

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan pesat dalam teknologi informasi akan berdampak pada pola berpikir dan metode kerja manusia, terutama dalam upaya memperoleh informasi dengan cepat, akurat, dan tepat [1]. Salah satu perkembangan informasi yaitu dengan adanya sistem informasi. Sistem informasi yang efektif tidak hanya berfungsi sebagai tempat penyimpanan data elektronik, tetapi juga memiliki kapasitas untuk mendukung proses analisis yang dibutuhkan oleh manajemen. Dengan adanya laporan yang tersedia secara cepat dan dapat diakses kapan saja [2].

Salah satu jenis sistem informasi yang saat ini sangat populer, khususnya dalam survei pemetaan adalah sistem informasi geografis (SIG). Sistem Informasi Geografis berbasis web, yang sering disebut sebagai WebGIS, adalah suatu sistem informasi geografis yang memanfaatkan teknologi web untuk menghubungkan berbagai komponen secara online. Dengan ini, WebGIS dapat menyebarkan dan menganalisis data geografis sehingga dapat diakses oleh masyarakat dengan lebih luas [3]. SIG telah di manfaatkan oleh berbagai instansi pemerintah maupun swasta digunakan dalam keperluan perencanaan, pemantauan, hingga evaluasi hasil – hasil pembangunan [4].

Sistem informasi geografis merupakan sistem komputer yang dapat merekam, menyimpan, menulis, menganalisis dan menampilkan data geografis [5]. SIG juga dapat digunakan untuk penelitian ilmiah, pengelolaan sumber daya, kartografi dan perencanaan rute. Selain itu, SIG juga dapat digunakan sebagai alat bantu interaktif yang menarik dalam usaha meningkatkan pemahaman mengenai konsep lokasi, ruang, kependudukan, dan unsur-unsur geografi yang ada dipermukaan bumi. Misalnya, data-data kependudukan di suatu wilayah yang terkadang kurang lengkap dan kurang berhubungan antara satu dengan yang lainnya serta data yang sulit untuk di dapatkan dan digunakan oleh masyarakat nantinya. Semua terasa menjadi lebih mudah jika menggunakan SIG yang akan disajikan dalam berbasis web dan tampilan yang menarik berupa peta.

Desa Tangkit, yang terletak di Kecamatan Sungai Gelam, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi, memiliki sejumlah UMKM yang aktif di berbagai bidang usaha. Di antara bidang usaha yang berkembang di Desa ini adalah makanan, minuman, jasa pelayanan, dan agribisnis. Bidang Usaha Makanan mencakup berbagai jenis usaha, diantaranya seperti penjualan sate, sarapan pagi, bakso, mie ayam, nasi goreng, nasi uduk, ayam geprek, penjualan gorengan, rumah makan, olahan nanas, olahan peyek, dan coto Makassar, dengan total 44 usaha. Bidang Usaha Minuman diantaranya usaha jus dan penjualan air galon, dengan total 11 usaha. Bidang Usaha Jasa pelayanan mencakup pangkas rambut, bengkel motor, dan layanan elektronik, dengan total 17 usaha. Bidang Agribisnis mencakup ternak ikan dan budidaya serta penjualan nanas, dengan total 31 usaha. Jumlah keseluruhan UMKM aktif di Desa Tangkit adalah 103 usaha.

Namun masalah yang dihadapi adalah kurangnya akses informasi tentang usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) yang ada di Desa Tangkit. Hal ini menyulitkan konsumen, terutama mereka yang baru atau tidak tinggal di Desa Tangkit, dalam menemukan atau mendapatkan produk atau layanan yang mereka butuhkan. Hasil wawancara dengan

Sekretaris Desa (Sekdes) Desa Tangkit, Bapak Nursalim yang dilakukan pada tanggal 24 Oktober 2023 menunjukkan bahwa salah satu penyebab utama kurangnya akses informasi adalah banyak dari masyarakat yang ada di Desa Tangkit dan yang berada diluar Desa Tangkit mengetahui apa saja UMKM yang ada di Desa Tangkit dan faktor lainnya yaitu keterbatasan pengetahuan dan inovasi dari pemilik UMKM dalam memasarkan produk usahanya. Keterbatasan ini memengaruhi kemampuan UMKM dalam menjalankan bisnis mereka dengan efektif dan mencapai pasar yang lebih luas. Jika itu terus terjadi maka berdampak pada perkembangan UMKM yang ada di Desa Tangkit. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya untuk mengatasi masalah ini dan meningkatkan semangat kreativitas dan inovasi di kalangan UMKM. Salah satu cara untuk meningkatkan nilai inovasi dan kreatifitas tersebut adalah integrasi dengan kemajuan di bidang teknologi [6].

