

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Yayasan Cahaya Ibu adalah sebuah yayasan pendidikan yang mengelola satu Sekolah Dasar (SD) yang bernama SD Cahaya Ibu dan tiga Taman Kanak-kanak (TK) yang bernama TK Anak Bintang 1, TK Anak Bintang 2, dan TK Anak Bintang 3. Keempat lembaga pendidikan tersebut berada di Kabupaten Bandung dengan lokasi yang berbeda. SD Cahaya Ibu dan TK Anak Bintang 3 terletak di daerah Banjaran, TK Anak Bintang 1 terletak di daerah Baleendah, dan TK Anak Bintang 2 terletak di daerah Pamengpeuk. Yayasan Cahaya Ibu ini berpusat di daerah Baleendah. Yayasan Cahaya Ibu dikelola oleh Bapak Iif Firmansyah dan Ibu Betty Afriani.

Pada kegiatan operasional Yayasan Cahaya Ibu, salah satu kegiatan di bagian tata usaha yayasan adalah pengelolaan transaksi pengeluaran. Adapun transaksi pengeluaran yang terjadi pada Yayasan Cahaya Ibu meliputi pembelian perlengkapan dan peralatan, prive, pengeluaran kas untuk kegiatan sekolah, pembayaran beban operasional, serta pengeluaran kas yang disetorkan kepada koperasi. Pengeluaran kas untuk kegiatan sekolah terdiri dari kegiatan Persatuan Orang Tua Murid dan Guru (POMG) dan kegiatan akhir tahun. Pembayaran beban operasional yang terdiri dari beban gaji, listrik, air, keamanan dan kebersihan, telepon, dan beban lain-lain. pembayaran kepada koperasi yang terdiri dari pembayaran seragam, tabungan, *catering*, jemputan, dan kebutuhan perlengkapan siswa.

Dalam perencanaan kegiatan pengeluaran kas yang sedang diterapkan pada Yayasan Cahaya Ibu untuk memperkirakan jumlah pengeluaran pada tahun berjalan, pengelola membuat sebuah perencanaan pengeluaran kas yang tercantum pada Rancangan Anggaran Tahunan (RAT). Namun rencana tersebut hanya sebatas perkiraan untuk penyediaan kas yang dibutuhkan dan perkiraan keuntungan yang didapat. Perencanaan tersebut tidak sampai pada laporan realisasi anggaran untuk melihat perbandingan antara rencana dengan realisasi

yang terjadi, sehingga pengelola sulit untuk melakukan evaluasi terhadap RAT yang telah dibuat.

Pada pengelolaan transaksi pengeluaran kas yang sedang diterapkan pada Yayasan Cahaya Ibu masih menggunakan buku dan *Microsoft Excel* untuk mencatat berbagai transaksi pengeluaran kas. Setiap transaksi pengeluaran kas pada yayasan Cahaya Ibu awalnya dicatat pada buku catatan harian, kemudian dicatat kembali pada buku besar pengeluaran, setelah itu dicatat kembali pada *Microsoft Excel* untuk menjadi laporan pengeluaran kas yang diberikan kepada pengelola. Prosedur pencatatan transaksi tersebut, dapat menimbulkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan data, seperti kesalahan penulisan, transaksi yang tidak tercatat, dan data tercatat lebih dari satu kali yang berakibat pada tidak akuratnya jumlah pengeluaran pada laporan. Dampak lain dari prosedur pencatatan transaksi tersebut adalah dibutuhkan waktu tambahan dalam pembuatan laporan pengeluaran kas sehingga pengelola sulit untuk melihat laporan secara *real time*.

Dari kesulitan-kesulitan yang dihadapi oleh Yayasan Cahaya Ibu, dapat disimpulkan bahwa Yayasan Cahaya Ibu membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat menangani transaksi pengeluaran kas dan pembuatan anggaran yang dapat menangani pemantauan jumlah pengeluaran kas pada Yayasan Cahaya Ibu.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut.

- a. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola pembuatan anggaran pengeluaran kas?
- b. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola transaksi pengeluaran kas dan menangani pemantauan pengeluaran kas?
- c. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menampilkan catatan akuntansi berupa jurnal umum, jurnal koreksi, dan buku besar?
- d. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menyajikan laporan pengeluaran kas, laporan realisasi anggaran, dan laporan yang menampilkan perbandingan realisasi anggaran?

