**MAKALAH**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TOKO BUKU**

**DI KABUPATEN KUDUS**

Dosen : Rizkysari Meimaharani S.Kom, M.Kom



Disusun oleh:

MIFTHA AINUL CHAMIDA

**201851002**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2019

i

**KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga pada kesempatan ini, penulis dapat menulis makalah dengan judul “Sistem Informasi Geografis Toko Buku di kabupaten Kudus”. Sholawat serta salam senantiasa penulis curahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW, semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya di hari kiamat nanti.

Penyusunan makalah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas pada mata kuliah Sstem Informasi Geografis (SIG). Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan makalah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang ada relevansinya dengan penyempurnaan makalah ini penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang ada. Semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Kudus,17 April 2019

Penulis

ii

**DAFTAR ISI**

**HALAMAN JUDUL** i

**KATA PENGANTAR** ii

**DAFTAR ISI** iii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Batasan Masalah 1

1.3 Tujuan 2

1.4 Manfaat 2

1.5 Kerangka Pikir 2

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Pengertian Sistem 3

2.2 Pengertian Sistem Informasi 3

2.3 Pengertian Sistem Informasi Geografis 3

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

3.1 Flowchart 4

3.2 Context Diagram 5

3.3 Story Board 5

**BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI**

4.1

4.2

**BAB V PENUTUP**

5.1 Simpulan 7

5.2 Saran 7

**DAFTAR PUSTAKA** 8

iii

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang

Tingkat perubahan perilaku masyarakat yang sangat cepat, frekuensi aktifitas manusia pun bertambah secara signifikan, sehingga pemenuhan kebutuhan pun meluas. Pelaku usaha retail sangat memperhatikan dua faktor penting yang mempengaruhi bisnis mereka yaitu bagaimana cara menarik konsumen dan bagaimana mendapatkan kesempatan untuk mengembangkan usaha. Dapat dikatakan bahwa kesempatan untuk mendapatkan profit sebesar-besarnya yang ditentukan oleh pemilihan lokasi.

Masalah pemilihan lokasi merupakan aspek penting yang harus dipertimbangkan dengan matang dalam mendirikan minimarket. Pemanfaatan SIG telah menjadi tren saat ini web berbasis SIG terbukti memberikan kontribusi yang besar bagi perkembangan ekonomi dan sosial. Sistem Informasi Geografis adalah suatu sistem informasi yang digunakan untuk memasukan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisa dan menghasilkan data bereferensi geografis atau geospatial, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu perencanaan.

Penelitian ini mengembangkan SIG berbasis web untuk membantu pencarian dan penentuan lokasi toko buku yang bertujuan untuk mempermudah pembeli mengetahui dan menentukan lokasi yang potensial dan memenuhi syarat untuk dibangun fasilitas toko buku khusus nya di Kecamatan Kota, Kudus. Dalam pengembangan SIG berbasis web ini menggunakan sistem operasi dipadukan dengan google maps yang merupakan layanan peta dunia virtual berbasis web yang disediakan oleh Google.

* 1. Batasan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, agar pembahasan tidak meluas dan tidak menimbulkan terjadinya penyimpangan permasalahan yang ada, maka dalam makalah ini penulis membahas masalah tersebut hanya terbatas supaya memberikan pemahaman yang terarah dan sesuai dengan yang diharapkan, yaitu :

1. Sistem Informasi Geografis ini hanya untuk digunakan pengunjung untuk menemukan informasi lokasi toko buku di kecamatan kota kabupaten kudus.
2. Toko buku belum tersebar secara luas serta banyak masyarakat yang belum mengetahui lokasi toko buku yang ada di kudus.

1

* 1. Tujuan

Pada penelitian sistem informasi geografis berbasis web ini guna membanu masyarakat luas mencari/menemukan lokasi toko buku yang mana mempermudah pembeli mengetahui detail tentang toko buku yang dipasarkan tersebut.

* 1. Manfaat

1. Memudahkan masyarakat untuk mencari dimana letak akurat lokasi toko buku tersebut.
2. Memberikan informasi selengkap-lengkapnya mengenai toko buku yang telah tertera agar mudah diketahui oleh masyarakat luas.
   1. Kerangka Pikir

|  |
| --- |
| problem |
| Informasi letak toko buku belum tersebar luas serta masyarakat belum banyak mengetahuinya |

|  |
| --- |
| Opportunity |
| Perkembangan teknologi menjadi solusi dan masyarakat membutuhkan SIG |

|  |
| --- |
| Approach |
| Sistem Informasi geografis berbasis WEB |

|  |
| --- |
| Development |
| Google MAP API |

|  |
| --- |
| Testing |
| Pengujian berupa testimoni user |

|  |
| --- |
| Result |
| WEB layanan pencarian toko buku di kabupaten kudus |

2

**BAB II**

**TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah satu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu.[1]

