

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring berkembangnya sistem informasi dalam pengolahan data di dalam suatu instansi/perusahaan sangatlah penting. Karena dalam pengolahan data sering terjadinya masalah-masalah yang pada akhirnya dapat merugikan beberapa instansi/perusahaan, karena dalam pengerjaannya terlalu lama, tidak tepat waktu dan penyimpanan data terkadang salah penempatan dikarenakan banyaknya data yang harus diolah. Sistem informasi sangatlah membantu dalam melakukan pekerjaan untuk pengolahan data karena dalam pengerjaannya lebih cepat, tepat dan akurat dan juga kecil kemungkinan adanya masalah dalam pengolahan data. Sistem informasi ini sangat berguna bagi mereka yang membutuhkannya baik itu organisasi atau instansi/perusahaan.

Sebelum sistem informasi berkembang pesat seperti sekarang, banyak organisasi atau instansi/perusahaan yang masih menggunakan sistem pembukuan dalam pengolahan data. Tapi sekarang sudah banyak organisasi atau instansi/perusahaan dalam pengolahan datanya menggunakan sistem informasi, di karenakan lebih muda dan keamanan datanya bisa terjamin dari kesalahan-kesalahan yang ada. Bukan berarti sistem pembukuan tidak bisa digunakan dalam pengolahan data, contohnya Kantor Desa Sungai Limau yang masih menggunakan sistem pembukuan.

Kantor Desa Sungai Limau merupakan salah satu kantor yang terletak di desa Sungai Limau Kecamatan Sungai Kunit Kabupaten Mempawah. Telah

berdiri sejak tahun 1976, selama lebih dari 40 tahun Kantor Desa ini berdiri, sistem pengolahan keuangan di Desa Sungai Limau masih menggunakan pembukuan sehingga kesalahan dalam keamanan data dapat di manipulasi oleh pengguna. Dengan melihat contoh kasus ini, maka masih ada kekurangan baik dari segi efisiensi waktu dan SDM yang masih kurang efektif.

Maka dari itu penulis mengambil judul yaitu “**Aplikasi Pendataan Keuangan Berbasis Web Pada Kantor Desa Sungai Limau Kabupaten Mempawah**”.

1.2. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Merancang dan membuat aplikasi pendataan keuangan berbasis *web*, untuk memudahkan pengguna dalam memproses keluar masuknya keuangan yang ada di Kantor Desa Sungai Limau.
2. Mengimplementasikan aplikasi yang penulis buat untuk Kantor Desa Sungai Limau dalam pendataan keuangan.
3. Untuk membantu pengguna dalam pendataan keuangan, agar lebih efektif dalam segi waktu dan biaya, serta untuk menghindari kesalahan yang sering terjadi pada saat proses perhitungan uang di Kantor Desa Sungai Limau.

Sedangkan tujuan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di AMIK BSI Pontianak.

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian dan teknik pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir, terdiri dari:

1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak yang penulis gunakan untuk melakukan penelitian yaitu dengan metode *waterfall* (Air Terjun).

metode *waterfall* ialah yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*Support*) menurut Rosa dan Shalahuddin (2015:28).

Metode *Waterfall* dibagi menjadi beberapa bagaian menurut (Rosa dan Shalahuddin, 2015:29) yaitu:

a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Proses pembuatan aplikasi secara instensif untuk menspesifikasikan perangkat lunak di mulai dari analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non-fungsional yang dapat dipahami oleh *user*.

b. Desain

Desain tidak bisa di pisahkan dalam pembuatan program di karenakan, desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termaksud struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean.

c. Pembuatan Kode Program

Dalam pembuatan kode program penulis menggunakan *SublimeText* untuk media bahasa PHP sesuai dengan rancangan yang telah di buat.

d. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dengan menggunakan metode *black box* dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

e. Pendukung (*support*) atau Pemeliharaan (*maintenance*)

Memelihara program dengan baik atau jika ingin melakukan perubahan atas program yang sudah jadi.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang di gunakan penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk Tugas Akhir terdiri dari:

a. Wawancara (*Interview*)

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, untuk mendapatkan informasi secara lengkap maka penulis melakukan suatu metode tanya jawab mengenai semua kegiatan yang berhubungan dengan proses keuangan yang di lakukan di Kantor Desa Sungai Limau.

b. Teknik Pengamatan (*Observation*)

Pengamatan (*observation*) adalah metode pengumpulan data melalui pengamatan langsung atau peninjauan secara cermat dan langsung di lapangan atau lokasi penelitian. Dalam hal ini, peneliti dengan berpedoman kepada desain penelitiannya perlu mengamati langsung berjalannya sistem yang telah diterapkan. Untuk mengamati berbagai hal

atau kondisi yang ada di lapangan dan meminta data yang diperlukan sebagai bahan untuk menulis Tugas Akhir.

c. Metode Kepustakaan

Metode pustaka merupakan langkah yang penting dimana setelah seorang peneliti menetapkan topik penelitian, langkah selanjutnya adalah melakukan kajian yang berkaitan dengan teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang di dapat dari perpustakaan di AMIK BSI Pontianak dan perpustakaan lainnya.

1.4. Ruang Lingkup

Didalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis membahas tentang Aplikasi Pendataan Keuangan Berbasis Web Pada Kantor Desa Sungai Limau Kabupaten Mempawah. Agar Tugas Akhir ini mencapai sasaran maka ruang lingkup pembahasan hanya membahas mengenai sistem pendataan keuangan dimana penulis hanya menjelaskan keuangan yang masuk, keluar dan sampai pembuatan laporan.

Di dalam aplikasi pendataan keuangan ini penulis membahas fitur dan hak akses, dimana hak akses terdiri dari admin dan kepala desa. Sebelum masuk di aplikasi, admin atau kepala desa harus melakukan *login* terlebih dahulu sesuai dengan hak akses masing-masing. Dimana admin bisa mengolah master data (admin, APBDes dan kwitansi), buku administrasi (buku bank, kas pembantu pajak, dan kas umum) dan laporan (per bulan dan per tahun). Sedangkan untuk kepala desa hanya bisa mengakses master data (APBDes), buku administrasi (buku bank) dan laporan (per bulan dan per tahun) dengan menggunakan bahasa

pemograman PHP (*HyperText Preprocessor*), *Mysql* sebagai *database*, *Sublime Text* sebagai media pengelola *source code* program, *Wamp Server* sebagai *software* pembangun *website*.

1.5. Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui secara ringkas permasalahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, maka digunakan sistematika penulisan yang bertujuan untuk mempermudah pembaca menelusuri dan memahami Tugas Akhir ini. Adapun uraian dari sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

Bab I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan masalah umum, maksud dan tujuan penulis Tugas Akhir, metode penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

Bab II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini terdiri dari beberapa subbab, yang di antara lain menjelaskan tentang konsep dasar *web* dan penjelasan tentang peralatan pendukung (*Tools Systems*).

Bab III PEMBAHASAN

Dalam bab ini terdiri dari beberapa subbab, yang menjelaskan tentang tinjauan perusahaan, sejarah perusahaan, struktur organisasi dan fungsi organisasi, analisa kebutuhan, rancangan antar muka, rancangan basis data, rancangan struktur navigasi, implementasi dan pengujian unit.

Bab IV PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan tentang kesimpulan dan saran dari bab-bab sebelumnya, serta saran-saran yang dapat dicapai bagi pengembangan sistem aplikasi dimasa yang akan datang.