

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dunia teknologi informasi terus berkembang pesat seiring perkembangan zaman. Hasil pengembangan teknologi informasi sudah digunakan dalam berbagai aspek kehidupan baik untuk pribadi atau komunitas masyarakat. Salah satu faktor pemacu perkembangan teknologi adalah pertukaran informasi dan data. Begitu menariknya dunia teknologi informasi, sehingga dari tahun ke tahun pemanfaatannya terus berkembang. Memasuki millenium ketiga, dunia semakin terbuka. Siap atau tidak siap indonesia harus menghadapi peraturan global. Untuk menghadapi hal tersebut, Indonesia diharapkan memiliki sumber daya manusia (SDM) yang kompeten di setiap bidangnya, salah satunya adalah bidang teknologi informasi. Namun, pengembangan SDM sendiri memiliki beberapa permasalahan diantaranya adalah keterbatasan pengetahuan mengenai lokasi, informasi, dan keterangan yang benar-benar diinginkan.

Iilir Timur I merupakan sebuah kecamatan di kota Palembang, Sumatera Selatan, Indonesia. Kecamatan Iilir Timur I pada era globalisasi ini sangat memerlukan teknologi informasi dalam pengelolaan data-data tempat klinik kesehatan yang ada di kecamatan Iilir Timur I ini, dimana masih sedikit masyarakat yang ada di kecamatan Iilir Timur I yang mengetahui tempat / lokasi dari klinik kesehatan yang ada di kecamatan Iilir Timur I tersebut.

Dari kendala tersebut muncul pemikiran untuk memberikan aplikasi sistem informasi geografi klinik kesehatan yang ada di kecamatan Iilir Timur I Palembang berbasis *web* yang lengkap terutama yang berhubungan dengan informasi klinik kesehatan yang ada di kecamatan Iilir Timur I untuk mempermudah masyarakat di kecamatan Iilir Timur I tersebut mendapatkan informasi berupa keberadaan suatu lokasi klinik kesehatan yang ditampilkan dengan aplikasi berbasis web.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

”Bagaimana membangun aplikasi sistem informasi geografi lokasi dari klinik kesehatan di kecamatan Ilir Timur I Palembang berbasis *web* ?”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dikerjakan oleh penulis adalah:

1. Geografi dari klinik kesehatan yang ada di kecamatan Ilir Timur I dan menampilkan informasi yang berhubungan dengan klinik tersebut.
2. Peta yang digunakan untuk kecamatan ilir timur 1 Palembang dengan scan peta dan untuk jalan-jalan dari sekitaran kelurahan yang ada di ilir timur 1 diambil dari google map.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah membangun sistem informasi lokasi dari klinik kesehatan kecamatan Ilir Timur I Palembang berbasis web bagi masyarakat.

1.5 Manfaat

Manfaat yang ingin dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah sistem aplikasi yang dihasilkan diharapkan dapat memberikan kemudahan pada masyarakat kecamatan Ilir Timur I dalam mendapatkan informasi tentang lokasi dari klinik kesehatan yang ada di kecamatan Ilir Timur I, yang dapat diakses melalui *website*.

1.6 Metodologi

Metodologi yang digunakan untuk pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall* dapat diuraikan sebagai berikut (Pressman, 2002):

1. Analisis kebutuhan(*Requirement*)

Analisis kebutuhan dilakukan dengan cara observasi terhadap sistem yang sedang berjalan serta *interview* untuk mendapatkan data-data yang diperlukan dalam perancangan aplikasi sistem informasi geografi klinik kesehatan kecamatan Ilir Timur I Palembang.

2. Analisis Sistem (*Specification*)

Analisis sistem menggunakan analisis terstruktur. Setelah data-data observasi dalam pengembangan sistem ini menggunakan *software* pendukung php dan dalam pengelolaan *database* yaitu mysql serta dalam analisis sistem menggunakan *Entity Relationship Diagram*, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram*, Spesifikasi File, Kamus Data, dan *Flowchart*.

3. Perancangan (*Design*)

Perancangan yang dibuat adalah perancangan terstruktur, yang berupa perancangan antarmuka tampilan *home*, tampilan *profil*, tampilan visi misi, tampilan lokasi klinik, tampilan *profil* Palembang, tampilan *profil* kecamatan, tampilan *profil* dinas kesehatan, tampilan visi pembangunan Palembang, tampilan misi dan tujuan Palembang, tampilan visi misi kecamatan, tampilan visi misi dinas kesehatan, tampilan peta Palembang, tampilan peta kecamatan Ilir Timur I, tampilan nama klinik, tampilan *login* admin dan tampilan menu admin.

4. Implementasi (*Implementation*)

Menyusun perangkat lunak sesuai dengan rancangan yang telah selesai. Implementasi mencakupi lingkungan implementasi, bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah bahasa pemrograman PHP yang akan dibantu dengan *MySQL* dalam menangani basis data dan beserta ajax.

5. Integrasi dan Pengujian (*Integration*)

Pengujian yang dilakukan adalah *black-box testing* yaitu pengujian kebenaran menguji segala fitur pada perangkat lunak berjalan dengan baik dan benar.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penulisan skripsi ini menjadi lebih terarah, maka akan diuraikan sistematika penulisan dan pembahasannya dalam bentuk bab per bab sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian yang digunakan serta sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini diuraikan landasan teori yang dibutuhkan dalam penulisan skripsi ini, antara lain konsep sistem, konsep informasi, konsep sistem informasi, sistem informasi geografi, konsep pengembangan sistem informasi geografi, deskripsi rekayasa perangkat lunak, *waterfall*, analisis sistem, perancangan sistem, teknologi basis data dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas analisis sistem yang mencakup analisis sistem kini dan yang diusulkan. Sistem kini terdiri dari prosedur yang sedang berjalan, permasalahan, hasil pengumpulan data dan analisis kebutuhan sistem, sedangkan untuk sistem yang diusulkan akan dibuat permodelan sistem dalam bentuk *Entity Relationship Diagram*, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram*, Spesifikasi File, Kamus Data, dan *Flowchart*. Perancangan meliputi perancangan data yang berupa tabel struktur data, perancangan arsitektural berupa hirarki modul perangkat lunak, perancangan antarmuka eksternal yang berupa struktur menu, antarmuka *form* dan *exception*.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini diuraikan *implementasi* dan *evaluasi* terhadap sistem aplikasi yang telah selesai yaitu tampilan *home*, tampilan *profil*, tampilan visi misi, tampilan lokasi klinik, tampilan *profil* Palembang, tampilan *profil* kecamatan, tampilan *profil* dinas kesehatan, tampilan visi pembangunan Palembang, tampilan misi dan tujuan Palembang, tampilan visi misi kecamatan, tampilan visi misi dinas kesehatan, tampilan peta Palembang, tampilan peta kecamatan Ilir Timur I, tampilan nama klinik, tampilan *login* admin dan tampilan menu admin. Pembahasan dan implementasi memberikan uraian mengenai penjelasan dari hasil penelitian dan hasil akan diuji menggunakan *black-box*.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini diuraikan kesimpulan atas hasil-hasil yang diperoleh dari penyusunan skripsi dan juga memuat saran yang bermanfaat dalam pengembangan skripsi ini.