

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Umum

Teknologi komputer yang menghasilkan banyak sekali manfaat dan membantu serta menggantikan tugas manusia dalam melakukan aktifitas kegiatan mereka sehari-hari, serta memudahkan manusia dalam mendapatkan informasi dengan cepat, mudah dan akurat. Saat ini, teknologi informasi telah dimanfaatkan dalam berbagai bidang seperti halnya bidang akuntansi yang telah menerapkan teknologi dalam mengolah datanya sehingga membantu pihak yang berkaitan dengan proses akuntansi tersebut dalam mengolah data keuangan.

Kantor Desa Bakau merupakan salah satu badan/instansi/lembaga pemerintah yang termasuk dalam bagian Kecamatan Jawai Kabupaten Sambas yang melakukan pengolahan data administrasi dibagian desa. Pengolahan data APBDES yang dilakukan bagian Bendahara, Kaur Keuangan dan Aparatur Desa menggunakan *software* Microsoft Excel. Pengolahan data APBDES ini masih dikelola secara sederhana dan tidak memanfaatkan fungsi dari Microsoft Excel secara maksimal. Data antar *sheet* dengan *sheet* lainnya masih diolah secara terpisah (ketik ulang), sehingga hal ini sering menyebabkan ketidakakuratan data APBDES karena ketidaksesuaian nominal yang didata antar satu *sheet* dengan *sheet* lainnya dalam item transaksi yang sama.

Penyimpanan data di komputer tanpa ada pengamanan berupa password sehingga dokumen mampu dibuka oleh siapa saja. Penyimpanan data APBDES yang telah dicetak setiap periode akan disimpan berupa arsip. Pembuatan laporan

mengandalkan menyalin ulang data yang ada pada dokumen yang lain yang akan dibuat laporan. Hal ini sangat memakan waktu untuk membuatnya dalam pembuatan Laporan Pertanggungjawaban harus mengecek kembali data APBDES dan RPD.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai pada bagian Bendahara dan Keuangan dalam pengolahan data APBDES, maka akan dibuat sebuah aplikasi yang berbasis web untuk bisa membantu bagian Bendahara dan Kaur Keuangan untuk mengolah data APBDES. Pembuatan aplikasi berbasis web ini akan dibahas dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa (APBDES) pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai Berbasis Web”**.

1.2. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Mengetahui prosedur pengolahan data APBDES pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai.
2. Membuat sebuah aplikasi berbasis web membantu bagian Bendahara, Kaur Keuangan dan Aparatur Desa dalam mengolah data APBDES sehingga data APBDES pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai dapat diolah secara cepat dan akurat.

Sedangkan tujuan dari Tugas Akhir ini adalah memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Diploma Tiga (D.III) Program Studi Komputerisasi Akuntansi pada AMIK BSI Pontianak.

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian dilakukan untuk mengetahui langkah-langkah yang harus diambil dalam proses pengambilan data, analisa sampai tujuan akhir dari pengembangan sistem. Metode yang akan dilakukan dengan metode pengembangan sistem yang berupa metode dalam menganalisa *software* yang dirancang dan teknik pengambilan data yang berupa langkah pengambilan data ditempat riset dan menganalisa sistem yang sedang berjalan.

1.3.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Pengembangan Perangkat Lunak dalam Aplikasi Web yang telah dibuat menggunakan Metode *Waterfall*, yaitu sebuah model pengembangan perangkat lunak yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung/*support* (Rossa A.S dan Shalahuddin, 2013:28). Adapun tahapan metode *Waterfall* diuraikan sebagai berikut:

