SISTEM INFORMASI SEBARAN TOKO TANAMAN HIAS KOTA PONTIANAK MENGGUNAKAN LOCATION BASED SERVICE BERBASIS WEBSITE

SKRIPSI

Program Studi Sarjana Informatika

Jurusan Informatika

Oleh:

PLASSIDA VIONA

NIM D1042181005

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TANJUNGPURA

PONTIANAK

2025

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Plassida Viona

NIM : D1042181005

Menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Sebaran Toko Tanaman Hias Kota Pontianak Menggunakan *Location Based Service* Berbasis *Website*" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi mana pun. Sepanjang pengetahuan Saya, 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.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya. Saya sanggup menerima konsekuensi akademis dan hukum di kemudian hari apabila pernyataan yang dibuat ini tidak benar.

Pontianak, 2 Juli 2025

Plassida Viona
NIM D1042181005

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI SEBARAN TOKO TANAMAN HIAS KOTA PONTIANAK MENGGUNAKAN LOCATION BASED SERVICE BERBASIS WEBSITE

Program Studi Sarjana Informatika
Jurusan Informatika

Oleh:

Plassida Viona
NIM D1042181005

Telah dipertahankan di depan Penguji Skripsi pada tanggal Juni 2025
dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana.

Susunan Penguji Skripsi:

Ketua,	Penguji Utama,
Heri Priyanto, S.T., M.T. NIP 197504122003121001	Tursina, S.T., M.Cs. NIP 197801152002122003
Sekretaris,	Penguji Pendamping,
Desepta Isna Ulumi, S.Kom, M.Kom. NIP 199212192022032010	M. Tsana'uddin Farid, S.Kom., M.Eng. NIP 199609162024061001

Pontianak, Juni 2025
Dekan,

Dr.-Ing. Ir. Slamet Widodo, M.T., IPM
NIP 196712231992031002

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas cinta kasih, berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Orang tua tercinta, Bapak Supardi dan Ibu Juliana. Terima kasih sebesar-besarnya saya sampaikan kepada Bapak dan Ibu saya atas segala bentuk bantuan, dukungan, semangat dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang diberikan dan selalu menjadi penguat yang paling hebat.
2. Saudara kandung saya, Abang terkasih Fitrianus Anton, Kakak tersayang Yuvita beserta suami Korintus, Adik tercinta Si kembar Fernandes Rein dan Farades Rey, Terima kasih sudah ikut serta dalam proses menempuh pendidikan selama ini, dan yang selalu memberikan penghiburan dan dukungan.
3. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Aden Muhammad Basith Sultanika, S.Sos. terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga mau pun waktu. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah.
4. Kepada para Dosen dan Staf Program Studi Informatika, termasuk Pembimbing Akademik, Tim Pembimbing, dan Tim Penguji. Terima kasih atas kesabaran, bimbingan, dan bantuan material yang kalian berikan selama proses penyelesaian skripsi ini.
5. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2018 yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dimasa kuliah.
6. Untuk diri sendiri. Terima kasih sudah menepikan ego dan memilih untuk kembali bangkit dan menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Sang Juru Selamat Yesus Kristus atas segala cinta kasih, berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "**Sistem Informasi Sebaran Toko Tanaman Hias Kota Pontianak Menggunakan *Location Based Service* Berbasis *Website***" sebagai syarat untuk menyelesaikan jenjang Pendidikan Strata 1 (S1) pada Jurusan Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Tanjungpura.

Diharapkan dengan dibangunnya Sistem ini, dapat mempermudah mendapatkan informasi lokasi toko tanaman hias di Kota Pontianak.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik dalam moril maupun material. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Heri Priyanto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing pertama, Desepta Isna Ulumi, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua.

