



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV. Sinar Fajar Prima adalah salah satu usaha dagang alat pemadam kebakaran yang didirikan oleh Bapak Hotman Saragih pada tahun 2007 dan sudah memenuhi standar yang ditentukan oleh menteri lingkungan hidup. CV ini awalnya didirikan di tempat tinggal Bapak Hotman Saragih di kota Bogor dengan pengunjung 10-15 orang per hari. Tetapi pada tahun 2009, pindah ke kota Bandung tepatnya berada di jalan Batununggal Indah no.142 A dengan pengunjung yang sudah semakin banyak.

Perkembangan teknologi tentu sangat membantu sektor bisnis dalam mengembangkan usaha dan mempermudah sistem kerja serta pelayanan perusahaan. Upaya pemanfaatan perkembangan teknologi tersebut adalah dengan penggunaan komputer dalam sektor bisnis. Akan tetapi, beberapa perusahaan dalam kegiatan bisnis belum dapat memanfaatkan komputer dengan baik dalam proses bisnis. Salah satunya adalah CV. Sinar Fajar Prima, yang mana dalam pencatatan transaksi yang akan menghasilkan sebuah laporan belum tersaji secara cepat dan tepat. Pencatatan yang terjadi yaitu didapat dari nota setiap hari kemudian dipindahkan ke buku transaksi, data penjualan yang terdapat dalam buku transaksi tidak terjadwal kapan akan dimasukkan ke dalam komputer.

Program yang digunakan pada CV. Sinar Fajar Prima masih menggunakan *spreadsheet* yaitu pegawai harus memasukkan data pembeli dan data penjualan satu persatu sehingga pekerjaan pegawai menjadi banyak dan lama. Dan terkadang sering juga pada saat pencatatan transaksi penjualan, nota yang tercatat dalam buku transaksi yang akan dipindahkan kembali ke komputer ada sebagian yang tidak tercatat karena waktu yang sudah diluar jam kerja sehingga mengakibatkan antara buku transaksi dengan data di komputer berbeda.



Tidak hanya pada pencatatan transaksi penjualan saja, namun pada saat pengecekan persediaan barang dagang di gudang masih mengalami permasalahan. Bagian penjualan harus menunggu data dari bagian gudang untuk mengetahui ketersediaan barang di gudang. Oleh karena itu, dibutuhkan aplikasi yang dapat melihat laporan penjualan dan laporan persediaan barang dagang secara cepat.

Laporan yang akan dihasilkan nantinya mengharuskan adanya data pembeli, penerimaan barang, penjualan, persediaan, dan data barang agar dapat diketahui secara pasti penjualan yang terjadi. Manfaat utama pembuatan aplikasi ini adalah mempermudah kegiatan transaksi pada CV. Sinar Fajar Prima dalam menghasilkan laporan penjualan dan mengetahui persediaan barang dagang yang tersisa di gudang agar jangan sampai kosong bila pembeli melakukan pemesanan barang kembali, serta menyimpan data dan informasi yang dihasilkan bila sewaktu-waktu diperlukan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka permasalahan yang dihadapi CV. Sinar Fajar Prima dapat dirumuskan sebagai berikut.

- a. Bagaimana menangani pencatatan transaksi penjualan dan persediaan barang dagang pada CV. Sinar Fajar Prima ?
- b. Bagaimana menghasilkan laporan penjualan dan laporan persediaan barang dagang pada CV. Sinar Fajar Prima ?

1.3 Tujuan

Berdasarkan masalah yang diidentifikasi, maka tujuan dari Proyek Akhir ini adalah

- a. Dapat menangani pencatatan transaksi penjualan dan persediaan barang dagang pada CV. Sinar Fajar Prima.
- b. Menampilkan laporan penjualan dan laporan persediaan barang dagang pada CV. Sinar Fajar Prima.



1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari Proyek Akhir ini adalah

- a. Hanya menangani transaksi *cash basis* dan pembayaran *via* transfer tidak melewati batas sejak dilakukannya transaksi.
- b. Metode pencatatan yang dipakai adalah metode pencatatan perpetual *Average* (Rata-Rata).
- c. Pembeli menanggung biaya pengiriman barang.
- d. Aplikasi ini berbasis *E-commerce* dengan katagori *business to consumer* (B2C).
- e. Aplikasi tidak menangani jurnal koreksi.
- f. Laporan yang dihasilkan dalam bentuk jurnal, buku besar, kartu stok, laporan penjualan dan laporan persediaan barang dagang.

