



BAB I

PENDAHULUAN

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Usaha Mikro Kecil Menengah atau yang sering disingkat dengan UMKM merupakan sebuah istilah yang mengacu kepada kegiatan ekonomi rakyat berskala kecil dengan bidang usaha yang mayoritas merupakan usaha kecil. Saat ini masih banyak UMKM di Kota Tebing Tinggi masih menggunakan sistem tradisional dalam produk penjualan mereka, seperti di UMKM di Kota Tebing Tinggi yang mayoritas masih berskala kecil dan belum mulai merambah ke sistem komputerisasi baik untuk sistem penyebaran lokasi penjualan maupun sistem penjualan produk-produk mereka. Hal tersebut dikarenakan beberapa kendala diantaranya adalah masalah biaya atau anggaran, SDM yang belum memahami Internet, kapasitas produksi yang rata-rata masih kecil, tempat UMKM yang belum memadai sehingga pihak pengelola merasa belum mampu untuk memberitahu lokasi keberadaan UMKM mereka. Karena masih banyak penjual UMKM yang belum mempunyai sebuah website untuk memberikan keberadaan serta lokasi keberadaan dan pemasaran produk masing-masing dan masih menggunakan pemberitahaun lokasi dan pemasaran manual seperti brosur katalog.

Oleh karena itu, seiring dengan perkembangan IT pula. Sistem informasi terhadap UMKM Kota Tebing Tinggi harus dibangun dan mulai menggunakan sistem

komputerisasi dan pemberitahuan lokasi UMKM mereka secara online. Cara ini diharapkan memudahkan didalam pencarian informasi mengenai lokasi keberadaan UMKM, profil UMKM dan lain sebagainya.

Untuk itu dibutuhkan suatu aplikasi yang mencakup informasi dan tata letak UMKM yang ada di Kota Tebing Tinggi sehingga dapat membantu pengguna melakukan pencarian lokasi dan informasi UMKM yang ada. Dengan adanya permasalahan diatas maka peneliti melakukan penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Berbasis Web di Tebing Tinggi”**.

I.2. Ruang lingkup Permasalahan

Adapun beberapa tahap yang dilakukan dalam membuat ruang lingkup permasalahan adalah :

I.2.1. Identifikasi Masalah

Dengan mengetahui latar belakang pemilihan judul di atas, maka identifikasi masalah dari penulis untuk skripsi ini adalah:

1. Belum adanya sebuah sistem yang memberikan informasi mengenai Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) keberadaan Berbasis *Web* pada Kota Tebing Tinggi.

2. Sulitnya mendapatkan informasi keberadaan lokasi UMKM yang masih menggunakan sistem manual dalam memberikan informasi terkait UMKM di Kota Tebing Tinggi.

I.2.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan di atas, maka dapat di ambil kesimpulan suatu rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Berbasis Web di Kota Tebing Tinggi?
2. Bagaimana memberikan informasi lokasi keberadaan UMKM di Kota Tebing Tinggi?

I.2.3. Batasan Masalah

Disebabkan banyaknya permasalahan dan waktu yang terbatas, maka agar pembahasan masalah tidak melebar penulis membatasi masalah sebagai berikut:

Agar penelitian yang dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang, maka perlu dibuat batasan masalah yaitu :

1. Sistem Informasi UMKM ini hanya berfungsi untuk mengelola informasi tentang keberadaan lokasi UMKM pada Tebing Tinggi yang pengaplikasiannya menggunakan *Web*.
2. Bahasa pemograman yang akan diterapkan di perusahaan adalah *PHP*.

3. Database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan *MySQL*.
4. Perancangan Aplikasi ini menggunakan pemodelan UML.
5. Perancangan aplikasi yang dibangun yaitu *stand alone*.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini yaitu:

1. Membangun Sistem Informasi UMKM yang dapat berguna dalam proses informasi memberikan informasi lokasi keberadaan setiap UMKM di Kota Tebing Tinggi.
2. Menjadikan aplikasi ini sebagai suatu alternatif media penyedia layanan informasi guna mempermudah masyarakat mendapatkan informasi keberadaan UMKM di Kota Tebing Tinggi.

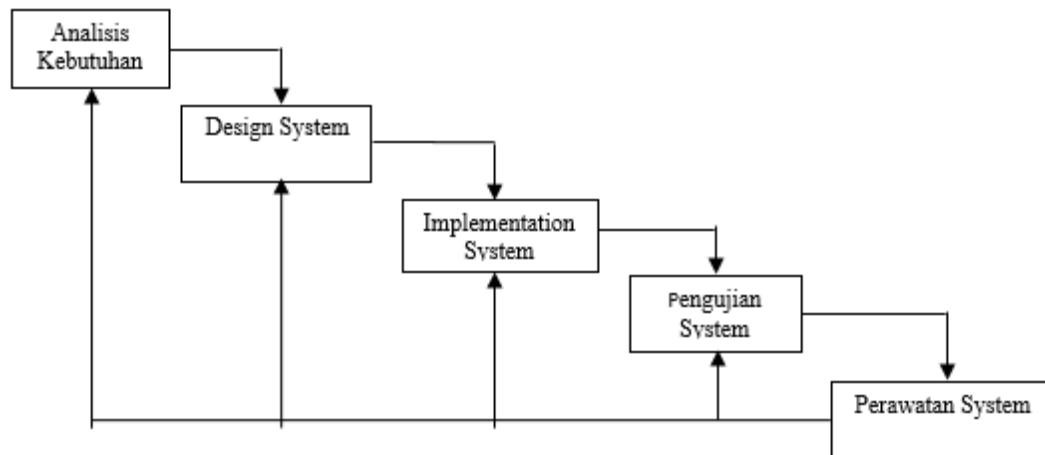
I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan dalam memberikan informasi keberadaan lokasi UMKM khususnya wilayah Kota Tebing tinggi dengan secara efektif.
2. Dapat membantu pelayanan informasi pada UMKM Kota Tebing Tinggi dan memaksimalkan proses bisnis yang terjadi.

