

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

PT. Akasha Wira Internasional, Tbk merupakan salah satu perusahaan swasta di kota Medan. Oleh karena itu diharapkan perusahaan ini dapat memberikan layanan-layanan yang terbaik bagi masyarakat maupun perusahaan-perusahaan lainnya. Khususnya dibidang pendeteksian pemasaran produk Makarizo ke salon-salon di kota Medan dan pendeteksian letak salon yang sudah menggunakan produk Makarizo.

Informasi bertujuan untuk mencapai efisiensi dalam berbagai aspek pengelolaan informasi, yang ditunjukkan dengan kecepatan dan ketepatan waktu pemrosesan, serta ketelitian dan keakuratan informasi. Seperti yang kita ketahui banyak sekali letak lokasi salon yang menggunakan produk Makarizo tetapi ada juga yang tidak menggunakan produk Makarizo di kota Medan. Sehingga mempersulit cara pemasaran produk Makarizo dan penentuan lokasi-lokasi mana saja yang sudah dan yang belum menggunakan produk Makarizo.

Selain itu pendeteksian letak lokasi salon yang sudah menggunakan produk Makarizo yang saat ini dilakukan secara manual yang tentu saja memakan waktu yang lebih lama, yang dapat merugikan perusahaan karena keterlambatan informasi yang diberikan kepada pelanggan. Hal ini disebabkan karena kurangnya sistem yang dipakai di perusahaan tersebut, dan diharapkan dengan adanya sistem

yang akan dibuat ini dapat mempermudah cara kinerja ataupun memperbaharui sistem yang ada.

Dengan adanya teknologi informasi tersebut dapat mempermudah penulis dalam pendeteksian letak salon yang sudah menggunakan produk makarizo, salah satu manfaat dari kemajuan teknologi informasi adalah adanya sebuah Sistem Informasi Geografis (GIS) yang memiliki tujuan untuk memberikan informasi tentang letak geografis suatu lokasi atau tempat tertentu kepada masyarakat. Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan salah satu model sistem informasi yang banyak digunakan untuk membuat berbagai keputusan, perencanaan, dan analisis. Manfaat dari suatu Sistem Informasi Geografis adalah untuk menjelaskan tentang lokasi atau letak, menjelaskan kondisi ruang, menjelaskan suatu kecenderungan (*trend*), menjelaskan tentang pola spasial (*Spasial Pattern*), dan pemodelan.

Oleh sebab itu, dalam hal ini penulis memilih untuk membahas dan mengambil judul mengenai “**Sistem Informasi Geografis Pendeteksian Letak Salon yang Menggunakan Produk Makarizo di kota Medan**”. Oleh karena itu penulis mencoba untuk merancang sebuah sistem untuk memberikan gambaran tentang lokasi salon yang menggunakan produk Makarizo yang terdapat di Kota Medan.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang dialami dalam perusahaan adalah sulitnya menentukan letak lokasi salon yang menggunakan produk makarizo dan belum adanya sebuah sistem informasi geografis yang memberi gambaran tentang letak lokasi salon yang menggunakan produk makarizo.

I.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dan rumusan masalah yang telah dibahas, maka dapat diajukan rumusan masalah yang akan dilakukan, antara lain :

1. Bagaimana memberikan informasi mengenai lokasi-lokasi salon yang menggunakan produk makarizo ?
2. Bagaimana menentukan lokasi-lokasi salon yang menggunakan produk makarizo?
3. Apakah dengan adanya sistem yang telah dibuat akan mempermudah pengaksesan salon-salon yang menggunakan produk makarizo ?

I.2.3. Batasan Masalah

Dengan masalah yang telah diketahui, perlu kiranyanya ditentukan batasan masalah. Adapun yang menjadi atasana masalah dalam hal ini yaitu :

1. Membahas tentang lokasi-lokasi salon-salon yang menggunakan produk makarizo dikota Medan beserta fasilitas-fasilitas yang digunakan disalon tersebut.
2. Input data meliputi data-data tentang salon yang menggunakan produk makarizo dikota Medan.
3. Output yang dihasilkan adalah gambar letak geografis letak lokasi salon yang menggunakan produk makarizo beserta layanan dan fasilitas yang pada salon.
4. Perancangan sistem menggunakan *arc view*, *php* dan menggunakan database *MySql*

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan penelitian ini yaitu :

1. Menciptakan sistem geografis dalam penentuan letak lokasi salon yang menggunakan produk makarizo.
2. Untuk memperoleh data – data tentang letak lokasi salon yang menggunakan produk makarizo diwilayah Kota Medan.
3. Untuk mengetahui letak geografis letak lokasi salon yang menggunakan produk makarizo di Kota Medan

I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat yang dapat ditemukan dalam pembuatan penelitian ini yaitu :

1. Perusahaan dapat dengan mudah menentukan lokasi-lokasi salon yang menggunakan produk makarizo.
2. Mempermudah pengaksesan lokasi -lokasi salon yang menggunakan produk makarizo.
3. Mampu memberikan informasi yang tepat dan akurat.

