

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi pada saat ini sudah menjadi bagian dari kehidupan manusia. Hampir setiap hari kita menemukan inovasi-inovasi baru dalam bidang teknologi. Teknologi memiliki banyak kemampuna sehingga manusia sebagai penggunanya tak bisa lepas dari teknologi. Teknologi yang paling banyak digunakan oleh manusia adalah teknologi komputerisasi. Teknologi komputerisasi tidak hanya sekedar menjadi media hiburan pelepas penat saja, manusia bisa memanfaatkan perangkat lunak yang terinstal pada komputernya untuk membantu pekerjaan. Di area perkantoran juga tidak ketinggalan untuk menerapkan teknologi komputerisasi dalam pengerjaan tugas-tugas yang ada di kantor, sehingga pekerjaan akan terselesaikan dengan cepat dan tepat.

Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas adalah dinas pemerintahan daerah Kabupaten Sambas yang menjalankan tugas membantu masyarakat dalam bidang pertanian dan perkebunan. Dinas ini beralamat di jalan Sukaramai Kabupaten Sambas. Salah satu tugas kantor dinas ini adalah pembuatan laporan rekapitulasi perkembangan usaha perkebunan. Selain itu kegiatan sosialisai kepada kelompok tani atau masyarakat umum sering dilakukan. Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas juga bertugas membuat surat perijinan usaha perkebunan untuk perusahaan ataupun masyarakat.

Kegiatan pembuatan laporan rekapitulasi perkembangan usaha perkebunan dibuat karena adanya permintaan dari instansi lain. Laporan rekapitulai ini

menjadi salah satu acuan pengambilan keputusan yang berkaitan dengan perkebunan misalnya penetapan pajak perusahaan perkebunan atau penetapan upah kerja pekerja perusahaan perkebunan. Laporan ini disusun dalam periode per semester.

Pembuatan laporan rekapitulasi perkembangan usaha perkebunan dikelola menggunakan aplikasi perkantoran milik *microsoft* yang mana belum bisa banyak membantu. Perkembangan data antar periode juga sulit dengan aplikasi tersebut. Jarak yang jauh dan juga medan jalan yang berat antara perusahaan yang berada di area perkebunan dengan Dinas Pertanian dan Pemberdayaan Pangan Kabupaten Sambas yang berada di kota menjadi dugaan keterlambatan perusahaan mengirim laporan perkembangan pelaksanaan kegiatan usaha perkebunan. Pembuatan sistem informasi dapat memecahkan masalah yang ada, sehingga peningkatan kinerja akan tercapai, khususnya dalam pembuatan laporan rekapitulasi perkembangan usaha perkebunan.

Atas dasar identifikasi masalah yang telah dipaparkan di atas ada, maka penulis menulis Laporan Tugas Akhir dengan judul : **“Pembuatan Sistem Informasi Perkembangan Usaha Perkebunan Berbasis Web Pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas”**.

1.2. Maksud dan Tujuan

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini penulis memiliki beberapa maksud dan tujuan. Adapun maksud dari penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu dalam memecahkan masalah pada sistem perkembangan usaha perkebunan di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas.
2. Membuat sistem informasi untuk membantu pekerjaan dalam pembuatan laporan rekapitulasi perkembangan usaha perkebunan pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas
3. Menerapkan ilmu pengetahuan tentang teknologi yang didapat selama mengikuti perkuliahan di Akademi Manajemen Informatika Dan Komputer BSI Pontianak.

Sedangkan tujuan dari penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (DIII) Program Studi Manajemen Informatika di Akademi Manajemen Informatika Dan Komputer BSI Pontianak.

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian dalam Laporan Tugas Akhir ini menggunakan metode deskriptif. Merupakan metode penelitian yang berusaha menggambarkan objek atau subjek yang diteliti sesuai dengan apa adanya, dengan tujuan menggambarkan secara sistematis, fakta dan karakteristik objek yang diteliti secara tepat.

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model *waterfall* (Rosa dan Shalahudin, 2015:28) yang terbagi menjadi empat tahapan, yaitu:

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

3. Pembuatan Kode Program

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai yang diinginkan (Rosa dan Shalahuddin, 2011). Dalam penelitian ini pengujian sistem akan menggunakan pengujian Black-Box. Pengujian Black-box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

B. Teknik pengumpulan Data

Dalam Laporan Tugas Akhir ini penulis mengumpulkan data-data yang diperlukan dengan menggunakan beberapa teknik pengumpulan data. Teknik-teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Interview / Wawancara

Wawancara yang dilakukan ini bertujuan untuk mendapatkan informasi secara lengkap, dan untuk mendapatkan hal itu penulis melakukan metode tanya jawab mengenai semua kegiatan yang berhubungan dengan perkembangan usaha perkebunan pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas.

2. Pengamatan (Observasi)

Penulis melakukan pengamatan secara langsung pada kegiatan yang berhubungan dengan perkembangan usaha perkebunan pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas. Dari pengamatan yang dilakukan penulis didapatkan kekurangan dari sistem yang sedang dijalankan saat ini pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas.

3. Studi Pustaka

Penelitian ini bertujuan untuk mengumpulkan data dan mencari informasi yang berasal dari buku-buku diklat yang berkaitan dengan penyusunan laporan.

1.4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini membahas tentang sistem informasi perkembangan usaha Perkebunan Pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas. Sistem informasi ini mencakup

pengelolaan data perkembangan usaha perkebunan dan pembuatan laporan rekapitulasi perkembangan usaha perkebunan. Membuat perkembangan data antar periode dari perkembangan usaha perkebunan.

Dalam pembuatan perangkat lunak ini penulis menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan *JavaScript*. *Database* yang digunakan penulis untuk pembuatan perangkat lunak adalah *MySQL*. Penulis juga menggunakan *Framework* sebagai pembantu dalam pembuatan perangkat lunak. *Framework* yang digunakan adalah *Laravel PHP framework* dan *Bootstrap CSS Framework*. Peralatan pendukung lainnya yang penulis gunakan adalah *Adobe Dreamwaver* dan *XAMPP*.

1.5. Sistematika Penulisan

Laporan ini terbagi dalam empat bab, dimana masing masing bab terdiri dari beberapa sub-bab, membentuk suatu pola yang menyeluruh dan berkaitan dengan bab-bab lainnya, diantaranya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menjelaskan gambaran umum tentang penyusunan Tugas Akhir yang terdiri dari lima sub bab. Sub-bab yang pertama menjelaskan tentang penyusunan laporan Tugas Akhir dan pemilihan judul. Sub-bab kedua menjelaskan maksud dan tujuan laporan Tugas Akhir dibuat. Sub-bab ketiga menjelaskan tentang metode penelitian yang digunakan. Sub-bab keempat menjelaskan tentang ruang lingkup. Sub-bab kelima menjelaskan tentang sistematika penulisan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang konsep dasar web dan teori pendukung yang penulis kutip dari beberapa ahli.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis menjelaskan sejarah Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sambas, analisa kebutuhan, perancangan perangkat lunak, serta implementasi dan pengejian unit.

BAB IV PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup atau akhir yang berisi tentang kesimpulan dan saran, supaya sistem informasi yang sudah dibuat dapat berjalan sebagaimana mestinya.