

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV Barka Mazaya adalah perusahaan yang bergerak dalam kegiatan usaha produksi tahu yang terletak di Jalan Panyandaan Rt 01 Rw 14 desa Jambudipa, Bandung Barat.

Sistem pencatatan yang dilakukan pada CV Barka Mazaya masih secara manual. Pemesanan tahu terjadi setiap hari dengan rata-rata perhari sebanyak 30 pesanan dengan jumlah setiap 1 pesanan 70 bungkus dengan harga tahu kuning Rp 7.000 dan tahu susu seharga Rp 8.000 dengan isi 1 bungkus tahu sebanyak 10 buah. Apabila terjadi pengembalian tahu yang telah dipesan dan dikirim mengalami kerusakan atau tidak sesuai pemesanan, maka pelanggan harus mengembalikan tahu pada hari tersebut kepada pihak CV Barka Mazaya dan bagian penjualan akan menggantikan tahu tersebut kepada pelanggan. Transaksi pemesanan tahu akan dicatat di *whiteboard* dan akan disalin kembali kedalam buku secara manual. Pada saat pencatatan tahu ke dalam buku sering terjadi kehilangan data dan proses pencatatan persediaan yang ada di gudang tidak diketahui secara tepat yang pertama kali masuk ke gudang dan yang pertama kali keluar sehingga saat pembuatan laporan, data yang dihasilkan tidak akurat. Maka dari itu, perlu dibuat aplikasi untuk pencatatan persediaan perpetual FIFO dan sistem yang akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dengan menampilkan kartu *stock* agar sistem pencatatan persediaan dan keuangan pada perusahaan lebih akurat.

Berdasarkan dari uraian di atas, dan dilihat dari permasalahan yang ada pada CV Barka Mazaya maka proyek akhir ini akan membuat sebuah aplikasi pencatatan persediaan tahu dengan metode FIFO berbasis web. Aplikasi yang dibuat diharapkan dapat membantu bagian gudang, dan bagian penjualan dalam

mengelola transaksi penjualan dan persediaan tahu, dan bagian keuangan dalam menghasilkan laporan penjualan.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut ini rumusan masalah yang terdapat dalam proyek akhir, yaitu sebagai berikut.

1. Bagaimana mengelola pencatatan persediaan tahu di gudang pada CV Barka Mazaya secara *terkomputerisasi* ?
2. Bagaimana mengelola proses penjualan dan pencatatan transaksi penjualan tahu di CV Barka Mazaya ?
3. Bagaimana mengelola jurnal, buku besar, dan laporan penjualan di CV Barka Mazaya ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang terdapat dalam proyek akhir, yaitu sebagai berikut.

1. Menghasilkan proses pencatatan persediaan tahu di gudang pada CV Barka Mazaya secara *terkomputerisasi*.
2. Menghasilkan proses penjualan dan pencatatan transaksi penjualan tahu di CV Barka Mazaya.
3. Menghasilkan jurnal, buku besar, dan laporan penjualan.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang terdapat dalam proyek akhir, yaitu sebagai berikut.

1. Metode pencatatan persediaan menggunakan metode pencatatan perpetual FIFO.
2. Menangani retur penjualan.
3. Hanya menangani transaksi penjualan secara tunai.
4. SDLC sampai pada tahap pengujian.

