

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Harry Optikal adalah usaha yang bergerak di bidang dagang dan jasa. Usaha ini dimiliki oleh Bapak Harry yang telah berdiri sejak tahun 2011. Harry Optikal beralamat di Jalan Raya Cijagra GBA 1 Blok J-11, Bojongsoang, Bandung. Perusahaan ini menjual kacamata, frame, lensa, cairan softlens dan softlens.

Selama menjalankan proses bisnisnya Harry Optikal melakukan pencatatan transaksi pembelian ke pemasok dan penjualan kepada pelanggan dengan cara mencatat di sebuah buku transaksi. Pencatatan di buku transaksi yang dilakukan oleh Harry Optikal melibatkan penjualan, pembelian, beban-beban, piutang dan hutang. Pencatatan di buku transaksi tersebut tidak menggunakan standar akuntansi. Pencatatan dilakukan sesuai waktu kejadian transaksi sehingga tidak terpisahkan antara pendapatan dan pengeluaran, juga pembelian serta penjualan tidak didukung oleh aplikasi sehingga pemilik pun memiliki kendala dalam menghitung total pendapatan dan total pengeluaran setiap harinya dan kesalahan menghitung terkadang menjadi masalah bagi pemilik.

Salah satu cara untuk mendukung aktivitas usaha dari Harry Optikal adalah diperlukan sebuah aplikasi yang membantu perusahaan dalam mencatat seluruh transaksi yang terjadi di perusahaan secara otomatis dan membantu perusahaan dalam mengelola pencatatan akuntansi sehingga menghasilkan laporan berupa jurnal, buku besar, laporan laba rugi, dan perhitungan modal kerja. Sehingga perusahaan dapat mengetahui laba bersih yang diperoleh dengan menggunakan laporan laba rugi yang didapat dari pencatatan jurnal dan buku besar. Laporan laba rugi yang dihasilkan juga dapat digunakan sebagai perhitungan modal kerja yang dibutuhkan untuk periode yang akan datang.

Harry Optikal pada saat ini belum melakukan perencanaan modal kerja sehingga perusahaan tidak dapat memperkirakan jumlah modal kerja yang diperlukan untuk periode berikutnya. Salah satu yang harus diperhatikan dalam perhitungan modal kerja ialah perputaran modal kerja tersebut, untuk menilai seberapa efektif modal kerja perusahaan selama periode yang telah ditentukan berlangsung.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, dapat diuraikan rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana mengelola setiap transaksi pembelian dan penjualan?
- b. Bagaimana mengelola pencatatan akuntansi?
- c. Bagaimana menentukan nilai modal kerja dan tingkat perputarannya?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang hendak dicapai aplikasi berdasarkan rumusan masalah diatas sebagai berikut:

- a. Dapat mengelola transaksi pembelian, penjualan dan layanan
- b. Dapat menghasilkan jurnal, buku besar dan laporan laba rugi
- c. Dapat menentukan nilai modal kerja dan tingkat perputarannya dalam satu periode

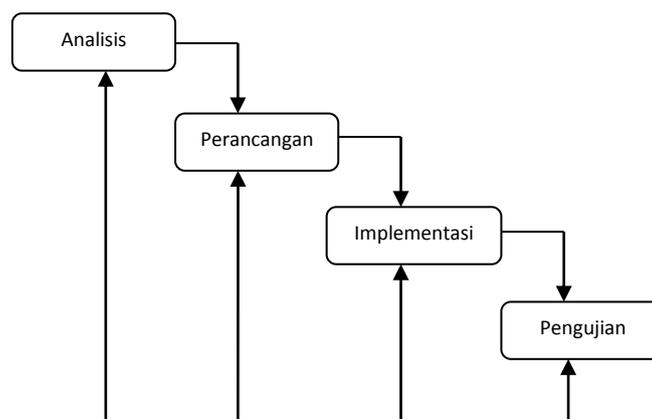
1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah sebagai berikut.

- a. Aplikasi tidak menangani pajak
- b. Pencatatan jurnal menggunakan metode perpetual
- c. Harga jual 40% dari harga beli
- d. DP penjualan dan pembelian 50% dari total harga
- e. Perhitungan modal kerja dilakukan untuk satu periode (1 periode = 30 hari)

1.5 Metode Pengerjaan

Metode yang digunakan dalam pengerjaan proyek akhir ini menggunakan metode *waterfall* pada tahap *System Development Life Cycle* (SDLC). SDLC adalah proses mengembangkan suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan metode-metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem sebelumnya [1].



Gambar 1 - 1
Tahap *Waterfall*

a. Analisis

Tahapan ini dilakukan pengumpulan data melalui wawancara secara langsung dengan Bapak Wahyu, pegawai Harry Optikal untuk mengetahui proses bisnis, kendala dan kebutuhan yang dibutuhkan oleh pengguna.

b. Perancangan

Perancangan aplikasi berdasarkan data yang didapat dari analisis kebutuhan yang dilakukan pada tahap sebelumnya. Tahapan perancangan menggunakan *Entity Relationship Diagram*, UML (*Unified Modelling Language*), dan *mockup*.

c. Implementasi

Melakukan implementasi perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext PreProcessor* (PHP) dengan framework CodeIgniter 3.1.0 dan membuat basis data menggunakan *My Structured Query Language* (MySQL).

d. Pengujian

Tahap evaluasi fungsionalitas untuk memastikan sistem yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan pengguna yang telah dianalisis sebelumnya dan menghindari kesalahan (*error*). Pengujian dilakukan menggunakan metode *black box testing*.

1.6 Jadwal Pengerjaan

Penjadwalan dalam menyusun proyek akhir adalah sebagai berikut.

Tabel 1 - 1
Jadwal Pengerjaan

Kegiatan	Okt				Nov				Des				Jan				Feb				Mar				Apr				Mei				Jun			
	2016				2016				2016				2017				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	1	2	3	4
Analisis																																				
Perancangan																																				
Pengodean																																				
Pengujian																																				
Dokumentasi																																				