

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam era teknologi informasi dan komunikasi saat ini, sebuah teknologi informasi dan komunikasi yang handal dapat memiliki peranan yang penting dalam segala aspek kehidupan baik di bidang ekonomi, politik, kebudayaan, seni dan bahkan di dunia pendidikan. Dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, banyak dihasilkan berbagai alat pendukung untuk membantu menyelesaikan segala bentuk pekerjaan manusia agar dapat ditangani dengan lebih mudah dan cepat.

Salah satu contoh alat yang dapat membantu pekerjaan manusia adalah komputer. Komputer dapat membantu pekerjaan manusia seperti proses pengelolaan data, pembuatan laporan dan lain-lain, sehingga pekerjaan tersebut tidak dilakukan secara manual.

Pengelolaan data dan pembuatan laporan merupakan pekerjaan yang cukup umum di temukan di kehidupan sehari-hari. Pada bidang pendidikan, salah satu bentuk pengelolaan data yang ditemukan adalah pengelolaan dana BOS.

Dana BOS merupakan bantuan operasional sekolah yang diberikan oleh pemerintah untuk penyediaan pendanaan biaya non personalia bagi satuan pendidikan sebagai pelaksana program wajib belajar.

Pada beberapa sekolah swasta, pengelolaan dana dan pendataan dana BOS masih dilakukan secara manual. Salah satunya pada Yayasan Perguruan Agama Islam Al-Ahliyah. Proses pengelolaan dana dan pendataan

dana BOS masih dilakukan dengan pencatatan manual atau hanya menggunakan MS.Excel, sehingga setiap informasi baik itu data siswa yang mendapat dana BOS, data penggunaan dana BOS untuk setiap pengeluaran atau pembelanjaan kebutuhan sekolah dan data lainnya tidak bisa diakses secara cepat. Proses pendataan dan perekapan data dana BOS pun belum dilakukan secara terkomputerisasi, sehingga pada proses pembuatan laporan juga membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis mengangkat tema tentang perancangan sistem pengelolaan dana BOS pada sekolah tersebut, agar dapat menganalisa sistem secara keseluruhan dan memberikan solusi agar permasalahan yang terjadi dapat teratasi dengan baik.

1.2. Rumusan Masalah

Penulis menyimpulkan terdapat beberapa masalah yang ada dalam Sistem Pengelolaan Dana BOS, diantaranya yaitu:

1. Bagaimana jumlah Dana BOS yang masuk dapat sesuai dengan data penggunaan Dana BOS?
2. Bagaimana agar penggunaan dana BOS dapat terekam secara detail dan terintegrasi?
3. Bagaimana laporan penggunaan Dana BOS dapat tersusun dan diakses lebih cepat?
4. Bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan dana BOS?

1.3. Tujuan Dan Manfaat

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem berjalan pada pengelolaan dana BOS pada Yayasan Perguruan Agama Islam Al-ahliyah
2. Merancang sistem informasi pengelolaan dana BOS pada Yayasan perguruan Agama Islam Al-ahliyah yang bermanfaat untuk

Sedangkan manfaat penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk penulis

Sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (DIII) Program Studi Manajemen Informatika di AMIK BSI Karawang.

2. Manfaat untuk objek penelitian

- a. Sebagai bahan evaluasi terhadap sistem pengelolaan dana BOS yang sedang berjalan
- b. Menghasilkan suatu informasi yang cepat dan akurat dalam membantu dan memudahkan proses pengelolaan dana BOS.

3. Manfaat untuk Pembaca

Memberikan pemahaman mengenai konsep perancangan sistem pengelolaan dana BOS sehingga lebih optimal.

1.4. Metode Penelitian

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam menyusun tugas akhir ini adalah menggunakan teknik pengumpulan data dimana teknik metode penelitian ini terdiri dari :

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan metode perangkat lunak ini menggunakan model *waterfall*. Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linear (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*). menurut (Sukamto dan Shalahuddin, 2013:28) Model *waterfall* meliputi tahapan sebagai berikut :

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ternyata ada beberapa kebutuhan yang diperlukan pada sistem pengolahan dana BOS di Yayasan Perguruan Agama Islam Al-ahliyah, seperti pengolahan data, segmentasi biaya, pencatatan penyaluran dana dan laporan pengeluaran dana BOS.

2. Perancangan Sistem Dan Perangkat Lunak

Perancangan yang dilakukan oleh penulis adalah melalui pendekatan UML dan perancangan basis data berupa ERD dan LRS. Perangkat lunak yang dipilih atau digunakan oleh penulis dalam pembuatan program yaitu menggunakan java NetBeans.

3. Implementasi Dan Pengujian Unit.

Pada pengujian unit dalam perancangan sistem pengelolaan dana BOS pada Yayasan Perguruan Agama Islam Al-ahliyah. Penulis memilih menggunakan *black box* yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program.

B. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Penulis melakukan pengamatan-pengamatan langsung terhadap kegiatan yang berhubungan dengan masalah yang diambil. Hasil dari pengamatan tersebut langsung dicatat oleh penulis dan dari kegiatan observasi dapat diketahui kesalahan atau proses dan kegiatan pengelolaan dana BOS di Yayasan Perguruan Agama Islam Al-ahliyah.

2. Wawancara

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini, untuk mendapatkan informasi secara lengkap maka penulis melakukan suatu metode tanya jawab mengenai semua kegiatan yang berhubungan dengan sistem informasi pengelolaan dana BOS dengan Bapak Cepi Sungkawa S.Sos selaku staff TU di Yayasan Perguruan Agama Islam Al-ahliyah.

3. Studi Pustaka

Selain mengumpulkan data melalui teknik wawancara dan observasi penulis juga melakukan teknik studi pustaka yaitu yang diperoleh dari buku-buku, jurnal, dan karya ilmiah yang lainnya.

1.5. Ruang Lingkup

Didalam penulisan laporan tugas akhir ini, penulis membahas tentang perancangan sistem pengelolaan dana BOS pada Yayasan Perguruan Agama Islam Al-ahliyah. Agar laporan tugas akhir ini mencapai sasaran maka ruang

lingkup pembahasan meliputi pengelolaan dana yang masuk, penggunaan dana BOS serta proses pembuatan laporan-laporan yang meliputi Laporan Dana Masuk dan Laporan Aliran Dana BOS menggunakan database mysql, pemrograman java Netbeans, dan perancangan sistemnya menggunakan UML seperti *Activity Diagram*, *Use case Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*. Serta dalam pembuatan rancangan database mengguna *Entity Relationship Diagram* (ERD), dan *Logical Record Structured* (LRS) .