1. Analisa Kebutuhan *Software*

Dalam analisa kebutuhan *software* ini bertujuan menganalisa semua kebutuhan termasuk dokumen dan *interface* yang diperlukan guna menentukan solusi *software* yang akan digunakan sebagai proses komputerisasi sistem. Kebutuhan *software* dalam aplikasi lebih menekankan pada penginputan data Jumlah Nominal Anggaran, Pendapatan dan Belanja yang bisan digunakan oleh seluruh Pegawai Desa yang ada di Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai. Penginputan Peenerimaan Kas yang hanya bisa diakses oleh bagian Bendahara dan Laporan Keuangan akan diakses oleh Kaur Keuangan. Aplikasi dibuat dengan Id Pengguna dan Kata Sandi agar

penggunaan aplikasi lebih terjamin keamanannya dan hanya Pegawai Desa saja yang bisa menggunakan aplikasi ini. Pengelolaan Laporan seperti BKU dan Laporan Realisasi Pertanggungjawaban hanya bisa diakses oleh Bagian Bendahara dan Kaur Keuangan saja.

2. *Desain*

Dalam tahap ini, desain sesuai kebutuhan sistem akan dibuat terkait rancangan *database*, *software architecture* dan *user interface* yang akan dibuat. Penggunaan *Unified Modeling Language* (UML) dimaksud menjelaskan lebih terperinci dalam rancangan pembuatan program dan rancangan *database*. UML yang akan digunakan adalah *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Deployment Diagram* dan *Sequence Diagram*.

3. *Code Generation*

Aplikasi dibuat dengan menggunakan Netbeans 8.2 yang menggunakan Bahasa Pemrograman Java dalam pembuatan *Source code*-nya. *Source code* aplikasi akan dibuat dengan menggunakan *Java Server Pages* (JSP).

4. *Testing*

Pengujian Program menggunakan *Black Box* dengan menghasilkan sesuai dengan harapan yang telah dirancang sebelumnya. Penggunaan *Black Box* dalam pengujian aplikasi akan memberikan penjelasan tentang kesesuaian harapan dalam pembuatan program.

5. *Support*

Aplikasi yang dibuat menggunakan software XAMPP yang menyediakan *Web Application Software* phpmyadmin yang mengelola database MySQL. Pembuatan aplikasi juga menggunakan *Jasper Report* 6.0 dalam desain

dokumen laporanya yang akan ditransfer dalam bentuk format pdf agar nanti *user* lebih mudah dalam mencetak dokumen tersebut.

1.3.2. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan Data yang dilakukan penulisan Tugas Akhir ini menggunakan beberapa metode, diantaranya:

1. Pengamatan (*Observation*)

Pengamatan langsung dilakukan pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai dengan mengamati sistem berjalan mengenai prosedur pengolahan data APBDES, mempelajari pengolahan data APBDES yang diolah menggunakan Microsoft Excel tersebut serta mengamati data/dokumen lainnya yang berkaitan dengan pengolahan data APBDES tersebut.

2. Wawancara (*Interview*)

Wawancara dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada narasumber, yakni Bapak Santoso selaku Bendahara dan Bapak Agustian selaku Kaur Keuangan. Untuk mengetahui prosedur pengolahan data APBDES yang berjalan pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai serta kendala yang dihadapi.

3. Studi Pustaka (*Literature*)

Studi Pustaka dilakukan dengan mengumpulkan beberapa referensi yang bersumber dari buku dan referensi lainnya yang berhubungan dengan topik pembahasan didalam Tugas Akhir ini.

1.4. Ruang Lingkup

Ruang Lingkup yang dibahas dalam Tugas Akhir ini mengenai Pengolahan Data APBDES pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai yang dikelola oleh Bendahara dan Kaur Keuangan mulai dari Pengolahan data Jumlah Anggaran, Pengolahan data Penerimaan dan pengeluaran, Pengolahan data Buku Kas Umum (BKU) dan mencetak Laporan BKU, Mencetak Laporan Penerimaan, Mencetak Laporan Pengeluaran, Mencetak dokumen Anggaran APBDES, Rencana Penggunaan Dana (RPD) dan Mencetak Laporan Realisasi Pertanggungjawaban Penggunaan APBDES serta *Software* yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web ini adalah Netbeans 8.2 dan XAMPP untuk mengolah *database* MySQL.