

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Umum**

Perkembangan teknologi informasi di zaman ini semakin pesat sehingga kita dituntut untuk bisa berkembang mengikuti pesatnya kemajuan zaman dan perkembangan teknologi informasi ini menyebabkan banyaknya perubahan yang terjadi salah satu contohnya adalah komputer. Komputer adalah peralatan (Device) yang bekerja dibawah control program yang tersimpan yang secara otomatis menerima, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang merupakan hasil dari pemrosesan data tersebut.

UPKD (Unit Pengelolaan Keuangan Desa) Dengan disahkannya UU Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa. Desa diberikan kesempatan yang besar untuk mengurus tata pemerintahan sendiri serta pelaksanaan pembangunan untuk meningkatkan kesejahteraan dan kualitas hidup masyarakat Desa. UU Nomor 6 Tahun 2014 yang telah ada sampai saat ini yaitu PP Nomor 43 Tahun 2014 tentang Desa. PP Nomor 60 Tahun 2014 tentang Dana Desa yang bersumber dari APBN. Unit Pengelolaan Keuangan Desa (UPKD) di Kecamatan Sungai Pinyuh Kabupaten Mempawah yang sudah berjalan selama 8 tahun yang mendapati Dana dari APBN, yang diserahkan berupa tabungan, dan dikelola oleh Desa. Diberikan kepada masyarakat Desa khususnya untuk para Ibu Rumah Tangga yang memiliki Usaha kecil. Unit Pengelolaan Keuangan Desa (UPKD) ini masih menggunakan pengelolaan data dengan sistem yang sederhana yaitu dengan menggunakan aplikasi pengolah angka dan lembaran kertas. Oleh karena itu laporan tersebut kerap kali hilang dan saat membuat laporan menggunakan aplikasi pengolah angka kerap kali tidak sesuai.

Memecahkan masalah tersebut memberikan satu pemecahan masalah beserta solusinya dengan harapan bisa memperbaiki permasalahan dalam bidang laporan peminjaman pada Unit Pengelolaan Keuangan Desa (UPKD). Sehubungan dengan hal diatas tertarik untuk mengambil judul **“Aplikasi Piutang Atas Dana Hibah Desa pada Unit Pengelolaan Keuangan Desa (UPKD) Kecamatan Sungai Pinyuh Kabupaten Mempawah”**.

### **1.2. Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dari penulisan tugas akhir ini:

1. Untuk mengetahui proses peminjaman dana pada Unit Pengelolaan Keuangan Desa (UPKD) Kecamatan Sungai Pinyuh Kabupaten Mempawah.
2. Mengimplementasikan suatu program aplikasi untuk mempermudah pihak UPKD dalam mengolah data dana hibah desa hingga laporan pada Unit Pengelolaan Keuangan Desa (UPKD).

Adapun tujuan dari laporan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Diploma Tiga (D.III) Program Studi Komputerisasi Akuntansi, Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika BSI PONTIANAK.

### 1.3. Metode Penelitian

#### 1.3.1. Metode Pengumpulan Data

Dalam usaha mendapatkan, yang diperlukan untuk bahan penulisan tugas akhir menggunakan beberapa metode yaitu:

a. Metode Pengamatan (*Observation*)

Observasi dengan mengamati secara langsung dan mencatat apa yang muncul serta mempertimbangkan hubungan antara objek yang dilakukan. Pengamatan secara langsung ke lokasi yaitu di Unit Pengelolaan Keuangan Desa(UPKD) Kecamatan Sungai Pinyuh Kabupaten Mempawah.

b. Metode Wawancara (*Interview*)

Wawancara merupakan proses tanya jawab secara langsung kepada orang yang mengetahui tentang permasalahan yang sedang diamati. Dalam hal ini melakukan wawancara secara langsung kepada Ketua dari Unit Pengolahan Keuangan Desa(UPKD).

c. Studi Pustaka (*Library research*)

Sebelum melakukan riset dilapangan terlebih dahulu melakukan studi pustaka yaitu mencari informasi dan referensi sebagai bahan untuk mendukung tulisan ini supaya lebih berkaitan dengan permasalahan yang dibicarakan, beberapa informasi yang berhubungan dengan tulisan yaitu buku panduan TA tentang cara penulisan,browsing internet,untuk lebih mengetahui apa yang dibutuhkan dalam penulisan Tugas Akhir.

### 1.3.2. Metode Pengembangan Software

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model *Waterfall*. *Waterfall* adalah pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau berurutan dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) dalam Sukamto dan Shalahuddin (2015:28) pengembangan perangkat lunak model waterfall dalam penulisan ini menggunakan beberapa metode :

a. Analisa kebutuhan perangkat lunak

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

b. Desain

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

c. Pembuatan kode program

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

d. 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 dengan yang diinginkan.

e. Pendukung (*Support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke usur. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

#### **1.4. Ruang Lingkup**

Penulisan tugas akhir membuat batasan-batasan permasalahan pada sistem peminjaman uang di UPKD Kecamatan Sungai Pinyuh, Kabupaten Mempawah. Program dirancang mulai dari proses penerimaan dana, proses input data pengguna, data anggota, data lembaran piutang anggota sampai dengan pencetakan laporan perkembangan UPKD. Program ini menggunakan Visual Basic.Net sebagai tampilan program, Database yang digunakan adalah MySQL , serta *Crystal Report For Visual* sebagai tampilan laporan.