

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Apotek Bundaku berdiri pada tahun 2009, yang beralamat di Rancabolang blok 5 nomor 44 Margahayu Raya kota Bandung. Perusahaan ini bergerak di bidang perdagangan farmasi dengan objek utamanya adalah penjualan obat-obatan. Dalam kegiatannya, apotek Bundaku menyediakan obat-obatan yang dibutuhkan masyarakat yang berguna mencapai kesehatan yang optimal. Jumlah pegawai yang ada di apotek Bundaku yaitu dua orang, pegawai yang pertama sebagai kasir untuk melayani penjualan obat dan satu orang pegawai lagi bertugas sebagai peracik obat. Selain itu ada juga peralatan untuk kesehatan yang disediakan di apotek ini untuk kebutuhan masyarakat.

Sebelumnya, dalam pengelolaan data pembelian dan persediaan obat Apotek Bundaku, telah menggunakan aplikasi pembelian dan persediaan obat berbasis desktop. Namun masih ada sedikit kekurangan dalam aplikasi ini seperti aplikasi dalam persediaan yang terjadi *error* atau tidak dapat menampilkan data persediaan dan laporan keuangannya pun hanya ada jurnal saja.

Kegiatan yang ada di apotek Bundaku yaitu transaksi pembelian barang dari *supplier*. Pegawai membeli barang setelah bagian Gudang mengecek persediaan barang dan mencatat barang yang tidak tersedia, Kemudian pegawai melakukan transaksi pembelian kepada *supplier*. Apotek Bundaku ini juga menangani pembelian obat yang sudah kadaluarsa atau obat yang sudah tidak layak untuk dikonsumsi. Pada persediaan obat Apotek Bundaku sebelumnya pada saat pembelian pihak apotek dan *supplier* mengadakan perjanjian terlebih dahulu untuk mengisi stok persediaan obat di Apotek Bundaku, Isi perjanjian tersebut yaitu mengenai obat kadaluarsa, Apabila terdapat obat kadaluarsa obat tersebut akan dikembalikan lagi ke *supplier* dan untuk mengurangi kerugian uang akan kembali setengahnya sesuai dengan biaya obat yang kadaluarsa. Agar aktivitas dalam

pengelolaan pembelian dan persediaan dengan baik perlu adanya sistem informasi yang baik. Sebuah aplikasi berbasis web untuk pengelolaan pembelian dan persediaan obat yang sesuai dengan sistem informasi akuntansi pembelian dan persediaan untuk mempermudah pengaksesan dalam suatu usaha bisnis di apotek bundaku khususnya dalam pengelolaan pembelian dan persediaan obat.

Mengingat pentingnya peranan sistem informasi akuntansi terhadap proses pengelolaan pembelian dan persediaan obat, maka dalam laporan proyek akhir ini dibuatlah judul **“Aplikasi Pembelian, Persediaan dan Penanganan Obat Kadaluaarsa Berbasis Web (Studi Kasus di Apotek Bundaku Bandung)”** Yang mampu menyediakan informasi pembelian dan persediaan juga pembelian, persediaan obat di Gudang. Dengan aplikasi tersebut diharapkan dapat membantu proses pencatatan pembelian dan persediaan untuk menghasilkan laporan keuangan yang akurat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah dideskripsikan, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut.

- a. Pembelian harus selalu datang kepada *supplier*, maka bagaimana proses pembelian melalui media yang sudah terkomputerisasi?
- b. Bagaimana untuk menentukan laporan pembelian dan laporan daftar persediaan barang?
- c. Bagaimana cara mengelola pembelian dan persediaan barang yang saling terintegrasi dan terkomputerisasi?
- d. Bagaimana menangani data kerugian obat kadaluarsa dengan media yang sudah terkomputerisasi?
- e. Bagaimana Menghasilkan Siklus Akuntansi?