I.4. Metode Penelitian

Dalam pelaksanaan penyusunan skripsi ini, penulis pengguna menggunakan 2 metode yaitu sebagai berikut :

1. Studi Lapangan

Suatu metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi.

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

- a. Pengamatan (*Observation*), penulis melakukan kunjungan ke PT. Akasha Wira Internasional, Tbk di kota Medan untuk mendapatkan informasi tentang salon-salon mana saja yang menggunakan produk makarizo.
- b. Wawancara (*Interview*), yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan Ibu Imelda selaku salah satu staf di perusahaan PT.

Akasha Wira internasional, tbk dan membahas mengenai lokasi-lokasi salon yang menggunakan makarizo.

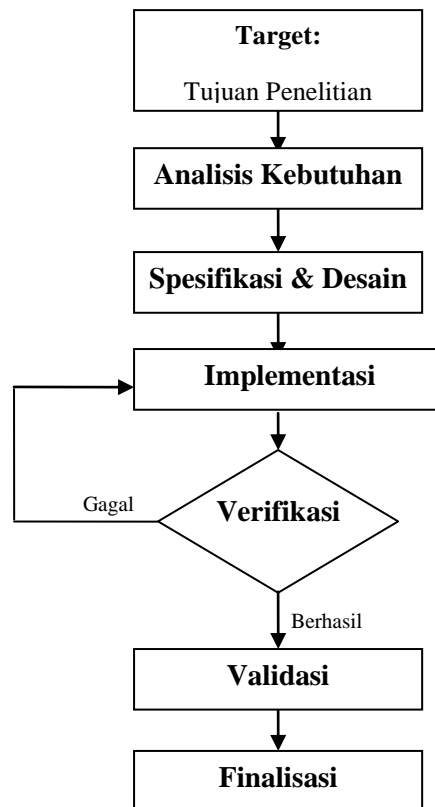
2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti: perancangan sistem informasi geografis, perancangan *web* aplikasi, *Arcview*, *PHP* dan *MySQL*.

I.4.1. Analisa Sistem Yang Ada

Adapun prosedur perancangan yang dilakukan adalah suatu tata cara dan langkah-langkah yang diperlukan untuk mencapai tujuan perancangan yang dilakukan. Langkah-langkahnya adalah :

1. Menganalisis permasalahan yang ada dalam proses pendeteksian lokasi salon yang menggunakan produk makarizo.dengan sistem informasi geografis PT. Akasha Wira Internasional, tbk dikota Medan.
2. Merancang sistem yang baru dengan menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*).
3. Membuat aplikasi dengan bahasa pemrograman PHP.Berikut adalah skema dalam melaksanakan penelitian :



Gambar I.1. Proses Perancangan

Pada gambar prosedur perancangan sistem di atas dapat diuraikan ke dalam beberapa tahap yaitu Tujuan Penelitian, tahap Analisa (*Analisis*), Spesifikasi, tahap Perancangan (*Design*) dan tahap Penerapan (*Implementasi*), Verifikasi serta tahap Validasi. Dan kegiatan yang dilakukan pada tiap-tiap tahap adalah sebagai berikut:

1. Target/Tujuan Penelitian

Target penelitian dilakukan untuk membuat suatu aplikasi sistem informasi geografis pendeteksian lokasi salon yang menggunakan produk

makarizo pada PT. Akasha Wira Internasional, tbk dikota Medan dalam memberikan informasi kepada karyawan.

2. Analisis Kebutuhan

Berisi tentang hal-hal yang harus ada pada hasil perancangan agar mampu menyelesaikan masalah yang ada sesuai tujuan. Beberapa hal-hal yang harus dipenuhi adalah :

1. Adanya aplikasi yang dijalankan untuk melakukan proses pemetaan lokasi-lokasi salon yang menggunakan produk makarizo pada PT. Akasha Wira Internasional, tbk dikota Medan.
2. Adanya *database* untuk menyimpan lokasi lokasi salon yang menggunakan produk makarizo pada PT. Akasha Wira Internasional, tbk dikota Medan.

