

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

CV Multi Star Teknik merupakan perusahaan manufaktur yang berada di Jalan Terusan Bojongsoang No.293 Bandung, didirikan pada tahun 2002. Dahulu perusahaan ini bergerak pada bidang tekstil, namun dengan banyaknya permintaan mengenai *general spare part, tools, mould* dan *dies jig fixture* serta *maintenance* menyebabkan perusahaan mengubah usahanya dibidang pembuatan tersebut.

Perusahaan ini memiliki tiga belas karyawan pabrik, tiga orang bagian *engineering*, satu orang bagian keuangan dan admin, serta dua orang bagian PPIC. Dengan karyawan berjumlah 20 orang termasuk pemilik, perusahaan melayani pemesanan pembuatan alat-alat bantu mesin untuk pelanggannya. Pemesanan yang masuk selama ini memiliki beberapa macam pemesanan. Seperti pemesanan yang dimulai dari perancangan produk, pembelian bahan baku dan *standard part*, pembuatan produk, hingga pengiriman, akan tetapi ada yang hanya pembelian bahan baku dan *standard part*, dan pembuatan produk. Pemesanan yang berbeda-beda, tetap setiap pesanan akan diperlakukan sama.

Aktivitas utama perusahaan ini adalah pembuatan dan penjualan mesin-mesin yang dipesan, pembelian bahan baku dan *standard part*, pembayaran biaya-biaya produksi dan beban-beban operasional, serta pelaporan. Semua transaksi dicatat kedalam *excel* yang nantinya disalin kembali kedalam format bukti transaksi yang lebih resmi setelah itu dicetak. Apabila perusahaan ingin mengetahui laporan keuangan untuk bulan ini perusahaan harus menjurnal terlebih dahulu, lalu memposting ke buku besar, lalu membuat neraca saldo, setelah itu membuat laporan keuangan membutuhkan waktu yang lebih lama. Yang terjadi di perusahaan tidak adanya pengendalian pada saat produksi, pembiayaan operasional yang tidak dicatat secara lengkap, dan tidak adanya pencatatan transaksi produksi, membuat perusahaan kehilangan informasi yang dibutuhkan.

Di perusahaan ini laporan rekapitulasi kas dilakukan setiap hari. Akan tetapi untuk laporan laba/rugi dilakukan setahun sekali. Belum tersedianya aplikasi yang dapat membantu perusahaan dalam menganalisis laporan laba/rugi, membuat perusahaan CV Multi Star Teknik sulit dalam mengambil keputusan dalam strategi melakukan produksinya.

Oleh karena itu, perusahaan membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat merekap semua data transaksi mulai dari perancangan produk, pembelian bahan baku dan *standard part*, pencatatan biaya-biaya produksi dan beban operasional serta pencatatan penjualan barang jadi. Perusahaan juga membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu karyawannya dalam pembuatan dan menganalisis laporan laba/rugi. Untuk menganalisis laporan keuangan perusahaan menggunakan *profitability ratio*. Karena rasio ini dapat menilai kemampuan perusahaan dalam mencari keuntungan dan sebagai acuan bagi pemilik perusahaan dalam mengambil keputusan dalam melanjutkan produksi atau tidak dan menargetkan jumlah produksi untuk periode selanjutnya dilihat dari laba bersih dan laba kotor yang diperoleh perusahaan dari tahun ke tahun.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, masalah yang dapat dirumuskan sebagai berikut.

- a. Bagaimana merancang dan estimasi produk pada CV Multi Star Teknik?
- b. Bagaimana mengelola pembelian bahan baku dan *standard part* pada CV Multi Star Teknik?
- c. Bagaimana mengelola biaya-biaya produksi dan beban operasional pada CV Multi Star Teknik?
- d. Bagaimana mengelola transaksi penjualan pada CV Multi Star Teknik?
- e. Bagaimana menyusun laporan laba/rugi per bulan dengan menggunakan aplikasi?
- f. Bagaimana menganalisis laporan keuangan menggunakan rasio profitabilitas?

### 1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi pembuatan laporan laba/rugi dan analisis laporan laba/rugi dari rumusan masalah yang diuraikan adalah sebagai berikut.

- a. Mampu membantu perusahaan dalam merancang dan estimasi produk.
- b. Mampu membantu perusahaan dalam mengelola pembelian bahan baku dan *standard part*.
- c. Mampu membantu perusahaan dalam mengelola biaya-biaya produksi dan beban operasional.
- d. Mampu membantu perusahaan dalam mengelola transaksi penjualan.
- e. Mampu membantu perusahaan dalam meng-*input*-kan jurnal semua transaksi, mem-*posting* buku besar sesuai akunnya, dan membuat laporan laba/rugi.
- f. Mampu menganalisis laporan keuangan menggunakan rasio profitabilitas, untuk membandingkan laba yang didapat dengan penjualan yang dilakukan.

