

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV Bunga Sanjaya adalah salah satu perusahaan manufaktur. Perusahaan manufaktur adalah perusahaan yang mengolah bahan baku atau bahan mentah menjadi barang yang siap untuk dijual kepada konsumen dengan membutuhkan peralatan, mesin, dan tenaga kerja langsung.

CV Bunga Sanjaya beralamat di Jl. Cipageran, RT. 03, RW 09, Kelurahan Cipageran, Kecamatan Cimahi Utara, Jawa Barat, Indonesia. CV Bunga Sanjaya bergerak dalam bidang usaha konveksi baju kaos. Jenis kain yang digunakan dalam pembuatan baju adalah kain yang berkualitas bagus. Setiap minggunya perusahaan ini mampu memproduksi sekitar 4500 *pieces* baju dengan berbagai ukuran. Perusahaan ini hanya memproduksi baju kaos, reglan, dan kaos tangan panjang. Sasaran dari perusahaan ini adalah yang berusia 17 sampai dengan 50 tahun baik laki-laki maupun perempuan.

Perusahaan ini memproduksi setiap harinya berdasarkan dengan target produksi dari perusahaan. Pada bagian produksi harus menentukan produk dan bahan baku yang akan digunakan dalam proses produksi. Lalu melakukan pengecekan bahan baku. Jika bahan baku yang dibutuhkan mulai habis maka akan dilakukan pembelian bahan baku kepada *supplier*. Bahan baku yang digunakan antara lain kain, benang, dan aksesoris lainnya. Proses dari pembuatan baju ini dimulai secara bertahap mulai dari pembuatan kerah, lengan, dan bagian lain. Tahapan awal dari proses produksi ini adalah penjahit akan membuat bagian badan terlebih dahulu, kemudian pembuatan lengannya, dan seterusnya. Proses pengolahan bahan baku (kain) terdiri atas proses pembuatan pola, penjahitan, dan aksesoris lainnya, sampai tahap *finishing*. Produk yang telah selesai diproduksi akan dikirim ke *outlet-outlet* yang akan dijual.

Perusahaan ini masih menggunakan pencatatan dengan media nota dan buku, baik itu pencatatan untuk biaya bahan baku, biaya tenaga kerja, dan biaya *overhead* pabrik sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan, dan pengarsipan yang tidak baik sehingga ada nota yang hilang. Pencatatan dengan media nota dan buku

berdampak pada kesalahan perhitungan biaya bahan baku dan tidak terkontrolnya persediaan bahan baku yang ada. Perusahaan juga belum memiliki pencatatan akuntansi berupa jurnal, buku besar, dan laporan biaya produksi.

Oleh karena itu, perusahaan memerlukan sebuah sistem informasi yang bersifat relevan, lengkap, dan akurat. Dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi dapat menghasilkan pencatatan biaya produksi yang lebih akurat dalam perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang diambil dalam pembuatan aplikasi pencatatan biaya produksi adalah sebagai berikut.

- a. Bagaimana pencatatan kebutuhan bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, biaya *overhead* pabrik ?
- b. Bagaimana membuat laporan yang dapat menghasilkan jurnal, buku besar, dan laporan biaya produksi ?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan proyek akhir ini sebagai berikut.

- a. Mampu menghasilkan aplikasi kebutuhan bahan baku, biaya tenaga kerja, dan biaya *overhead* pabrik.
- b. Mampu menghasilkan aplikasi yang dapat memaparkan laporan biaya produksi dalam bentuk jurnal maupun buku besar.

