmuka Ubah Akun	107
Gambar 4. 44 Desain Antarmuka Ubah Lokasi	108
Gambar 4. 45 Desain Antarmuka Kelola Toko.....	109
Gambar 4. 46 Desain Antarmuka Tambah Produk	109
Gambar 4. 47 Desain Antarmuka Ubah Produk.....	110
Gambar 4. 48 Desain Antarmuka Login	111
Gambar 4. 49 Desain Antarmuka Ubah Profil.....	112
Gambar 4. 50 Desain Antarmuka Data Utama Map	112
Gambar 4. 51 Desain Antarmuka Data Utama Toko	113
Gambar 4. 52 Desain Antarmuka Tambah Toko	113
Gambar 4. 53 Desain Antarmuka Ubah Toko.....	114
Gambar 4. 54 Desain Antarmuka Data Produk.....	115
Gambar 4. 55 Desain Antarmuka Ubah Produk.....	116
Gambar 4. 56 Desain Antarmuka Data Berita	116
Gambar 4. 57 Desain Antarmuka Tambah Berita.....	117
Gambar 4. 58 Desain Antarmuka Ubah Berita	118
Gambar 4. 59 Desain Antarmuka Data Banner.....	118
Gambar 4. 60 Desain Antarmuka Tambah Banner	119
Gambar 4. 61 Desain Antarmuka Ubah Banner.....	120
Gambar 4. 62 Desain Antarmuka Dashboard	120
Gambar 4. 63 Desain Antarmuka Data Verifikasi	121
Gambar 4. 64 Data Verifikasi Perubahan Lokasi.....	122
Gambar 4. 65 Use Case Diagram Teko.....	123
Gambar 4. 66 Activity Diagram Import Data Toko	124
Gambar 4. 67 Activity Diagram Export Data Toko.....	125
Gambar 4. 68 Activity Diagram Menambah Penulis	127
Gambar 4. 69 Activity Diagram Mengubah Penulis.....	129
Gambar 4. 70 Activity Diagram Menghapus Penulis	131
Gambar 4. 71 Entity Relationship Diagram (ERD)	134
Gambar 4. 72 Mapping Tabel	136
Gambar 4. 73 Desain Antarmuka Data Utama Toko	139
Gambar 4. 74 Desain Antarmuka Data Penulis	140

Gambar 4. 75 Desain Antarmuka Tambah Penulis	141
Gambar 4. 76 Desain Antarmuka Ubah Penulis	141
Gambar 4. 77 Desain Antarmuka Dashboard	142
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Landing page	143
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Informasi.....	144
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Map.....	145
Gambar 4. 81 File GeoJson Kabupaten Berau	146
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Detail Berita.....	150
Gambar 4. 83 Tampilan Halaman Detail Toko.....	151
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman Login.....	152
Gambar 4. 85 Tampilan Halaman Register.....	154
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman Ubah Akun.....	159
Gambar 4. 87 Tampilan Halaman Ubah Lokasi.....	164
Gambar 4. 88 Tampilan Halaman Kelola Toko	166
Gambar 4. 89 Tampilan Halaman Tambah Produk	167
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Ubah Produk.....	169
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman Hapus Produk	172
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman Login.....	173
Gambar 4. 93 Tampilan Halaman Data Utama Map.....	175
Gambar 4. 94 Tampilan Halaman Data Utama Toko	177
Gambar 4. 95 Tampilan Halaman Hapus Toko	178
Gambar 4. 96 Tampilan Halaman Data Berita.....	180
Gambar 4. 97 Tampilan Halaman Tambah Berita	181
Gambar 4. 98 Tampilan Halaman Ubah Berita.....	184
Gambar 4. 99 Tampilan Halaman Hapus Berita	186
Gambar 4. 100 Tampilan Halaman Dashboard.....	187
Gambar 4. 101 Tampilan Halaman Data Verifikasi Toko	189
Gambar 4. 102 Tampilan Halaman Verifikasi Perubahan Lokasi	191
Gambar 4. 103 Tampilan Perubahan Halaman Data Toko	193
Gambar 4. 104 Tampilan Halaman Export Data Toko	194
Gambar 4. 105 Tampilan Halaman Import Data Toko	194
Gambar 4. 106 Tampilan Halaman Data Penulis.....	199
Gambar 4. 107 Tampilan Halaman Tambah Penulis	200
Gambar 4. 108 Tampilan Halaman Ubah Penulis.....	202
Gambar 4. 109 Tampilan Halaman Hapus Penulis	204
Gambar 4. 110 Tampilan Halaman Dashboard.....	205
Gambar 4. 111 Posisi Skor SUS Unit 1	211
Gambar 4. 112 Posisi Skor SUS Unit 2	215
Gambar 4. 113 Posisi Skor SUS Keseluruhan	221