I.4. Metodologi Penelitian

Dalam pengembangan suatu sistem ini peneliti menggunakan model *waterfall* kerana pengaplikasian menggunakan model ini mudah diimplementasikan dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (*planning*), permodelan (*modeling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem ke para pelanggan/pengguna (*deployment*), yang diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak yang lengkap. Tahapan metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar I. 1 Diagram Waterfall Perancangan Sistem Informasi UMKM Berbasis Web di Tebing Tinggi

Penjelasan dari masing-masing tahapan adalah sebagai berikut:

- a. Analisis kebutuhan

Tahap ini adalah tahapan awal yang nantinya digunakan untuk mengumpulkan kebutuhan yang nantinya akan diimplementasikan pada sistem. Untuk membangun sistem informasi pemetaan ini dibutuhkan komponen-komponen kebutuhan dari *User*.

b. Desain Sistem

Dalam suatu peta wilayah tertentu ataupun suatu objek tertentu yang berupa simbol dan terdapat indeks warna harus ada dalam sistem informasi geografis agar informasi tersebut dapat ditampilkan dengan jelas sesuai daerah tujuan.

c. Implementasi Sistem

Untuk dapat dimengerti oleh komputer atau PC, maka desain tersebut harus diubah bentuknya menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh komputer atau PC, yaitu melalui proses *coding* yang merupakan bentuk bahasa pemrograman. Tahap implementasi merupakan penerapan dari tahap desain sistem.

d. Pengujian Sistem

Setelah sistem yang dirancang selesai diimplementasikan menjadi sebuah aplikasi, tahap yang selanjutnya yaitu tahap pengujian, dari spesifikasi, desain dan pengkodean. Dalam penelitian ini pengujian sistem dilakukan melalui pengujian *black-box* terhadap seluruh fungsi dalam aplikasi.

Pengujian *black-box* merupakan salah satu pengujian aplikasi atau perangkat lunak yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

e. Perawatan Sistem

Ketika dijalankan mungkin saja masih ada *errors* yang mungkin tidak ditemukan sebelumnya, atau ada penambahan fitur baru yang belum ada pada sistem tersebut. Pengembangan diperlukan ketika adanya perubahan sistem yang lebih mudah di pahami masyarakat, atau ketika ada kendala saat aplikasi yang di gunakan bermasalah.

I.5. Kontribusi Penelitian

Penelitian lain yang dilakukan oleh Jessica Gita Elvira, dkk (2018) dengan judul “*Analisis Penerapan Aplikasi Akuntansi Berbasis Android SI APIK Untuk Memenuhi Kebutuhan Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Mikro Kecil Menengah*”. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi penerapan sebuah sistem informasi tentang akuntansi dalam usaha mikro kecil menengah.

Penelitian lain yang dilakukan oleh Jessica Gita Elvira, dkk (2018) dengan judul “*Analisis Penerapan Aplikasi Akuntansi Berbasis Android SI APIK Untuk Memenuhi Kebutuhan Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Mikro Kecil Menengah*”. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi penerapan sebuah sistem informasi tentang akuntansi dalam usaha mikro kecil menengah.

Berdasarkan hasil penelitian yang terdahulu, maka dibuatlah kesimpulan untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem untuk mengimplementasikan sebuah aplikasi pengembangan yang belum pernah dibuat atau dibangun oleh orang lain berbasis *Web*. Sehingga pada penulisan skripsi ini dibuatlah sebuah judul

“Sistem Informasi Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Berbasis Web di Tebing Tinggi”. Berdasarkan judul tersebut nantinya akan dihasilkan sebuah penelitian ini adalah sebuah sistem informasi UMKM pada kota tebing tinggi dengan memberikan akses lokasi keberadaan setiap UMKM yang ada di Kota Tebing Tinggi. Sistem informasi UMKM ini juga dapat memudahkan bagi pengguna yang ingin mencari UMKM di Kota Tebing Tinggi dengan secara online.

I.6. Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian dilakukan pada Dinas Perdagangan Kota Tebing Tinggi yang beralamat di Jl. Gn. Leuseur, Tj. Marulak, Rambutan, Kota Tebing Tinggi, Sumatera Utara 20998.

I.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan teori dasar yang berhubungan dengan program yang dirancang serta bahasa pemrograman yang digunakan.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Pada bab ini mengemukakan analisa masalah program yang akan dirancang dan rancangan program yang digunakan pada penulisan Skripsi ini.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini mengemukakan tentang hasil implementasi sistem yang dirancang mencakup uji coba sistem, tampilan serta perangkat yang dibutuhkan. Analisa sistem dirancang untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan berbagai kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan uraian yang telah disimpulkan, serta saran kepada perusahaan.