

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Perkembangan Teknologi Informasi (TI) saat ini sangat pesat dan dapat memicu manusia untuk beralih menggunakan teknologi komputer. Semakin cepat informasi tersebar membuat manusia menginginkan segala hal yang dilakukan berjalan cepat dan tepat. Karena kebutuhan waktu, banyak perusahaan yang mulai menggunakan teknologi komputer untuk mempercepat proses bisnisnya. Oleh karena itu, banyak aplikasi pengolah data yang dibuat untuk membantu manusia mencapai tingkat efisiensi dan efektifitas yang maksimal.

PT. Bioli Lestari merupakan sebuah perusahaan manufaktur yang berdiri sejak Mei 1996 dan berdomisili di Gunung Anyar Tambak Kav. 115-121 Surabaya. Pada awal mula berdiri dengan 27 karyawan. Fokus perusahaan adalah pada produksi *boring* sepeda motor, saat ini dengan 268 karyawan perusahaan ini telah memproduksi berbagai macam *sparepart* kendaraan bermotor dan sedang mengembangkan pada peralatan pertanian dan diesel. Perusahaan ini memproduksi *sparepart* dengan menggunakan mesin CNC baru merk MORI SEIKI, dari jepang dan di dukung dengan adanya Pengecoran (*Foundry*) sendiri dengan kapasitas saat ini 120 ton per bulan menggunakan dapur listrik yang mampu menghasilkan 500 kg tiap setengah jamnya, sehingga mampu memenuhi kebutuhan pasar dengan kualitas terbaik. Wilayah pemasaran telah mencapai seluruh Indonesia, meliputi Jawa, NTT, NTB, Bali, Kalimantan, Sumatra, Sulawesi, Maluku dan Papua. Dengan berkembangnya perusahaan ini, pihak *manager* membutuhkan suatu aplikasi perhitungan yang dapat mengolah data-data

proses produksi suatu barang, dimana selama ini pihak perusahaan masih menghitung secara manual bahan baku dan biaya operasional mesin untuk proses produksi untuk mematok harga barang jadi. Hal ini harus dilakukan karena harga bahan baku dan biaya mesin yang terus berubah-ubah seiring dengan perkembangan jaman sehingga sulit untuk menentukan harga yang sesuai dengan pasar, apabila terjadi kesalahan perhitungannya dapat mengakibatkan perusahaan akan mengalami kerugian yang besar.

Dengan terbentuknya aplikasi ini, diharapkan dapat mengetahui berapa besar Harga Pokok Produksi (HPP) yang meliputi bahan baku sampai dengan berapa besar biaya yang dibutuhkan untuk mengoperasikan mesin selama proses produksi. HPP itu kemudian dapat dijadikan sebagai ukuran untuk menetapkan harga jual suatu barang yang akan diproduksi, dengan demikian pihak perusahaan dapat mematok harga dengan keuntungan tertentu sehingga dapat bersaing dengan harga pasar yang ada.

Terdapat fitur tambahan dari aplikasi yang dimana setiap pihak *manager* menghitung HPP suatu barang, maka data-data yang digunakan seperti harga bahan baku, biaya penggunaan dan waktu yang dibutuhkan mesin akan secara otomatis tercatat dalam *database* sehingga kedepannya jika pihak *manager* ingin menghitung HPP barang yang sama akan dapat melihat histori perhitungan dari waktu yang sebelumnya. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu pihak *manager* dalam mengambil keputusan terkait dengan harga jual suatu produk sehingga dapat meningkatkan kinerja perusahaan menjadi lebih baik.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, diperoleh rumusan masalahnya yaitu bagaimana membangun sebuah aplikasi berbasis *desktop* untuk melakukan perhitungan Harga Pokok Produksi suatu barang guna mempercepat proses perhitungan yang dapat membantu pihak perusahaan dalam mengambil keputusan terkait harga jual suatu barang produksi.

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah batasan masalah pada aplikasi perhitungan Harga Pokok Produksi berbasis *desktop*, yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya meliputi proses perhitungan harga bahan baku dan biaya operasional mesin.
2. Aplikasi ini dibuat berbasis *desktop*.
3. Pada aplikasi ini tidak ada pembatasan mengenai hak akses.
4. Aplikasi hanya dapat menampilkan HPP suatu barang, persenan keuntungan penjualan dari HPP, harga jual sesuai dengan keuntungan dan histori perhitungan yang telah dilakukan.

1.4. Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem pada pelaksanaan kuliah kerja praktek ini adalah:

1. Mempercepat proses perhitungan HPP pada PT. Bioli Lestari.
2. Membantu pengambilan keputusan terkait dengan harga jual suatu produk.
3. Menyediakan informasi hasil perhitungan yang telah dilakukan sebelumnya.

1.5. Kontribusi

Harapan setelah proyek kerja praktek ini selesai adalah proses perhitungan Harga Pokok Produksi yang lebih cepat sehingga dapat dipakai sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan pihak perusahaan untuk menentukan harga jual sehingga bersaing dengan pasar saat ini. Dan hasil yang diperoleh mahasiswa adalah memperoleh gambaran dunia kerja sehingga dapat menyesuaikan dengan dunia kerja yang nantinya akan di tempuh setelah lulus, dan mahasiswa dapat menambah wawasan dan pengalaman dari mengimplementasikan ilmu dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan

1.6. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan ini secara sistematis dapat dibagi menjadi 5 bab, yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah yang ada, perumusan masalah berdasarkan tujuan, batasan masalah yang akan dibahas, tujuan dari pembuatan aplikasi, kontribusi, serta sistematika penulisan.

BAB II : GAMBARAN UMUM INSTANSI

Berisi kilas sejarah instansi, visi dan misi, profil tempat kerja praktek.

BAB III : LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori pendukung dan literatur yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

Berisi uraian tentang tugas-tugas yang dikerjakan pada saat kerja praktek, yaitu dari analisa *system*, pembahasan masalah berupa *system flow*, *data flow* diagram, *entity relationship* diagram, struktur tabel, dan implementasi sistem berupa *capture* dari setiap tampilan program.

BAB V: PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran untuk perbaikan sistem ke depannya.