### 1.4 Batasan Masalah

Yang menjadi batasan masalah dari proyek akhir ini adalah sebagai berikut.

- a. Aplikasi ini tidak menghitung pajak tetapi mencatat jurnal pajak berdasarkan laba yang diperoleh.
- b. Pada aplikasi ini tahap *System Development Life Cycle* (SDLC) hanya pada sampai bagian pengujian program.
- c. Aplikasi ini menggunakan metode *make to order*.
- d. Aplikasi ini hanya menggunakan *profit margin on sales* dalam rasio profitabilitas.
- e. Aplikasi ini tidak menangani standar proses kegiatan produksi dengan produk yang sama.

## 1.5 Definisi Operasional

Definisi operasional dari judul proyek akhir ini adalah sebagai berikut.

### a. Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi merupakan komponen utama dalam pembuatan proyek akhir ini. Aplikasi ini digunakan sebagai alat perangkat lunak untuk melakukan proses pengolahan data CV Multi Star Teknik. Web digunakan sebagai media perantara bagi pengguna dengan data yang akan diolah agar data yang dimasukan berintegrasi dengan transaksi yang telah dilakukan. Web ini dapat berinteraksi dengan aplikasi yang akan dibuat.

### b. Harga Pokok Produksi

Harga pokok produksi dihitung dari menjumlahkan total bahan baku yang tersedia di gudang dan pembelian bahan baku, total gaji dan upah karyawan produksi, dan total biaya-biaya yang harus dikeluarkan atas kegiatan produksi.

### c. Analisis Laporan Keuangan

Laporan keuangan merupakan laporan yang dibuat perperiode untuk mengetahui keadaan keuangan perusahaan saat ini. Analisis laporan keuangan adalah proses menganalisis angka-angka yang berada di dalam laporan keuangan yang bertujuan mengevaluasi dan memprediksi seberapa besar perusahaan dapat bertahan dari kondisi keuangannya.

### d. Rasio Profitabilitas

Laporan laba/rugi yang telah dibuat lalu dianalisis dengan menggunakan rasio profitabilitas. Rasio ini digunakan untuk mengukur efektifitas manajemen secara keseluruhan yang dilihat dari besar kecilnya tingkat keuntungan yang dihasilkan terhadap penjualan dan investasi perusahaan. Semakin baik rasio profitabilitas menggambarkan kemampuan tingginya perolehan keuntungan perusahaan. Rasio ini terdiri atas *profit margin on sales*, *return on total investment*, dan *return on total equity*.

e. CV Multi Star Teknik

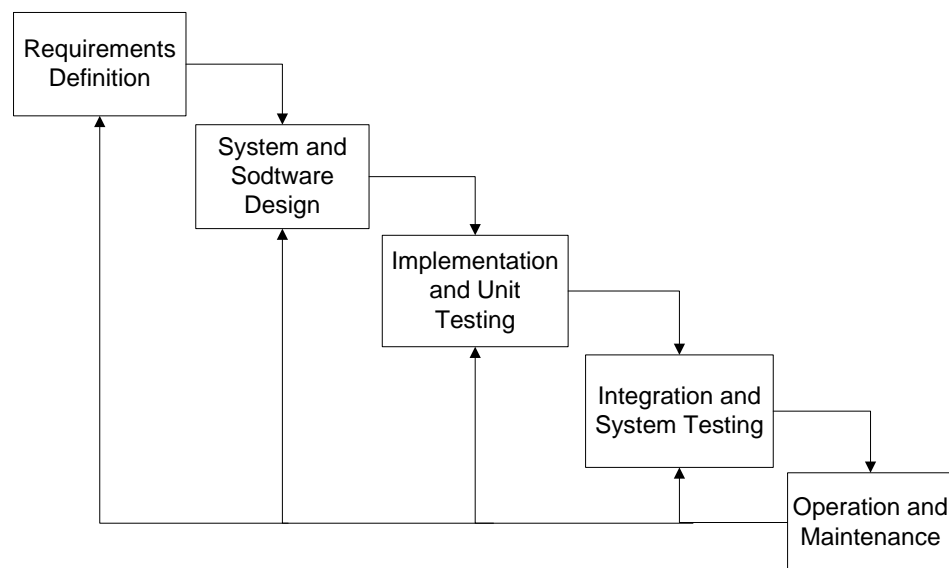
CV Multi Star Teknik didirikan pada tahun 2000 dan resmi mendapatkan akta pendirian CV tahun 2002. CV Multi Star Teknik merupakan perusahaan modal dalam negeri (PMDN).