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Penelitian	8
Tabel 4. 1 Format Data Toko Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan.....	31
Tabel 4. 2 Data Spasial Kecamatan.....	40
Tabel 4. 3 Data Spasial Toko Tradisional di Berau	43
Tabel 4. 4 Data Atribut dari Toko	43
Tabel 4. 5 Tabel Tipe Entitas	92
Tabel 4. 6 Tabel Tipe Relasi	93
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Admin	95
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Toko	96
Tabel 4. 9 Struktur Tabel Produk.....	97
Tabel 4. 10 Struktur Tabel Berita.....	98
Tabel 4. 11 Struktur Tabel Banner.....	98
Tabel 4. 12 Tabel Tipe Entitas	132
Tabel 4. 13 Tabel Tipe Relasi	133
Tabel 4. 14 Struktur Tabel Berita.....	137
Tabel 4. 15 Struktur Tabel Penulis.....	137
Tabel 4. 16 Pengujian Black Box Unit 1.....	207
Tabel 4. 17 Skor Hasil Pengujian SUS Unit 1	210
Tabel 4. 18 Pengujian Black Box Unit 1.....	212
Tabel 4. 19 Skor Hasil Pengujian SUS Unit 2	213
Tabel 4. 20 Hasil Pengujian Sistem Berdasarkan Black Box Test	215
Tabel 4. 21 Nilai Hasil Pengujian	218
Tabel 4. 22 Skor Hasil Dari Pengujian.....	219
Tabel 4. 23 Hasil Skor Pengujian SUS	220

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4. 1 Landing page	143
Kode Program 4. 2 Informasi.....	145
Kode Program 4. 3 Menampilkan Map.....	149
Kode Program 4. 4 Detail Berita.....	150
Kode Program 4. 5 Detail Toko	152
Kode Program 4. 6 Login.....	154
Kode Program 4. 8 Register	159
Kode Program 4. 10 Ubah Akun.....	163
Kode Program 4. 11 Ubah Lokasi.....	165
Kode Program 4. 12 Kelola Toko	167
Kode Program 4. 13 Tambah Produk.....	169
Kode Program 4. 14 Ubah Produk	171
Kode Program 4. 15 Hapus Produk	172
Kode Program 4. 16 Login Admin.....	174
Kode Program 4. 19 Data Utama Map.....	176
Kode Program 4. 20 Data Utama Toko.....	177
Kode Program 4. 23 Hapus Data Toko	179
Kode Program 4. 24 Data Berita	181
Kode Program 4. 25 Tambah Berita	183
Kode Program 4. 26 Ubah Data Berita	186
Kode Program 4. 27 Hapus Data Berita.....	187
Kode Program 4. 31 Dashboard	188
Kode Program 4. 32 Data Verifikasi.....	191
Kode Program 4. 33 Verifikasi Perubahan Lokasi.....	192
Kode Program 4. 34 Export Data Toko	197
Kode Program 4. 35 Import Data Toko	198
Kode Program 4. 36 Data Penulis	200
Kode Program 4. 37 Tambah Data Penulis	202
Kode Program 4. 38 Ubah Data Penulis	204
Kode Program 4. 39 Hapus Data Penulis.....	205
Kode Program 4. 40 Dashboard	206

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Foto Penelitian	227
Lampiran 2. Bukti Surat Pengujian Black Box Test	228
Lampiran 3. Bukti Surat Izin Penelitian Diterima	229

ABSTRAK

UMKM adalah sebuah usaha ekonomi yang dimiliki masyarakat sebagai peran dalam pergerakan perekonomian. UMKM yang ada salah satunya adalah toko tradisional atau sebutan lainnya toko kelontong. Dinas Koperasi, Perindustrian & Perdagangan Kab. Berau melakukan pendataan untuk toko tradisional masih secara manual menggunakan *excel*. Data toko tradisional sulit untuk dikelola oleh Dinas Koperindag. Sistem Informasi Geografis Penyebaran Toko Tradisional Berbasis Web Dengan Leaflet.JS dikembangkan untuk mengatasi permasalahan yang ada. Aplikasi SIG akan menggunakan web dengan Leaflet yang merupakan layanan peta gratis.

Peneliti melakukan pengembangan sistem dengan tahapan pengumpulan data, penentuan kebutuhan, desain, implementasi dan pengujian yang menggunakan iterasi-iterasi dalam pengembangannya. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara dan literatur. Kebutuhan akan pengembangan sistem yang dilakukan seperti data, pengguna dan sistem. Desain akan dilakukan pembuatan desain proses, desain database dan desain antarmuka. Implementasi mencakup pembuatan kode dan database. Pengujian sistem dalam lingkup metode *Black Box Test* dan *System Usability Scale (SUS)*.

Hasil penelitian dari Sistem Informasi Geografis Penyebaran Toko Tradisional Berbasis Web Dengan Leaflet.JS dapat membantu Dinas Koperasi, Perindustrian & Perdagangan Kab. Berau dalam melakukan pengelolaan data toko kelontong dan masyarakat Kabupaten Berau untuk mencari toko kelontong yang ada disekitar. Hasil pengujian *Black Box Test* mendapatkan skor 100% fitur berjalan dengan lancar. Skor yang didapat sistem pada pengujian *SUS* secara keseluruhan adalah 81 dengan *scale Good*.

Kata Kunci: Toko Tradisional, Sistem Informasi Geografis, *Fountain*, *Black Box Test*,

SUS