Penulis menyadari bahwa karya penelitian yang telah tersusun ini jauh dari kesempurnaan. Untuk itu peneliti mengharapkan kritik, saran, dan pendapat yang bersifat membangun dan tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih atas segala perhatian dan berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Pontianak, 2 Juli 2025
Penulis,

Plassida Viona

ABSTRAK

Tanaman hias memiliki nilai estetika yang tinggi dan berpotensi menjadi peluang bisnis yang menjanjikan. Namun, ketersediaan informasi mengenai lokasi toko tanaman hias di Kota Pontianak masih sangat terbatas, dan masyarakat sulit menemukan toko-toko tersebut secara akurat dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi sebaran toko tanaman hias menggunakan teknologi *Location Based Service* (LBS) berbasis *Website.* Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *Waterfall,* dengan tahapan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan.

Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan *JavaScript,* dengan *Database MySQL*. Dalam sistem ini, admin dapat mengolah akun pengelola dan data toko, sedangkan pengelola dapat menginput data toko dan produk tanaman hias. Masyarakat sebagai pengguna umum dapat melihat informasi seputar toko tanaman hias di Kota Pontianak menjadi lebih mudah diakses, efisien, dan dapat meningkatkan promosi serta daya saing pelaku usaha tanaman hias.

Kata kunci: Kota Pontianak, *Location Based Service*, Pemetaan, Sistem Informasi, Tanaman Hias.

ABSTRACT

Ornamental plants have high aesthetic value and great potential as a promising business opportunity. However, the availability of information regarding the locations of ornamental plant shops in Pontianak City is still limited, making it difficult for the public to find these shops accurately and efficiently. This study aims to develop an information system for mapping the distribution of ornamental plant shops using a web-based Location Based Service (LBS) technology. The system development method used is the Waterfall model, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance.

The system is built using PHP, HTML, CSS, and JavaScript programming languages, with MySQL as the database. In the system, administrators can manage shop owner accounts and data, while shop owners can input store and plant product data. The general public, as end-users, can view store and plant information through an interactive map display based on location coordinates. Testing using the BlackBox method shows that the system functions properly and meets the functional requirements of users. This system facilitates better access to information about ornamental plant shops in Pontianak City, improves efficiency, and supports the promotion and competitiveness of ornamental plant businesses.

Keywords: Information System, Location Based Service, Mapping, Ornamental Plant, Pontianak City.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ..... **II**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **III**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **IV**
KATA PENGANTAR ..... **V**
ABSTRAK ..... **VI**
ABSTRACT ..... **VII**
DAFTAR ISI ..... **VIII**
DAFTAR GAMBAR ..... **X**
DAFTAR TABEL ..... **XII**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **XIII**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang **1**
1.2 Perumusan Masalah **2**
1.3 Tujuan Penelitian **2**
1.4 Pembatasan Masalah **2**
1.5 Sistematika Penulisan **3**
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **4**
2.1 Kajian Terkait **4**
2.2 Sistem Informasi **6**
2.3 *Location Based Service* (LBS) **7**
2.4 *Website* **7**
2.5 *Waterfall* **8**
2.6 Analisis dan Perancangan **8**
2.6.1 *Flowchart* 8
2.6.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 9
2.6.3 *Entity Relationship Diagram* 10
2.6.4 PhpMyAdmin 13
2.6.5 HTML 13
2.6.6 CSS 13
2.6.7 *JavaScript* 13
2.6.8 *Visual Studio Code* 14

