

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan suatu kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas dari pengguna teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen pada suatu instansi/perusahaan. Sistem informasi diciptakan untuk memudahkan proses pengelolaan data pada suatu instansi/perusahaan sehingga dapat menghasilkan informasi yang tepat. Di era globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi semakin pesat. Sehingga hampir seluruh kalangan dari yang memiliki usaha secara pribadi maupun dinas instansi memanfaatkan teknologi untuk mendukung kegiatan bisnisnya guna mempermudah dan mempercepat proses operasional yang ada di instansi maupun perusahaan terkait.

Sedangkan Estimasi produksi merupakan proses perkiraan suatu kegiatan yang di kerjakan untuk menambah nilai guna suatu benda atau menciptakan benda baru sehingga lebih bermanfaat dalam memenuhi kebutuhan. Penggunaan estimasi produksi pada suatu perusahaan atau instansi akan memudahkan dalam memperkirakan jumlah bahan dan biaya yang diperlukan dalam memproduksi atau membuat suatu barang sehingga tidak akan terjadi kekurangan bahan baku maupun biaya di tengah-tengah proses produksi.

Rafli Putra Snack merupakan suatu usaha perseorangan atau milik pribadi yang menerima pesanan snack rangginang, kacang, mete, dan berbagai macam snack lainnya. Usaha ini terletak di Desa Langgar Dalem No.280 Rt 001/003 Kudus. Rafli Putra Snack ini memproduksi rangginang setiap hari untuk didistribusikan ke toko-toko. Proses produksi dan pengadaan bahan mentah di Rafli Putra Snack masih kurang terstruktur. Karena dalam memperkirakan kebutuhan bahan, biaya, maupun tenaga kerja dan waktu yang dibutuhkan dalam satu hari produksi pemilik hanya menggunakan acuan dengan memperkirakan dari produksi hari sebelumnya. Selain itu, perusahaan juga tidak memiliki data pasti mengenai proses produksi yang telah dilakukan oleh perusahaan sehingga perusahaan tidak dapat mengetahui dengan pasti biaya produksi yang dikeluarkan perhari. Masalah lain yang menjadi penghambat proses produksi yaitu kurangnya pemantauan stok bahan yang mengakibatkan pemilik mengalami kesulitan apabila terjadi kehabisan bahan secara mendadak saat akan menjalankan produksi.

Berdasarkan permasalahan yang penulis uraikan diatas, Rafli Putra Snack memerlukan solusi suatu sistem yang dapat membantu dalam mengelola dan memperkirakan proses produksi barang yang diharapkan dapat membantu memperkirakan bahan dan biaya yang dihabiskan serta tenaga kerja dan waktu yang dibutuhkan dalam satu hari produksi, selain itu juga yang dapat memberikan notifikasi bahan limit agar dapat menjalankan penyetokan bahan tepat waktu sehingga penulis mengangkat permasalahan tersebut untuk dijadikan laporan Skripsi dengan judul **“Sistem Estimasi Produksi Snack pada Rafli Putra Snack berbasis Web”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka penulis merumuskan permasalahan yaitu, bagaimana merancang dan membangun suatu “Sistem Perkiraan Produksi Snack pada Rafli Putra Snack berbasis web” sehingga memudahkan pemilik toko dalam memperkirakan bahan dan biaya untuk produksi.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini perlu adanya batasan masalah agar dapat lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan masalah. Permasalahan yang tercakup didalamnya tidak berkembang maupun menyimpang terlalu jauh dari tujuan awalnya dan tidak juga mengurangi efektifitas pemecahannya, maka penulis melakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat digunakan untuk mendata dan memantau stok bahan.
2. Sistem yang dibuat hanya dapat diakses melalui web.
3. Sistem yang dibuat digunakan untuk memperkirakan jumlah bahan dan biaya serta tenaga kerja yang diperlukan untuk menjalankan produksi.
4. Sistem yang dibuat menggunakan metode persamaan linear untuk prediksi.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat menjalankan perkiraan kebutuhan bahan baku dan biaya serta tenaga kerja yang diperlukan dalam satu kali produksi serta memonitoring stok bahan di Rafli Putra Snack sehingga menghasilkan informasi yang dapat memudahkan

pemilik usaha dalam mengetahui biaya dan bahan yang digunakan untuk produksi.

1.5 Manfaat

a. Bagi Individu

- 1) Dapat menerapkan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan.
- 2) Dapat menjalankan perbandingan antara ilmu teori yang didapatkan selama dibangku perkuliahan dengan dunia pekerjaan yang sesungguhnya.
- 3) Menambah pengetahuan, pengalaman serta wawasan bagi penulis.

b. Bagi Akademis

- 1) Mengetahui seberapa jauh pemahaman mahasiswa menguasai ilmu yang telah diberikan.
- 2) Mengetahui seberapa jauh penerapan ilmu yang didapatkan mahasiswa, baik yang bersifat teori maupun praktek sebagai evaluasi tahap akhir.
- 3) Diharapkan dapat memperkaya dan memperbanyak studi-studi tentang sistem informasi di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.

c. Bagi Instansi

- 1) Meningkatkan hubungan kerjasama di Program Studi Teknik Informatika dengan pihak lain.
- 2) Memudahkan penentuan perkiraan produksi di Rafli Putra Snack.