Sistem merupakan kumpulan elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem merupakan kumpulan atau himpunan dari unsur variabel-variabel yang saling terkait, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan.[2]

2.2 Pengertian Informasi

Informasi diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.[1]

Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi. Data belum memiliki nilai sedangkan informasi sudah memiliki nilai. Informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih besar dibanding biaya untuk mendapatkannya.[3]

2.3 Pengertian Sistem Informasi Geografis

Sitem Informasi Geografis (SIG) merupakan sistem yang diancang untuk bekerja dengan data yang terenferensi secara spasial atau koordinat-koordinat geografi. Sistem informasi geografis adalah bentuk sistem informasi yang menyajikan informasi dalam bentuk grafis dengan menggunakan peta sebagai antarmuka. SIG tersusun atas konsep beberapa lapisan *(layer)* dan relasi. Kemampuan dasar SIG yaitu mengintegrasikan berbagai operasi basis data seperti *query,* menganalisisnya serta menampilkannya dalam bentuk pemetaan berdasarkan letak geografisnya.[4]

3

**BAB III**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1 Flowchart

Fungsi flowchart yaitu untuk menunjukkan alur logika suatu program, maka pada rancangan flowchart dibawah ini memperlihatkan alur logika tentag menu utama dalam web sistem informasi geografis (SIG) toko buku di kabupaten kudus ini.

Start

Tampil

Menu Lokasi

Menu lokasi

Tampil Menu Pencarian

Tampil

Menu Home

Menu pencarian

Produk

Menu homeeeee

Home

Gambar 1. Flowchat Menu Utama

Tampilkan

Menu Utama

Pilih Menu

Tampil

Menu Saran

Menu saran

Menu keluar

4

Selesai

3.2 Context Diagram

Merupakan diagram yang mendefinisikan batas antara sistem atau bagian dari sistem dan lingkungannya, yang berinteraksi dengan lainnya. Berikut context diagram pada sistem informasi geografis toko buku di kabupaten kudus.

Sistem Informasi Geografis Toko Buku di Kabupaten Kudus

Memberi komentar Menambah data

ADMIN

PENGUNJUNG

Melihat web Mengedit data

Menghapus data

Gambar 2. Context Diagram

3.3 Story Board

PPPPppkjijh

logo

Sistem Informasi Geografis Toko Buku di Kabupaten Kudus

PETA KABUPATEN KUDUS

HOME

Informasi

Cari Terdekat

5

**BAB IV**

**HASIL DAN IMPLEMENTASI**

(SEMESTER 2)

4.1

4.2

6

**BAB V**

**PENUTUP**

5.1 Simpulan

Dari paparan atau penjelasan diatas, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa sesuai dengan makalah sistem informasi geografis toko buku di kabupaten kudus. Dengan adanya sistem informasi ini, maka masyarakat dapat lebih mudah mencari toko buku yang ada di kabupaten Kudus. Dan web ini juga dapat melakukan pencarian lokasi toko buku terdekat dari posisi user.

5.2 Saran

Agar sistem yang diusulkan dapat digunakam lebih optimal dan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan, yaitu sebagai berikut :

1. Pengembangan tahap berikutnya bukan hanya mengetahui lokasi saja, diharapkan dapat juga mementukan jarak antara lokasi user/pengguna dengan lokasi pencarian.
2. Web sistem informasi geografis ini, diciptakan untuk mempermudah pencarian toko buku yang ada di kudus.untuk pengembangan lebih lanjut, kritik dan saran pembaca sangat diharapkan.

7

**DAFTAR PUSTAKA**

[1] Jogiyanto. *2005*. *Analisis dan Desain Sistem Informasi.* Yogyakarta: Penerbit Andi.

[2] Tohari, H. (2014). *Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML.* Yogyakarta: Penerbit Andi.

[3] Cucur Susanto, Hardi;2017, *“Pencarian lokasi Toko Buku Berbasis Sistem Informasi Geografis dengan Metode Auto Reader Mobile Android”* ; Jurnal Konferensi Nasional Sistem & Informatika, STMIK Dipanegara: Makasar.

[4] Anugrah, Aditama, dkk ; 2016*, “Sistem Informasi Geografis Berbasis web pemetaan lokasi Toko Oleh-oleh khas Samarinda”* ; Jurnal Informatika Mulawarman vol.II No.2 September, Universitas Mulawarman ; Palembang.

[5] Kharistiani, Erna, dkk ; 2013*, “Sistem Informasi Geografis potensi SMA/SMK Berbasis web”*; Jurnal Sarjana Teknik Informatika vol.l No.1 Juni, Universitas Ahmad Dahlan ; Yogyakarta.

8