2.6.9 PHP....14
2.6.10 GPS....14
2.6.11 XAMPP....16
2.7 Pengujian Sistem....16
2.7.1 *BlackBox Testing*....16
2.7.2 *User Acceptance Testing*....17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN....19
3.1 Metodologi Penelitian....19
3.1.1 Analisis Kebutuhan....21
3.1.2 Pengumpulan Data....21
3.1.3 Perancangan Sistem....22
3.2 Pembuatan Aplikasi....40
3.3 Pengujian Aplikasi....40
3.4 Analisis Hasil Pengujian Sistem....40
3.5 Kesimpulan....40
3.6 Hardware dan Software....40
BAB IV HASIL DAN ANALISIS....42
4.1 Hasil Perancangan....42
4.1.1 Hasil Implementasi Antarmuka....42
4.2 Tahap Pengujian....55
4.2.1 Pengujian Black Box....55
4.2.2 *User Acceptance Testing*....57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN....61
5.1 Kesimpulan....61
5.2 Saran....62
DAFTAR PUSTAKA....63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 *Metode Waterfall* 8
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian 19
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem 23
Gambar 3. 3 *Data Flow Diagram Level* 0 24
Gambar 3. 4 *Data Flow Diagram Level* 1 25
Gambar 3. 5 *Entity Relationship Diagram* 27
Gambar 3. 6 Sitemap 32
Gambar 3. 7 Diagram Alir Interaksi Pengguna dan Sistem 33
Gambar 3. 9 Desain Antarmuka *Login* Admin 35
Gambar 3. 10 Desain Antarmuka *Login* Pengelola 35
Gambar 3. 11 Antarmuka *Dashboard* Masyarakat 36
Gambar 3. 12 Antarmuka *Dashboard* Admin 36
Gambar 3. 13 Antarmuka *Dashboard* Pengelola 37
Gambar 3. 14 Antarmuka Produk 37
Gambar 3. 15 Antarmuka Buka Toko 38
Gambar 3. 16 Antarmuka Data Pengelola 38
Gambar 3. 17 Antarmuka Data Toko 39
Gambar 3. 18 Antarmuka Data Produk 39
Gambar 4. 1 Halaman *Dashboard* Masyarakat 43
Gambar 4. 2 Halaman Menu Produk 43
Gambar 4. 3 Halaman Menu Buka Toko 44
Gambar 4. 4 Halaman *Login* Admin 44
Gambar 4. 5 Halaman *Dashboard* Admin 45
Gambar 4. 6 Halaman Profile Admin 45
Gambar 4. 7 Halaman Menu Pengelola 46
Gambar 4. 8 Halaman Fitur Edit Data Pengelola - Admin 46
Gambar 4. 9 Halaman Fitur Hapus Data Pengelola - Admin 47
Gambar 4. 10 Halaman Data Toko – Admin 47
Gambar 4. 11 Tampilan Fitur Edit Data Toko - Admin 48
Gambar 4. 12 Tampilan Fitur Hapus Data Toko - Admin 48
Gambar 4. 13 Halaman Menu Data Produk - Admin 49

Gambar 4. 14 Halaman Lihat Produk - Admin 49
Gambar 4. 15 Halaman Peta Sebaran Toko - Admin 50
Gambar 4. 16 Halaman *Login* Pengelola.....50
Gambar 4. 17 Halaman *Dashboard* Pengelola 51
Gambar 4. 18 Halaman Profile Pengelola 51
Gambar 4. 19 Halaman Data Toko - Pengelola.....52
Gambar 4. 20 Halaman Fitur Detail Data Toko 52
Gambar 4. 21 Halaman Fitur Lihat Produk 53
Gambar 4. 22 Halaman Fitur Rute.....54
Gambar 4. 23 Halaman Media Sosial.....55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....4
Tabel 2. 2 Simbol-simbol *Flowchart*.....9
Tabel 2. 3 Simbol *Data Flow Diagram* 10
Tabel 2. 4 Simbol-simbol ERD 12
Tabel 3. 1 Tabel Admin.....29
Tabel 3. 2 Tabel Pengelola 29
Tabel 3. 3 Tabel Produk 30
Tabel 3. 4 Tabel Toko 30
Tabel 4. 1 Pengujian *Black Box*.....56
Tabel 4. 2 Pengujian *User Acceptance Test*.....58

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Foto Bukti Observasi dan Wawancara A-1
LAMPIRAN B DataToko Tanaman Hias B-1

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman hias merupakan semua jenis tanaman yang memiliki nilai keindahan dan daya tarik bagi setiap peminatnya. Mengandung unsur ekonomi maka tanaman hias dapat menjadi usaha dan peluang bisnis yang sangat menjanjikan. Seiring dengan perkembangannya tanaman hias diartikan segala bentuk jenis tanaman yang memiliki nilai hias, bisa dilihat dari bunga, batang, cabang, daun, akar, dan aromanya yang menimbulkan kesan indah dan seni (Suwardi & Supiandi, 2022)