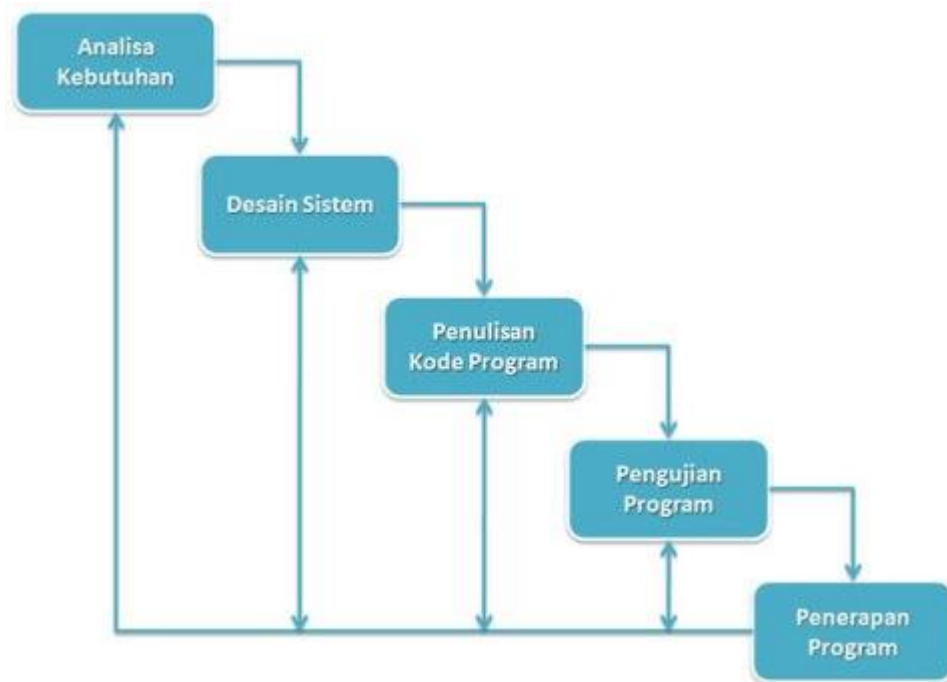
1.5 Definisi Operasional

Aplikasi pencatatan persediaan tahu berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* dari sistem tersebut. Aplikasi ini berguna untuk mencatat persediaan tahu dengan menggunakan metode perpetual FIFO. Metode perpetual FIFO merupakan metode yang beranggapan bahwa barang yang pertama masuk merupakan barang pertama keluar.

1.6 Metode Pengerjaan

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah metodologi terstruktur. Dalam pengimplementasinya menggunakan *Software Development Life Cycle (SDLC)*.

SDLC merupakan metode pengembangan sistem informasi yang terkenal pada saat sistem informasi pertama kali digunakan. Metode SDLC adalah tahap-tahapan pekerjaan yang dilakukan oleh analisis sistem dan *programmer* dalam membangun sistem ini. Dalam mengembangkan sistem ini dilakukan dengan metode *waterfall* yang dibagi menjadi beberapa tahapan, yaitu sebagai berikut.



Gambar 1-1
Waterfall System

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini, dilakukan pengumpulan data-data yang diperlukan seperti melakukan penelitian, wawancara atau studi literatur dalam melakukan identifikasi beserta analisis kebutuhan informasi atas transaksi penjualan dan persediaan tahu pada CV Barka Mazaya.

2. Desain Sistem

Pada tahapan ini, akan diterjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak atau tampilan yang dapat diperkirakan sebelum *coding* dengan menggunakan pemodelan alur bisnis *flowmap*, *UseCase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan pemodelan data dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram*.

3. Penulisan Program

Pada tahapan ini, penulisan program merupakan proses penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dalam penerapannya akan menggunakan *PHP Hypertext Preprocessor* (PHP) sebagai pemrograman, sedangkan *database server* menggunakan *MyStructure Query Language* (MySQL).

4. Pengujian Program

Setelah selesai, selanjutnya akan dilakukan pengujian program terhadap sistem yang telah dibuat. Pengujian program itu sendiri bertujuan untuk menemukan *error* atau kesalahan terhadap sistem yang nantinya bisa diperbaiki seperti *input*, proses, dan *output*. Pengujian ini menggunakan pengujian *blackbox testing*.

5. Penerapan Program

Tahapan ini tidak dilakukan dalam pembuatan aplikasi.

1.7 Jadwal Pengerjaan

Berikut adalah jadwal pengerjaan selama melakukan pembuatan proyek akhir.

Tabel 1-1
Jadwal Pengerjaan

TAHUN 2014																																
Kegiatan	Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus							
Minggu ke-	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 Kebutuhan	■	■	■	■	■	■	■																									
Desain Sistem									■	■	■	■																				
Penulisan Kode Program													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Pengujian Program																									■	■	■					
Dokumentasi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	