BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi suatu kebutuhan bagi seluruh instansi, sebagaimana diketahui pertumbuhan pemakai komputer telah berkembang makin pesat. Komputer yang awalnya banyak digunakan sebagai alat pengolah data pada berbagai kegiatan, yang awalnya kegiatannya berupa pengolahan data mungkin hanya sekedar untuk pencatatan, tetapi dengan adanya perkembangan dapat dijadikan sebagai kegiatan pembuatan dan penyajian laporan. Komputer merupakan salah satu penerapan nyata dari kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Ditunjang dengan tersedianya program aplikasi yang beraneka ragam sehingga dapat digunakan untuk berbagai keperluan. Namun setiap instansi pasti memiliki alur informasi yang berbeda–beda sesuai dengan bidang-bidang yang ditangani oleh masing-masing instansi sehingga diperlukan sistem informasi pengolahan data yang sesuai dengan kebutuhan dan alur informasi instansi tersebut.

Pada saat ini Kalangan bisnis dan perkantoran semakin menyadari pentingnya kehadiran komputer di tengah-tengah aktifitas mereka. Demikian pula halnya dengan Pusat kesehatan hewan, walaupun termasuk badan pemerintahan yang kecil kehadiran komputer sangat membantu dalam setiap kegiatannya. Mulai dari pendaftaran, pengobatan, penanganan dan penyuluhan sampai pembuatan laporan. Bisa dibantu dengan Sistem informasi yang ada pada komputer dan aplikasi yang ada dengan berbasis *Website*.

Puskeswan merupakan Pusat Kesehatan Hewan yang ada di kabupaten Bangka. Puskeswan ini merupakan tempat yang memberikan pelayanan kesehatan kepada hewan baik hewan peliharaan pribadi maupun hewan peliharaan ternak. Kesehatan menjadi salah satu indikator keberhasilan pembangunan yang diselenggarakan oleh suatu negara. Begitu pentingnya arti kesehatan bukan hanya untuk manusia tetapi juga pada hewan. Untuk memenuhi kebutuhan kesehatan

bagi hewan, pemerintah mengupayakan dengan disediakannya sarana dan perasarana kesehatan bagi hewan, salah satunya adalah dengan membangun Pusat kesehatan hewan. Di Pusat kesehatan hewan terdapat beberapa bagian, dalam pengolaan data. Berdasarkan observasi yang dilakukan di Pusat kesehatan hewan adalah salah satu intansi milik pemerintah yang masih menggunakan sistem manual pada saat pengolaan dan penyajian data dalam perogram gerakan terpadu kesehatan hewan, tentunya akan membuat kesulitan para petugas Pusat kesehatan hewan dalam melacak data pasien sampai menyediakan laporan apalagi kegiatan tersebut sering dilakukan. Masalah yang ada di antaranya adalah tingginya tingkat kesalahan dalam pengolaan data.

Sejalan dengan perkembangan ilmu dan teknologi, segala sesuatu yang berhubungan dengan informasi berjalan dengan cepat. Begitu juga dipusat - pusat kesehatan yang merupakan suatu tempat pelayanan kesehatan. Oleh karena itu, melihat masalah yang terjadi tersebut, penulis mengangkat masalah ini ke dalam suatu topik pembahasan yang diberi judul " ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GERAKAN TERPADU PUSAT KESEHATAN HEWAN KAB.BANGKA BERBASIS *WEBSITE* ".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas. Dari masalah yang telah diuraikan di atas, maka yang menjadi rumusan masalah yang dapat diuraikan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi pendataan bagi gerakan terpadu berbasis *website* dengan model *waterfall*, metode berorientasi objek dan *tools* UML pada pusat kesehatan hewan?
2. Bagaimana sistem informasi kesehatan untuk hewan berbasis *website* dan *up to date* ?
3. Bagaimana aplikasi yang memaksimalkan fungsi Pusat kesehatan hewan Kabupaten Bangka ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari penyimpangan dalam hal penulisan dan penelitian, penulis ingin menyampaikan batasan masalah yaitu:

1. Penelitian ini di lakukan pada proses pengolaan dan penyajian data dalam perogram gerakan terpadu kesehatan hewan.
2. Dalam menganalisa dan merancangan sistem informasi penulis menggunakan model *waterfall, metode Berorientasi Objek* dan *Tools* UML.
3. Penulis tidak membahas keamanan sistem informasi dan level administrator.