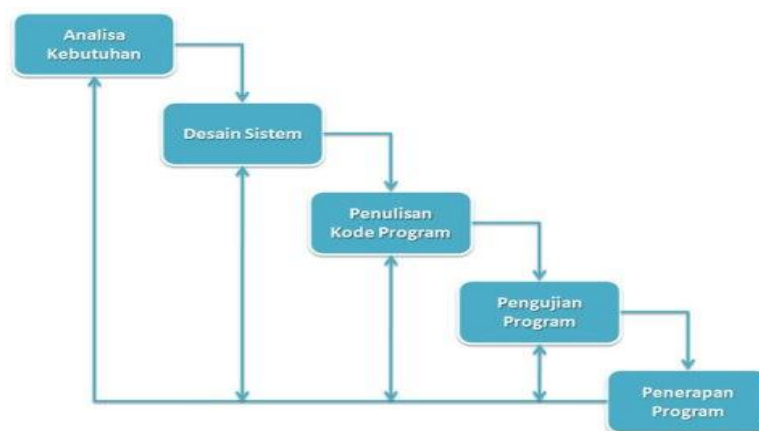
1.5 Definisi Operasional

- a. CV. Sinar Fajar Prima adalah sebuah perusahaan yang berada di Jalan Batununggal Indah Raya No.142 A Bandung dan bergerak dalam kegiatan usaha perdagangan alat pemadam kebakaran seperti tabung pemadam, pipa air, dan lain sebagainya. CV. Sinar Fajar Prima ini sudah berdiri tujuh tahun dan memiliki pelanggan dan pendapatan yang lumayan.
- b. Aplikasi Web adalah aplikasi yang akan diterapkan pada sistem yang akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data (*database*) dari sistem tersebut.
- c. Penjualan adalah salah satu bentuk transaksi yang menjual barang dagang kepada pembeli dengan tujuan utama untuk memperoleh pendapatan. Penjualan pada CV. Sinar Fajar Prima adalah penjualan tunai tanpa adanya potongan.

- d. Persediaan adalah harta dalam perusahaan dagang yang termasuk harta lancar, maka persediaan diartikan sebagai stok barang yang tersedia atau tersimpan di gudang dengan tujuan untuk dijual kembali serta memenuhi kebutuhan pelanggan.
- e. Metode *Average Perpetual* adalah bahwa setiap terjadi pembelian maka harga per unit persediaan akan bertambah sesuai dengan penambahan persediaan. *Cost of good sold* barang yang terjual didasarkan harga rata rata tersebut.

1.6 Metode Pengerjaan

Dalam pembuatan sistem informasi ini *Linear Sequential* model atau yang lebih dikenal dengan *Waterfall* Model menjadi metode yang tepat. *Waterfall* Model adalah sebuah metode pengembangan perangkat lunak yang bersifat sekuensial dan sangat populer untuk membangun atau mengembangkan sebuah perangkat lunak. *Waterfall* Model ini terbagi menjadi lima tahapan, yaitu



Gambar 1.1
Waterfall

a. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini dilakukan pengumpulan semua kebutuhan *user* yang berkaitan dengan perangkat lunak yang dibangun. Kegiatan pengumpulan kebutuhan yang dilakukan dengan wawancara dan *observasi* langsung ke CV. Sinar Fajar Prima yang berada di Jl. Batununggal Indah No.142 A Bandung dengan tujuan sebagai bahan acuan dalam proses selanjutnya.



b. Desain

Pada tahap perancangan aplikasi ini akan mempermudah proses pengkodean seperti *Flowmap*, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*, serta gambaran antar muka pengguna.

c. Pembuatan Kode Program (*Coding*)

Pada tahap ini hasil desain dilakukan pengkodean untuk membuat aplikasi penjualan, persediaan dan *database* sistem ini, sehingga akan menghasilkan aplikasi yang dapat melakukan pencatatan transaksi penjualan dan persediaan beserta laporannya. Aplikasi ini bekerja dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.

d. Pengujian

Pada tahap ini pengujian sistem dilakukan agar sistem yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan yang telah dirancang. Pada proses pengujian lebih memilih menggunakan sistem *black box* testing dimana berfokus pada *output* yang dihasilkan. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

e. Implementasi

Penerapan program merupakan tahap dimana menerapkan perangkat lunak yang telah selesai dibuat dan diuji di CV. Sinar Fajar Prima.

1.7 Jadwal Pengerjaan

Tabel 1.1
Jadwal Pengerjaan

| NO | KEGIATAN | Bulan Pengerjaan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------------------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|----------|--|--|--|
| | | Mar-12 | | | | Apr-12 | | | | Mei-12 | | | | Jun-12 | | | | Jul-12 | | | | Agust-12 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 1 | Analisis | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Desain | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Seminar | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Coding | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| 5 | Pengujian | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 6 | Laporan | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |

Sumber : Data Olahan 2012.