Dalam konteks teknologi yang terus berkembang, kehadiran suatu sistem informasi yang dapat memberikan informasi tentang letak geografis dan detail UMKM di Desa Tangkit dianggap sebagai solusi yang sangat dibutuhkan. Sistem informasi ini akan membantu pemilik UMKM yang beroperasi di Desa Tangkit dengan memungkinkan mereka untuk mencapai konsumen yang lebih luas, termasuk konsumen dari luar Desa. Selain itu, sistem informasi ini juga dapat memberikan manfaat bagi konsumen agar dapat dengan mudah menemukan produk atau layanan yang mereka butuhkan [6]. Dengan demikian, pengembangan SIG berbasis web dan memiliki tampilan peta yang menarik akan menjadi langkah yang sangat relevan dan bermanfaat bagi Desa Tangkit.

Berdasarkan uraian latar belakang, maka diusulkan sebuah penelitian dengan judul **“PEMETAAN LOKASI UMKM DI DESA TANGKIT DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka dapat diidentifikasi masalah yang terjadi yaitu “Bagaimana Memetakan UMKM Di Desa Tangkit Dengan Sistem Informasi Geografis Berbasis *Web*?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar ruang lingkup masalah yang akan dijadikan panduan maupun acuan, maka penulis menetapkan batasan masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Informasi Geografis lokasi UMKM di Desa Tangkit berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.
2. Studi kasus hanya dilakukan pada UMKM yang berlokasi di wilayah Desa Tangkit.
3. Software yang di digunakan dalam merancang sistem yaitu *visual studio code*, dan *Xampp*.
4. Sistem hanya memberikan informasi tentang lokasi UMKM dan produk yang dijual dari UMKM yang ada di Desa Tangkit dan sistem tidak menyediakan layanan untuk melakukan pemesanan barang yang di jual dari UMKM tersebut.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin di capai dari penelitian ini adalah sebahai berikut :

1. Dapat merancang sistem yang dapat membantu pengguna dalam mencari lokasi UMKM yang ada di Desa Tangkit.

2. Memberikan informasi kepada pengguna tentang foto UMKM, alamat UMKM, *contact person*, nama pemilik UMKM, nama UMKM, dan jenis usaha UMKM tersebut
3. Membantu pemilik UMKM yang ada di Desa Tangkit dalam memberikan informasi lokasi kepada pengguna.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan informasi yang mempermudah pengguna dalam mencari dan menemukan lokasi UMKM yang ada di Desa Tangkit sesuai dengan kebutuhannya.
2. Sistem yang dibangun dapat diakses kapan saja dan dimana saja yang dapat memudahkan pengguna dalam mencari lokasi UMKM.
3. Memudahkan perangkat Desa dalam mendata lokasi UMKM yang ada di Desa Tangkit.
4. Dapat menjadi referensi bagi peneliti lain yang berminat melakukan penelitian sejenis.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Gambaran yang mengenai hal-hal yang akan dibahas dalam penelitian ini terdiri dari 6 (enam) bab, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Merupakan bab yang menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini, penulis menguraikan teori teori yang berhubungan dengan penelitian yang di peroleh dari beberapa sumber

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan secara *tools* (alat bantu) yang digunakan untuk merancang perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini, penulis menguraikan tentang gambaran umum tempat penelitian, analisis sistem, rancangan sistem, dan rancangan perangkat

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang kegiatan implementasi dari rancangan menjadi produk jadi (perangkat lunak) dan pengujian sistem pada bagian perangkat lunak yang dikembangkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian yang telah dilakukan serta penyampaian saran-saran yang berguna untuk mengarahkan sistem kearah yang lebih baik.