CV Multi Star Teknik merupakan industri perdagangan dan manufaktur yang mampu membuat komponen-komponen presisi seperti *general spare part*, *mould* dan *dies*, *jig fixture* dan *maintenance* dengan kualitas yang mampu bersaing dan dapat dipertanggungjawabkan.

**1.6 Metode Pengerjaan**

Metodelogi yang digunakan dalam membangun aplikasi berbasis web ini adalah metodelogi terstruktur dan metodologi *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan model *waterfall* sebagai model pengembangan perangkat lunak yang akan digunakan dalam membangun aplikasi ini. Sebagian garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah yaitu analisis, desain, penulisan, pengujian, dan penerapan serta pemeliharaan [1].

Berikut ini langkah-langkah metode *waterfall* menurut [2].



Gambar 1 - 1  
Metode *Waterfall*

a. Analisis Sistem

Tahap awal dari *System Development Life Cycle* (SDLC) adalah analisis sistem (*system analysis*). Tahapan dalam analisis sistem yaitu, studi pendahuluan, studi kelayakan, mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan informasi pemakai, memahami sistem yang ada, dan menganalisis hasil penelitian.

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data untuk kebutuhan pembangunan kebutuhan sistem. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara kepada pemilik CV Multi Star Tenik dan karyawan-karyawan yang berhubungan dengan proses produksinya. Selain melakukan wawancara, untuk mengumpulkan data dilakukan pengambilan data dan bukti transaksi di perusahaan CV Multi Star Teknik. Wawancara dan pengambilan data dilakukan untuk mempelajari dan menganalisis dokumen-dokumen terkait yang dibutuhkan secara langsung untuk membangun aplikasi.

b. Desain Sistem

Desain untuk mengembangkan sistem informasi bertujuan untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan sistem informasi apa yang akan dikembangkan, sasaran-sasaran yang akan dicapai, jangka waktu pelaksanaan serta mempertimbangkan dana yang tersedia dan siapa yang akan melaksanakan. Desain sistem dimulai setelah ada usulan baik dari pihak intern maupun eksteren, dilanjutkan dengan keputusan manajemen. Dari pihak CV Multi Star Teknik menginginkan sebuah aplikasi yang dapat membantu perusahaan dalam menangani pencatatan semua transaksi, pembuatan laporan keuangan, dan dapat menganalisis laporan keuangan. Untuk mendukung dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan *flowchart* dan *Data Flow Diagram* (DFD), tetapi untuk mendesain program *database*, menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

c. Penulisan Kode Program

Pada penulisan kode program ini dilakukan penerjemahan dari desain model kedalam aplikasi yang akan dibangun menggunakan kode-kode program. Aplikasi yang akan dibangun adalah aplikasi yang berbasis web karena kecenderungan masyarakat yang terbiasa menggunakan tampilan web seperti *facebook*, *twitter*, dan lainnya. Untuk membangun aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database Management System* dengan menggunakan aplikasi MySQL.

d. Pengujian Program

Pada pengujian program ini dilakukan mengevaluasi fungsionalitas sistem yang telah dibuat. Evaluasi dilakukan untuk memastikan fungsionalitas berjalan berdasarkan kebutuhan, mengefisienkan penggunaan kode program dan menghasilkan keluaran yang diharapkan. Pengujian program dilakukan menggunakan *black box testing*. Pengujian terfokus pada perangkat lunak dari fungsionalitas dan memastikan semua bagian sudah diuji terlebih dahulu.

e. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Penerapan program dilakukan langsung pada perusahaan CV Multi Star Teknik. Pemeliharaan perangkat lunak berlaku setiap langkah-langkah pembuatan aplikasi. Pada tahap ini pengerjaan tidak dilakukan.

### 1.7 Jadwal Pengerjaan

		Bulan Pengerjaan Feb-Agustus 2014																												
No	Kegiatan	Feb		Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus						
		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				
1	Analisis Sistem	■	■	■	■	■	■																							
2	Desain Sistem							■	■	■	■	■	■	■	■															
3	Penulisan Kode Program															■	■	■	■	■	■	■	■							
4	Pengujian Program																			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Dokumentasi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gambar 1 - 2  
Jadwal Pengerjaan