1.4 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Model pengembangan perangkat lunak dengan *waterfall*

   Model ini mengusulkan sebuah pendekatan perkembangan perangkat lunak yang sistematik dan sekuensial. Berikut adalah tahapan-tahapan dalam Model *waterfall* yaitu :

   a. Tahap Perencanaan Sistem (*system Enginering*)
   b. Tahap Analisis Sistem
   c. Tahap Desain dan Perancangan Sistem
   d. Tahap Penerapan / Implementasi

2. Metode berorientasi objek

   Suatu metode objek yang menangkap struktur statis dari sistem dengan menggambarkaan objek yang berada dalam sistem tersebut. Metode berorientasi objek lebih mendekati kearah yang lebih nyata, dan dilengkapi dengan penyajian grafis dari sistem yang bermanfaat untuk komunikasi dengan pengguna dan pembuatan dokumentasi struktur dari sistem.

3. *Tools*

   Tools yang digunakan pada pembuatan sistem ini menggunakan *UML (Unified Modelling Language)*: *activity diagram*, *use case diagram*, *package diagram*, *class diagram*, *deployment diagram* dan *sequence diagram*.

1.5 Manfaat Dan Tujuan Penelitian

Manfaat dan tujuan dari penulisan ini adalah untuk merancang dan membangun sistem terkomputerisasi berbasis *website* di Puskeswan Kabupaten Bangka yang berguna untuk mempermudah dalam pengolaan dan penyajian data dalam perogram gerakan terpadu kesehatan hewan.

1.5.1 Manfaat

Adapun yang menjadi manfaat penelitian ini adalah:

1. Secara teoritis, penulis mampu menunjukan untuk memperkaya pengetahuan terutama tentang pemanfaatan *website*.
2. Secara teknik, penulis ingin mempermudah pelayanan di Pusat kesehatan hewan.Mempermudah penyebaran informasi dan mempermudah dalam proses pelayanan.

1.5.2 Tujuan

Adapun tujuan penulisan sebagai berikut:

1. Diharapkan dapat mempermudah semua pihak yang berhubungan dengan Puskeswan sistem yang sudah ada dengan menambahkan proses sistem komputerisasi berbasis *website*.
2. Menyajikan suatu sistem pendataan yang terintegrasi, sehingga proses data dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini disusun dalam beberapa bab dan setiap bab terdiri dari sub-sub bab yang tersusun dengan garis besar sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini diuraian teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail dari objek penelitian. Dapat berupa definisi-definisi yang berkaitan dengan masalah yang diteliti, terdapat juga teori-teori dan landasan khusus yang berkaitan terhadap program yang digunakan serta teori tentang Model, Metode, *Tools.*

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai model pengembangan sistem yang digunakan, metode pengembangan sistem dan alat bantu pengembangan sistem digunkan, yaitu: *UML(Unified Modelling Language): activity diagram*, *use case diagram*, *package diagram*, *class diagram*, *deployment diagram* dan *sequence diagram*.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini secara umum menguraikan tentang proses bisnis, *activity diagram*, analisa keluaran, analisa masukan, indentifikasi kebutuhan, *use case diagram*, *package diagram*, *class diagram*, *deployment diagram*, deskripsi *use case*, *ERD (Entity Relationship Diagram)*, transformasi *ERD* ke *LRS*, *LRS (Logical Record Structure)*, tabel dan spesifikasi basis data.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas kesimpulan dan saran yang diharapkan oleh penulis agar menghasilkan sistem informasi Gerakan terpadu yang akurat dan optimal.