Pada saat ini terdapat *Website* yang menyediakan informasi berupa data lokasi untuk dapat mengetahui lokasi toko tanaman hias yaitu contohnya *Google Maps,* namun data yang ada belum terlalu banyak dan jangkauan wilayahnya masih sangat luas dan belum ada sistem yang dapat memberikan informasi secara lengkap mengenai toko tanaman hias. Dari permasalahan tersebut, maka dengan dirancangnya sistem informasi ini dapat membantu memberikan informasi yang lebih lengkap mengenai toko tanaman hias serta jangkauan wilayahnya khusus untuk kota Pontianak.

Location Based Service (LBS) memungkinkan sistem untuk menyediakan informasi yang relevan berdasarkan lokasi Geografis pengguna. Dalam konteks ini, LBS memungkinkan pengguna yang berada di Kota Pontianak untuk mengetahui lokasi dan informasi toko-toko tanaman hias di sekitar mereka. Hal ini akan memudahkan mereka dalam menemukan toko yang dekat dan sesuai dengan kebutuhan mereka.

Dengan mengembangkan sistem informasi sebaran toko tanaman hias berbasis *Website*, informasi tersebut dapat diakses oleh siapa saja dengan perangkat yang terhubung ke internet. Dalam konteks bisnis, sistem ini juga dapat membantu pemilik toko tanaman hias meningkatkan visibilitas dan daya saing bisnis mereka. Dengan informasi yang mudah diakses oleh calon pelanggan, pemilik toko dapat menarik lebih banyak kunjungan ke toko mereka. Dengan menyediakan sistem informasi sebaran toko tanaman hias di Kota Pontianak

menggunakan *Location Based Service* (LBS) berbasis *Website*, diharapkan akan terjadi peningkatan efisiensi, *aksesbilitas* informasi, serta mendorong pertumbuhan industri tanaman hias di Kota Pontianak. Sistem ini juga akan memberikan manfaat bagi Pengguna, Pemilik Toko, dan juga Masyarakat secara keseluruhan.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian ini adalah :

Bagaimana Membangun Sistem Informasi Sebaran Toko Tanaman Hias Kota Pontianak Menggunakan *Location Based Service* Berbasis *Website*?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi sebaran toko tanaman hias di kota Pontianak menggunakan *Location Based Service* (LBS) berbasis *Website* adalah untuk memberikan akses informasi yang mudah kepada masyarakat tentang lokasi dan informasi toko-toko tanaman hias di kota Pontianak dan membantu pengelola toko tanaman hias untuk mempromosikan tanaman hias mereka. Dengan demikian, masyarakat, calon pembeli atau penggemar tanaman hias dapat dengan mudah menemukan toko-toko yang dekat dengan lokasi mereka.

1.4 Pembatasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam melakukan penelitian ini adalah :

1. Pengumpulan data dilakukan melalui *Survei* dan Wawancara pada Dinas Pangan Pertanian dan Perikanan Kota Pontianak.
2. Penggunaan Visualisasi Data Spasial berbasis *Point*.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika dari penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab yaitu, Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Metodologi Penelitian, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Penutup.

Bab I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka

Pada bab ini terdiri dari landasan teori yang mendukung penelitian dan uraian tentang hasil-hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti terdahulu.

Bab III Metode Penelitian

Pada bab ini terdiri dari bahan penelitian, alat yang digunakan, metode penelitian, data, analisis hasil diagram alir penelitian dan perancangan aplikasi.

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Pada bab ini terdiri dari data hasil survei, pengamatan, hasil penelitian dan percobaan serta analisis yang dilakukan untuk mengarah kepada suatu kesimpulan.

Bab V Penutup

Berisi tentang kesimpulan serta saran terkait penelitian yang sudah dilakukan.