**MAKALAH**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TOKO HP**

**DI KECAMATAN KOTA KUDUS**

Dosen : Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M. Kom



Disusun oleh:

AJI MUNTHOLIB

**201851017**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2020**

**KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan ini, penulis dapat makalah dengan judul “Sistem Informasi Geografis Toko HP di Kecamatan Kota Kudus. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepangkuan Nabi Muhammad SAW, semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya.

Penyusunan makalah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas pada mata kuliah GIS. 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, April 2020

Penulis

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL ..........................................................................................i

KATA PENGANTAR ........................................................................................ii

DAFTAR ISI ......................................................................................................iii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah ..................................................................1

1.2. Perumusan Masalah..........................................................................2

1.3. Batasan Masalah ..............................................................................2

1.4. Tujuan ..............................................................................................2

1.5. Kerangka Pikir .................................................................................3

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Tinjauan Pustaka...............................................................................4

2.2. Landasan Teori..................................................................................5

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

3.1. Context Diagram...............................................................................6

3.2. Stroryboard........................................................................................6

**BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI**

4.1.

4.2.

**DAFTAR PUSTAKA**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi sangat cepat seiring dengan kebutuhan akan informasi dan pertumbuhan tingkat kecerdasan manusia. Saat ini telah banyak sistem informasi yang digunakan untuk menunjang dan menyelesaikan suatu permasalahan yang biasanya timbul dalam masyarakat. Sistem informasi diharapkan dapat meningkatkan kinerja dari suatu masyarakat agar lebih efektif dan efisien serta mudah dalam penerimaan informasi yang ingin disampaikan. Begitu juga dalam bidang Sistem Informasi Geografis (SIG) atau Geographic Information System (GIS) yaitu teknologi yang menjadi alat bantu dan sangat esensial untuk menyimpan, memanipulasi, menganalisis dan menampilkan kembali kondisi-kondisi alam dengan bantuan data atribut dan keruangan.

Kota Kudus merupakan Kota yang ada di Propinsi Jawa Tengah, banyak terdapat toko-toko handphone yang tersebar di kota ini, namun tidak semua orang awam tahu tentang toko handphone di Kota Kudus terutama letak atau lokasi toko handphone tersebut. Untuk mempermudah menginformasikan kepada orang awam di manapun berada yang sedang membutuhkan informasi toko handphone di Kota Kudus beserta letaknya, maka sistem informasi geografis berbasis web sangat tepat untuk memenuhi kebutuhan tersebut.

* 1. **Rumusan Masalah**

1. Bagaimana merancang sebuah sistem website yang dapat di gunakan untuk melakukan promosi penjualan handphone agar banyak konsumen dengan mudah mendapatkan informasi penjualan handphone dan melakukan transaksi penjualan secara online?
2. Merancang sistem yang dapat dengan mudah di akses untuk melihat data barang yang telah terjual, melihat stok barang dan backup data –data penjualan?
   1. **Batasan masalah**

Berdasarkan uraian di atas, agar permbahasan 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 digunakan untuk pengunjung menemukan informasi lokasi toko handphone terdekat
2. Pengunjung melakukan pencarian dari titik yang ditempati menuju titik toko handphone terdekat dan mendapatkan informasi yang dibutuhkan
3. Informasi diperoleh berdasarkan data input dari admin
   1. **Tujuan**

Pada penelitian Sistem Informasi Geografis ini berbasis web untuk membantu pencarian dan penentuan lokasi toko handphone terdekat yang bertujuan untuk mempermudah pengunjung mengetahui dan menentukan lokasi yang potensial khusus nya di Kecamatan Kota Kudus.

* 1. **Kerangka Pikir**

**BAB II**

**TINJAUAN PUSTAKA**

**2.1. Tinjauan Pustaka**

Dalam penyusunan laporan ini penulis mengacu berbagai literatur penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan laporan ini. Adapun penelitian terkait tentang laporan ini antara lain :

Penelitian pertama yang ditemukan penulis di dalam laporan akhir semester dengan judul Sistem Informasi Pemukiman Mahasiswa Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) Dan Google Maps Api. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi pemukiman mahasiswa berbasis website. Penelitian ini menggunakan metode SDLC & metode waterfall. (Hartadi, Indra.2016)