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan dalam penyusunan proyek akhir ini, yaitu:

- a. Menangani proses pembelian berbasis web,

- b. Membuat aplikasi berbasis web mengenai pengelolaan laporan pembelian dan daftar persediaan obat,
- c. Membuat aplikasi pencatatan transaksi pembelian dan persediaan barang yang saling terintegrasi dan terkomputerisasi,
- d. Menghasilkan retur dari obat kadaluarsa yang akan diberikan kepada *supplier*,
- e. Menghasilkan laporan dalam siklus akuntansi yang terdiri dari jurnal dan buku besar.

#### 1.4 Batasan Masalah

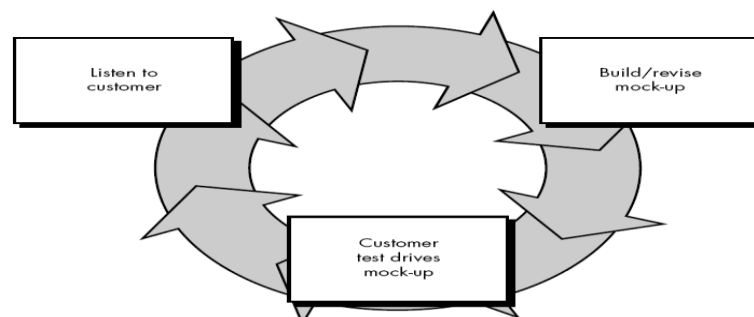
Batasan masalah pada aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem yang akan dibangun tidak menangani proses pembelian secara kredit,
- b. Aplikasi ini hanya menangani jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laporan pembelian dan laporan persediaan,
- c. Tidak memperhitungkan pajak pertambahan nilai.

#### 1.5 Metode Pengerjaan

Metodelogi yang digunakan dalam proyek akhir ini adalah model prototipe. Dengan model prototipe bisa digunakan untuk meyambungkan ketidakpahaman pemilik perusahaan mengenai hal teknis juga memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan oleh pelanggan kepada pengembang perangkat lunak.

Berikut merupakan gambar dari model prototipe.



**Gambar 1-1**  
**Model Prototipe**

Berikut adalah penjelasan dari gambar 1-1.

a. *Listen to customer*

Pengumpulan data untuk kebutuhan pemilik perusahaan dengan cara melakukan wawancara dan observasi di Apotek Bundaku.

b. *Build/revise mock-up*

Pada proses ini dilakukan perancangan sistem, sebagai berikut.

- 1.) Membuat *use case diagram* sebagai pendefinisian aktor yang bertugas mengetahui fungsi apa yang dapat dilakukan.
- 2.) Membuat *class diagram* menggambarkan struktur sistem sebagai pendefinisian kelas-kelas yang dapat membangun sistem.
- 3.) Membuat *activity diagram* sebagai gambaran aktivitas dalam sebuah sistem dan mengetahui tampilan dari aplikasi yang akan dibangun
- 4.) Membuat *sequence diagram* sebagai pendeskripsian waktu hidup objek dan *message* yang dikirimkan dan diterima antarobjek.
- 5.) Membuat perancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) sebagai penghubung antar tabel dan struktur tabel yang akan dibuat.
- 6.) Membuat *mockup* sebagai pemodelan untuk mendesain dalam pembuatan sebuah aplikasi. Pada tahapan ini, aplikasi dengan basis data yang dibuat untuk perancangan ke dalam program dengan menggunakan Bahasa pemrograman berbasis *framework CodeIgniter* dan dihubungkan pada *database MySQL*.

c. *Customer test drives mock up*

Pada tahap ini, pengujian dilakukan guna menjamin bahwa aplikasi ini sudah memenuhi kriteria yang diinginkan. Tahap pengujian ini menggunakan metode *black box testing*.

## 1.6 Jadwal Pengerjaan

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

Kegiatan	Oktober				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei							
	2016				2016				2016				2017				2017				2017				2017				2017							
	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				
Listen to customer																																				
Build/revise mock-up																																				
Customer test drives mock-up																																				