

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Umum

Teknologi merupakan sarana yang memberikan kemudahan kepada pemakainya berupa informasi yang tepat dan lebih akurat. Perusahaan maupun instansi pemerintah telah menggunakan teknologi sebagai pendukung kinerja dalam melakukan kegiatan sehari-harinya. Teknologi sering digunakan dalam penggunaan aplikasi yang telah terprogram secara otomatis yang biasa digunakan pada bidang informasi. Aplikasi yang biasa dibuat dengan menggunakan bahasa *Java* atau pun Bahasa C++ dan sebagainya.

Aplikasi berbasis desktop merupakan aplikasi yang banyak digunakan pada perusahaan maupun instansi pemerintah, karena penggunaan yang lebih mudah serta dalam bentuk tampilan lebih menarik. Penggunaan aplikasi memberikan kemudahan dalam pengolahan data menjadi lebih otomatis dan data yang diolah pun akan menjadi informasi yang terstruktur. Saat ini perkembangan zaman sudah sangat maju, tetapi ada banyak instansi pemerintah yang pencatatannya masih sangat sederhana atau sifatnya masih belum otomatis.

Kantor Desa Parit Setia merupakan salah satu instansi pemerintah yang saat ini pengolahan data Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDes) nya masih sederhana atau masih dilakukan dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*, dimana dalam melakukan pengolahan data Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDes) belum secara otomatis dan masih dimasukan secara satu-persatu. Hal tersebut membutuhkan waktu yang lama dalam pengolahan datanya.

Dilihat dari permasalahan yang sedang dihadapi oleh Kantor Desa Parit Setia tersebut, disarankan kepada pihak Desa Parit Setia untuk membuat sebuah aplikasi berbasis dekstop dengan berbahasa *Java* menggunakan *Netbeans 8.2* dan *MySQL* sebagai *Database* penyimpanan data. Aplikasi yang akan dibuat terprogram secara otomatis, yang mampu membantu keuangan dalam menggolah data untuk pembuatan laporan. Penyimpanan dengan *database* bisa lebih mudah untuk dicari, lebih aman disimpan dengan menggunakan *Password* dan lebih rapi atau terstruktur. Serta Kemudahan yang diberikan dapat berguna bagi bendahara dalam pembuatan pencatatan laporan.

Berdasarkan beberapa hal yang telah dijelaskan tersebut, maka dari itu judul penulisan Tugas Akhir ini adalah **“Aplikasi Pengolahan Data Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDes) Pada Desa Parit Setia Kecamatan Jawai”**.

1.2. Maksud Dan Tujuan

Maksud dalam penulisan Tugas akhir ini adalah:

1. Mengetahui bagaimana sistem pencatatan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDes) yang dilakukan pada Desa Parit Setia Kecamatan Jawai.
2. Membuat sebuah aplikasi berbasis dekstop yang dapat membantu bagian Keuangan dalam proses pembuatan laporan yang ada pada Desa Parit Setia menjadi lebih cepat, terstruktur dan lebih akurat.

Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (D.III) Program Studi Komputerisasi Akuntansi Pada Akademi Manajemen Informatika dan Komputer “BSI Pontianak”.

1.3. Metode Penelitian

1.3.1. Metode Pengumpulan Data

Bentuk penelitian yang digunakan adalah teknik Deskriptif yaitu teknik yang menjadi dasar dalam pengumpulan data atau informasi pada Desa Parit Setia Kecamatan Jawai serta sebagai acuan didalam penelitian dalam penulisan Tugas Akhir ini. Adapun beberapa teknik pengumpulan data yang berkaitan didalam metode deskriptif ini diantaranya:

a. Pengamatan Lansung (*Observation*)

Penelitian yang dilakukan dengan mengamati langsung atau mendatangi tempat kejadian atau lokasi yang menjadi sasaran dalam pengumpulan data yaitu Desa Parit Setia Kecamatan Jawai, khususnya pada Sistem Pengolahan data Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDes) Desa Parit Setia Kecamatan Jawai.

b. Wawancara (*Interview*)

Wawancara yang dilakukan bertujuan untuk mendapatkan informasi lebih akurat dan lebih jelas bagaimana sistem berjalan yang berhubungan langsung dengan proses pengolahan data Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDes), yaitu dengan mewawancarai pada bagian Akuntansi Desa Parit Setia Kecamatan Jawai tersebut.

c. Studi Pustaka (*Literature*)

Pengumpulan data yang dilakukan dengan Studi Pustaka yaitu dengan menggunakan buku, jurnal, karya ilmiah, Laporan dan berkas-berkas pada objek penelitian yang berhubungan dengan penulisan Tugas Akhir ini.

1.3.2. Metode Pengembangan *Software*

Metode pengembangan *Software* menggunakan *Metode Waterfall* atau metode air terjun. Adapun tahapan-tahapan pengembangan *Software* meliputi (Sukanto dan Shalahuddin, 2014:28):

1) Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan *Software* yang diperlukan untuk pengolahan data anggaran penerimaan dan belanja desa sehingga dibutuhkan desain *form* untuk memenuhi kebutuhan aplikasi Pengolahan data jumlah Rencana Penggunaan Dana (RPD) setiap Per-semester serta men-otomatiskan hasil laporan dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa (APBDes),

2) Desain

Perancangan aplikasi akan menjelaskan dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang terbagi dalam katagori *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*. Sedangkan perancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Record Structure* (LRS). Kemudin *User Interface* menggunakan aplikasi *Netbeans* 8.2.

3) Pembuatan Kode Program

Penggunaan bahasa pemograman menggunakan bahasa Java dengan aplikasi *Netbeans IDE* 8.2.

4) Pengujian

Pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan *blacx-box testing* terhadap semua *form* yang ada, Untuk memastikan pembuatan aplikasi sesuai dengan harapan .

5) Pendukung

Aplikasi pendukung adalah dengan menggunakan *My Structured Query Language* (MySQL) sebagai *Database Management System* (DBMS), kemudian *JasperReport* sebagai desain pembuatan laporan pada aplikasi.

1.4. Ruang Lingkup

Luasnya pembahasan yang berhubungan pada instansi pemerintah khususnya pada Desa Parit Setia Kecamatan Jawai, penulis hanya membahas mengenai pengolahan data Anggaran Pendapatan dan Belanja desa (APBDes). Pembahasan yang akan dibahas dalam penulisan tugas akhir ini diantaranya mengolah data master yang terdiri dari: mengolah data Akun, mengolah data Bidang, mengolah data Program, mengolah data Kegiatan, mengolah data Aparatur, mengolah data Periode dan mengolah data User, serta mengolah data Rencana Penggunaan dana (RPD) kemudian mencetak Laporan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDes), mencetak Laporan Rencana Penggunaan Dana (RPD) Semester 1 serta Laporan Rencana Penggunaan Dana (RPD) Semester 2.