3. Spesifikasi dan Desain

Berisi spesifikasi alat yang dirancang, komponen, peralatan uji yang digunakan dan diagram blok peralatan yang akan dirancang. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *database MySql* dan *Arcview* sebagai *map editing*. Spesifikasi komputer yang digunakan minimal *Intel Pentium* processor, *RAM 512* serta *Hard Drive 160 Gb*.

4. Implementasi dan Verifikasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

1. Menganalisis beberapa kesalahan yang ada pada sistem yang lama.
2. Melakukan pengujian aplikasi yang baru untuk meminimalisir kesalahan.
3. Melakukan perawatan sistem yang baru apabila terjadi kesalahan.

5. Validasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan saat pengujian peralatan secara keseluruhan, besaran-besaran yang akan diuji, dan ukuran untuk menilai apakah alat sudah bekerja dengan baik sesuai spesifikasi.

1. Setelah aplikasi dibuat maka selanjutnya akan dijalankan pada komputer apakah telah sesuai dan berjalan dengan baik.
2. Menjalankan aplikasi yang baru untuk di uji pada sistem yang lama serta melakukan perawatan sistem.
3. Melihat hasil informasi dari aplikasi yang dibuat dengan spesifikasi komputer yang digunakan.

I.4.2. Bagaimana Sistem yang Lama dengan Sistem yang Akan Datang

Pada proses pembangunan sistem informasi geografis pendeteksian lokasi salon yang menggunakan makarizo pada PT. Akasha Wira Internasional, Tbk di kota Medan ini penulis melakukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Melakukan perancangan program dengan menggunakan *MySQL* bahasa pemrograman PHP. Didalam proses pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan *Macromedia Dreamweaver 8* sebagai aplikasi bantu untuk penulisan *script* dan *Arcview* untuk *map editing*.

2. Melakukan perancangan *database*, *database* pada perancangan sistem informasi ini menggunakan *database MySql*.

I.4.3. Pengujian / Uji Coba Sistem

Pada tahap ini menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan. *Black-box* testing adalah metode pengujian dimana penilaian terhadap aplikasi bukan terletak pada spesifikasi logika/fungsi aplikasi tersebut, namun pada input dan output. Dengan berbagai input yang di berikan akan di evaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan output yang sesuai dengan harapan penguji.

Evaluasi sistem dilakukan adalah dengan cara sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi sistem disajikan dalam bentuk tabel.
2. Evaluasi ditargetkan pada setiap proses yang dimiliki aplikasi.
3. Masing-masing memiliki minimal 1 test case
4. Setiap *test case* memiliki 5 kolom, yaitu :
 1. Test case : penomoran pada *test case* pada masing-masing proses
 2. Field : field-field yang menerima input, field tersebut mengacu pada field tabel di basis data.
 3. Input : nilai yang diberikan kepada masing-masing field.
 4. Valid output : hasil dari respon aplikasi/sistem yang diharapkan penguji.
 5. Output : hasil yang diberikan aplikasi atau sistem.

I.5. Lokasi Penelitian

Lokasi yang dilakukan penelitian pendistribusian obat salon makarizo ini dilakukan pada PT. Akasha Wira Internasional, Tbk di kota Medan, yang beralamatkan di Jl. Sultan Agung No.15 kota Medan

I.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini dibagi menjadi lima bab, yaitu masing-masing bab diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam BAB ini penulis menguraikan tentang latar belakang pemilihan judul, ruang lingkup permasalahan yang dialami, tujuan dan manfaat, metode penelitian, lokasi penelitian serta sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

BAB ini merupakan salah satu bagian yang menjadi suatu landasan teori yang akan digunakan dalam masalah dan pembahasan masalah yang dialami dalam penelitian ini. Dan BAB ini membahas tentang konsep sistem informasi, konsep database, serta sejumlah teori mengenai metode analisis dan perancangan sistem yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Pada BAB ini akan dibahas tentang perancangan sistem yang merupakan tindak lanjut dari sejumlah tahapan analisis, termasuk

didalamnya sejumlah pemodelan data dan proses yang dibangun berdasarkan pendekatan terstruktur.

BAB IV HASIL DAN UJI COBA

Pada BAB ini akan dibahas tentang tampilan hasil dai sistem yang dirancang baik *interface* maupun *database* yang dipakai, pembahasan hasil serta kelebihan dan kekurangan dari sistem yang dirancang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

BAB ini berisikan tentang kesimpulan dari apa yang telah dikerjakan kemudian diakhiri dengan saran-saran untuk memperbaiki dimasa yang akan datang.