Penelitian kedua yang ditemukan penulis di dalam jurnal yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis Web Pada Toko Ilham Cellular Jakarta. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat orang mudah untuk berbelanja cukup di depan jaringan komputer dan internet, orangpun bisa berbelanja dengan mudah, proses ini pun cukup mudah untuk pembayaran barang yang dibeli pembelian dapat membayar dengan mentransfer di bank yang telah ditentukan (Mulyana, Ujang.dkk.2016)

Penelitian ketiga yang ditemukan penulis di dalam laporan akhir semester yang berjudul Aplikasi Google Maps Api Dalam Pengembangan Sistem Informasi Geografis Berbasis (Studi Kasus : Kabupaten Sidoarjo). Dalam mewujudkan strategi pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan pariwisata yang Berbasis Web GIS dengan Google Maps Api untuk menyajikan informasi & menyediakan fitur agar masyarakat dapat berpartisispasi dalam kegiatan pengembangan pariwisata di Kabupaten Sidoarjo. Hasilnya berupa sistem informasi pariwisata dengan basis WebSIG (Kusuma, M.E.2015)

**2.2. Landasan Teori**

2.2.1 Sistem Informasi Geografis Berbasis Web

Era komputerisasi telah membuka wawasan dan paradigma baru dalam proses pengambilan keputusan dan penyebaran informasi. Data yang merepresentasikan dunia nyata dapat disimpan dan diproses sedemikian rupa sehingga dapat disajikan dalam bentuk-bentuk yang lebih sederhana dan sesuai kebutuhan. Sejak pertengahan tahun 1970-an, telah dikembangkan sistem-sistem yang secara khusus dibuat untuk menangani masalah informasi yang bereferensi geografis dalam berbagai cara dan bentuk. Masalah-masalah ini mencakup (Prahasta, 2005) :

* 1. Pengorganisasian data dan informasi,
  2. Penempatan informasi pada lokasi tertentu,
  3. Melakukan komputasi, memberikan ilustrasi keterhubungan informasi, beserta analisa-analisa spasial lainnya.

2.2.2. Pengertian Google Maps Api

Google Maps API merupakan aplikasi antarmuka yang dapat diakses melalui javascript agar Google Maps dapat ditampilkan pada web yang sedang dibangun (Sirenden dan Dachi, 2011). Layanan ini di buat sangat interaktif, karena di dalamnya peta dapat digeser sesuai keinginan pengguna, mengubah level zoom, serta mengubah tampilan jenis peta. Google Maps mempunyai banyak fasilitas yang dapat di pergunakan misalnya pencarian lokasi dengan memasukkan kata kunci, kata kunci yang dimaksud seperti nama tempat, kota atau jalan, fasilitas lainnya yaitu perhitungan rute perjalanan dari satu tempat, ke tempat lain. Google Maps dibuat dengan menggunakan kombinasi dari gambar peta, database, serta obyek-obyek interaktif yang dibuat dengan bahasa pemrograman HTML, JavaScript dan AJAX, serta beberapa bahasa pemrograman lainnya.

**BAB III**

**ANALISIS DAN SISTEM PERANCANGAN**

**3.1. 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 pada Toko Handphone kota Kudus *(Gambar 1)*

Melihat Web Komentar

Tambah Data Edit Data Hapus Data

Admin

Customer

**3.2. Storyboard**

Berikut storyboard yang terdapat pada Sistem Informasi Geografis pada Toko Handphone.

**Toko Handphone**

Cari Terdekat

Informasi

Profil

Cari...

C:\Program Files\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0335112.wmf

**BAB IV**

**HASIL DAN IMLEMENTASI**

**DAFTAR PUSTAKA**

Hartadi,Indra.2016.Sistem Informasi Pemukiman Mahasiswa Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) dan Google Maps Api.Universitas Lampung

Kusuma,M.E.2015. Aplikasi Google Maps Api Dalam Pengembangan Sistem Informasi Geografis (GIS) Pariwisata Berbasis Web (Studi Kasus : Kabupaten Sidoarjo).Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

Mulyana, Ujang.dkk.2016. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis Web Pada Toko Ilham Cellular Jakarta. Jurnal Ilmiah Fifo, Volume VIII No. 2 November 2016, P-ISSN 2085-4315 / E-ISSN 2502-8332