### 1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang hendak dicapai berdasarkan rumusan masalah di atas adalah mampu membuat aplikasi yang dapat:

- a. Mengelola pembuatan anggaran pengeluaran kas,
- b. Mengelola transaksi pengeluaran kas dan pemantauan pengeluaran kas,
- c. Menampilkan catatan akuntansi berupa jurnal umum, jurnal koreksi, dan buku besar atas transaksi pengeluaran kas,
- d. Menyajikan laporan pengeluaran kas, laporan realisasi anggaran, dan laporan yang menampilkan perbandingan realisasi anggaran.

### 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada aplikasi ini adalah sebagai berikut.

- a. Pencatatan akuntansi transaksi pengeluaran kas menggunakan metode *cash basis*.
- b. Periode pembuatan anggaran adalah per semester dan dicatat secara tahunan.
- c. Aplikasi ini tidak menangani pemberian alasan penolakan anggaran.
- d. Jurnal koreksi hanya untuk transaksi pengeluaran kas.
- e. Aplikasi ini tidak menangani pengelolaan aktiva tetap.
- f. Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *CodeIgniter framework* dan basis data MySQL.

### 1.5 Definisi Operasional

Aplikasi pembuatan anggaran dan pemantauan pengeluaran kas berbasis web adalah sebuah aplikasi berbasis web untuk membuat anggaran, mengelola transaksi pengeluaran kas, dan melakukan pemantauan transaksi pengeluaran yang terjadi dengan metode pencatatan transaksi akuntansi yang digunakan adalah *cash basis*. Pada aplikasi ini, setiap transaksi pengeluaran akan diawasi oleh anggaran pengeluaran kas untuk membatasi nominal pengeluaran kas atas beban dan biaya yang terjadi. Data transaksi tersebut selanjutnya akan diolah menjadi informasi berupa jurnal, buku besar, laporan pengeluaran kas, laporan realisasi anggaran, dan

laporan perbandingan realisasi anggaran untuk pihak yang berkepentingan atau yang membutuhkan informasi. Aplikasi ini akan diterapkan dengan bahasa pemrograman PHP dengan *CodeIgniter framework* dan basis data MySQL.

## 1.6 Metode Pengerjaan

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model prototipe. Model prototipe dapat digunakan untuk menyambungkan ketidakpahaman pelanggan mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan pelanggan kepada pengembang perangkat lunak [1].

Berikut merupakan gambar dari model prototipe.



**Gambar 1-1**  
**Metode Prototipe**

### a. Mendengarkan Pelanggan

Mengumpulkan kebutuhan pelanggan dengan cara melakukan wawancara dengan pengelola Yayasan Cahaya Ibu dan observasi di pusat Yayasan Cahaya Ibu.

- 1) Wawancara merupakan teknik mengumpulkan data dengan cara berdialog langsung untuk mengetahui sesuatu secara mendalam [2].
- 2) Observasi merupakan teknik mengumpulkan data dengan cara melihat atau mengamati secara langsung suatu objek yang diteliti [2].

### b. Membangun dan memperbaiki Prototipe

Pada proses ini dilakukan perancangan sistem dari aplikasi yang akan dibuat, antara lain.

- 1) Membuat *use case diagram* sebagai pendefinisian aktor pada aplikasi yang akan dibuat.

- 2) Membuat *class diagram* untuk menggambarkan struktur sistem dengan pendefinisian kelas-kelas pada aplikasi yang akan dibuat.
- 3) Membuat *activity diagram* untuk menggambarkan aliran kerja atau aliran aktivitas sistem aplikasi yang akan dibuat.
- 4) Membuat *sequence diagram* untuk mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* yang dikirimkan dan diterima antar objek.
- 5) Membuat perancangan basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk mengetahui interaksi antar tabel.
- 6) Membuat *Mockup* yang digunakan sebagai model desain yang digunakan untuk mengajar, demonstrasi, evaluasi desain atau keperluan lain.

Pada tahap ini, aplikasi dan basis data akan dibuat dengan merealisasikan perancangan yang telah dibuat sebelumnya ke dalam bentuk program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta *CodeIgniter framework* dan basis data MySQL.

c. Pelanggan Melakukan Uji Coba Prototipe

Pada tahap ini, pengujian aplikasi dilakukan dengan menguji fungsionalitas dan memastikan semua bagian sudah diuji. Tahap ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan dan memastikan keluaran sesuai dengan yang diinginkan. Metode pengujian yang dilakukan menggunakan *black box testing*.

## 1.7 Jadwal Pengerjaan

**Tabel 1-1**  
**Jadwal Pengerjaan**

Kegiatan	2015												2016																											
	Okt				Nov				Des				Jan				Feb				Mar				Apr				Mei				Jun							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Wawancara dan observasi																																								
Membangun dan memperbaiki prototipe																																								
Uji coba prototipe																																								