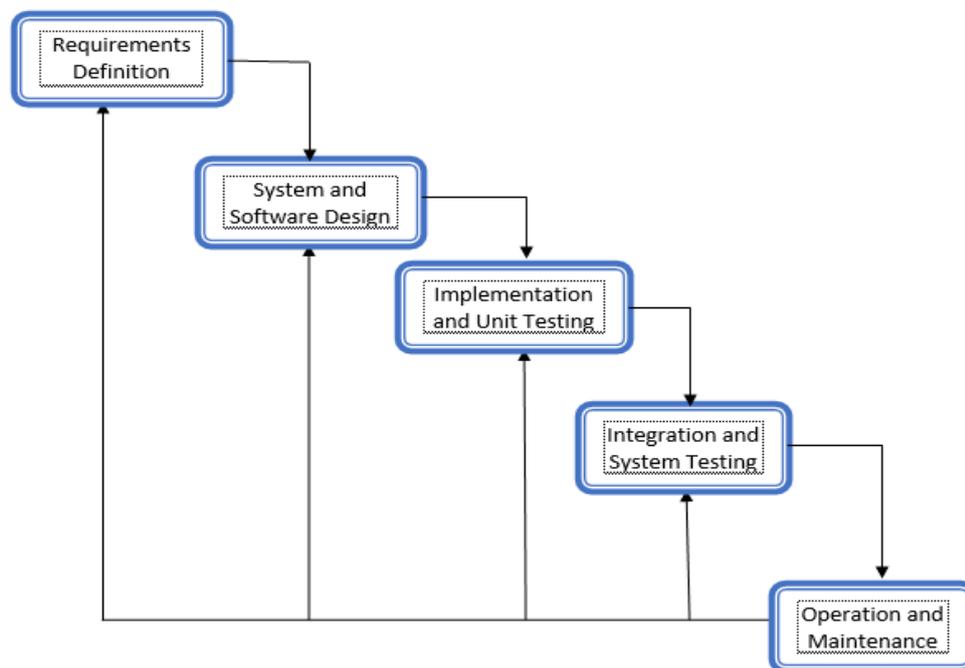
1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan proyek akhir ini sebagai berikut.

- a. Metode pengerjaan *waterfall* sampai dengan tahap *testing*.
- b. Aplikasi tidak menangani pembayaran gaji.
- c. Aplikasi tidak membahas tentang pajak.
- d. Aplikasi ini menggunakan metode Harga Pokok Proses.
- e. Aplikasi ini tidak menangani produk yang cacat setelah produksi.
- f. Aplikasi ini tidak menangani potongan pembelian.
- g. Aplikasi ini tidak menangani retur pembelian.
- h. Tingkat penyelesaian tidak dapat dihitung secara otomatis oleh aplikasi.

1.5 Metode Pengerjaan

Pengembangan pembuatan aplikasi ini menggunakan metode, metode yang digunakan adalah proses *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall* yang berfungsi untuk menggambarkan tahap demi tahap dan langkah-langkah dari setiap tahapan. Gambar 1-1 mengenai model *Waterfall* yang memiliki 5 tahapan menurut *Pressman* dan *Sommerville* tahun 2010 [1].



Gambar 1- 1
Metode *Waterfall*

a. *Requirements Definition*

Tahap ini dilakukan dengan wawancara di CV Bunga Sanjaya dengan pihak yang terkait dan mengumpulkan data mengenai kebutuhan CV Bunga Sanjaya terhadap aplikasi yang akan dibangun. Berdasarkan hasil wawancara maka bisa menggambarkan proses bisnis sistem yang sedang berjalan dan sistem usulan dengan menggunakan *BPMN* dan *Use case Diagram* untuk menggambarkan sistem dengan pengguna [1].

b. *System and Software Design*

Berdasarkan data dan informasi yang didapat dari wawancara maka akan melakukan perancangan aplikasi. Ditahap ini, hasil analisis dari kebutuhan

akan dimasukkan dalam bentuk *Entity relationship diagram* (ERD) dan *Unified Modeling Language* (UML) [1].

c. *Implementation and Unit Testing*

Pada pembuatan aplikasi ini dengan bahasa perogram perangkat lunak. Aplikasi yang digunakan adalah bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP), *Database My Structure Query Language* (MySQL) dan *Codeigniter* (CI) [1].

d. *Integration and System Testing*

Integrasi dan pengujian Sistem. Program individual yang telah diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa kebutuhan sistem telah terpenuhi. Pengujian yang dilakukan pada tahap ini adalah *Black box testing* dengan menggunakan teknik *Boundary Value Analysis* (BVA) [1].

e. *Operation and Maintenance*

Pengembangan perangkat lunak pada aplikasi di tahap ini tidak meliputi perencanaan program dan pemeliharaan [1].

1.6 Jadwal Pengerjaan

Jadwal pengerjaan pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut.

Tabel 1- 1
Jadwal Pengerjaan

Kegiatan	September				Oktober				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei			
	2018				2018				2018				2018				2019				2019				2019				2019				2019			
	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
Requirement Definition	■	■	■	■																																
System and Software Design					■	■	■	■																												
Implementation and Unit Testing									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Integration and System Testing																									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Operation and Maintenance	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■