

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Usaha mikro kecil menengah (UMKM), merupakan salah satu bidang usaha yang dapat berkembang dan konsisten dalam perekonomian nasional. Dalam menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean (MEA), UMKM di Indonesia khususnya Sumatera Utara masih memiliki beberapa kelemahan. Ketua UKM Center Medan, Denny Faisal menyebutkan bahwa penerapan teknologi dan informasi adalah salah satu permasalahan yang dialami oleh UMKM di dalam pengembangan bisnis dan peningkatan omset, jika tidak segera menerapkan teknologi dalam mengelola UMKM, bukan tak mungkin Sumatera Utara gagal bersaing pada era Masyarakat Ekonomi Asean (industri.bisnis, 2015)

Peran UMKM yang signifikan dan terbukti sebagai pendorong ekonomi rakyat tentunya perlu ditingkatkan agar dapat berkembang lebih luas dan mempunyai daya saing. Daya saing UKM dapat diwujudkan salah satunya dengan penggunaan TI untuk meningkatkan transformasi bisnis, ketepatan, dan efisiensi pertukaran informasi (Rahmanan, 2009).

*Website* UMKM kota Medan yang tersedia di [www.dinasumkmmedan.net](http://www.dinasumkmmedan.net), masih memiliki kekurangan yaitu UMKM yang terdaftar di *website* tersebut terbatas, tidak ada tempat pendaftaran bagi UMKM yang baru untuk mempromosikan usahanya dan belum adanya informasi rute perjalanan menuju lokasi UMKM. Berdasarkan alasan diatas, maka penulis ingin membuat *website* UMKM Sumatera Utara berbasis GIS (geographic information system), yang memberikan kemudahan dalam pendaftaran UMKM yang ingin usahanya di promosikan, dan kemudahan pencarian lokasi UMKM beserta rute perjalanan menuju UMKM.

## 1.2. Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka yang menjadi permasalahan dalam penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Belum adanya sebuah *website* yang menyediakan informasi lengkap mengenai UMKM di Sumatera Utara.
2. Belum adanya sebuah tempat promosi untuk UMKM yang baru.
3. Sulitnya menemukan rute perjalanan menuju lokasi UMKM.

## 1.3. Batasan Masalah

Adapun yang menjadi batasan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. *Website* harus terkoneksi dengan internet untuk dapat menampilkan teknologi GIS
2. Pendaftaran member harus melalui email yang valid dan aktif.

## 1.4. Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir proyek ini adalah, membangun sebuah *website* berbasis GIS untuk UMKM di Sumatera Utara.

## 1.5. Manfaat

Dengan adanya *website* UMKM Sumatera Utara berbasis GIS ini, sesama pelaku bisnis UMKM dapat mengetahui letak lokasi UMKM yang telah tersebar di Sumatera Utara, dalam pencarian informasi mengenai UMKM calon pembeli juga lebih dimudahkan dalam pencarian informasi produk yang ditawarkan oleh pihak UMKM dan rute perjalanan menuju lokasi UMKM dengan adanya *website* UMKM Sumatera Utara berbasis GIS yang menggunakan googlemaps.

## 1.6. Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi Pengembangan sistem dilakukan dengan langkah- langkah sebagai berikut:

1. Mempelajari serta mengumpulkan referensi yang akurat dari berbagai sumber yang berhubungan dengan teknologi yang digunakan. Yaitu *GIS*, *PHP*, dan teknologi pendukung lainnya.
2. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan metode waterfall. Langkah- langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:
  - a. Analisis  
Menganalisis dan memodelkan cara kerja sistem menggunakan use case serta melakukan identifikasi persyaratan fungsional dan fungsional dari sistem yang akan dirancang.
  - b. Design  
Membuat sebuah prototype awal dari sistem yang akan dibangun.
  - c. Coding  
Menterjemahkan desain ke dalam suatu bahasa pemrograman web yang dapat dimengerti oleh komputer.
  - d. Testing  
Diuji di 3 browser berbeda yaitu Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, untuk mendapatkan perbedaan kecepatan akses dan tampilan disetiap browser tersebut. Pengujian juga dilakukan dengan kuesioner untuk mengukur permasalahan yang sudah diselesaikan.
3. Mengambil kesimpulan dari hasil pengujian.
4. Membuat laporan tugas akhir.