

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan bisnis pada saat ini khususnya di bidang industri sudah semakin maju, maka dari itu perusahaan di bidang industri ini harus dapat bersaing dengan perusahaan-perusahaan industri lainnya. Untuk menghasilkan suatu produk, perusahaan harus dapat menentukan apa saja yang di butuhkan agar dapat membuat suatu produk tersebut. Perusahaan tersebut harus menyusun rencana agar dapat bersaing dengan perusahaan lainnya dan juga agar mendapatkan keuntungan yang maksimal supaya perusahaan tersebut dapat memproduksi produk secara terus menerus.

Permasalahan yang ada pada perusahaan industri yang sudah lama dibangun ataupun perusahaan industri yang masih baru yaitu masih mengalami masalah tentang pengoptimalan keuntungan hasil produk yang telah di produksinya. Pengoptimalan sendiri maksudnya adalah memaksimalkan keuntungan dari produk yang dibuat dengan total biaya minimal yang dikeluarkan untuk produk tersebut.

Salah satu perusahaan yang belum dapat untuk mengoptimalkan hasil produksinya yaitu Toko Kerajinan Akar Dewa Jati yang terletak di Kabupaten Situbondo. Bapak Homaidi selaku pemilik Toko Kerajinan Akar Dewa Jati mengatakan bahwa toko miliknya masih belum bisa mengoptimalkan hasil keuntungan produksi, seperti contoh Toko Kerajinan Akar Dewa Jati belum bisa mengoptimalkan produk kerajinan antara lain Rantang Long yang membutuhkan 8 akar kayu, 4 tenaga kerja dengan waktu pengerjaan sebanyak 60 jam dan permintaan pasar untuk produk rantang long sebanyak 3; Telenan nanas yang membutuhkan 4 papan kayu, 2 tenaga kerja dengan waktu pengerjaan sebanyak 30 jam dan permintaan pasar untuk produk telenan nanas sebanyak 3; Cermin Ranting yang membutuhkan 12 ranting kayu, 1 tenaga kerja dengan waktu pengerjaan sebanyak 10 jam dan permintaan pasar untuk cermin ranting sebanyak

4. Persediaan bahan baku yang tersedia pada Toko Kerajinan Akar Dewa Jati tersebut yaitu akar kayu sebanyak 12, papan kayu sebanyak 8 dan ranting kayu sebanyak 30. Untuk tenaga kerja yang ada pada toko tersebut yaitu sebanyak 8 orang. Dampak dari permasalahan tersebut yaitu toko belum dapat untuk menentukan produk apa saja yang memiliki keuntungan tertinggi sehingga toko tersebut mendapatkan keuntungan yang sedikit. Dan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada toko tersebut maka dibutuhkan sistem pengoptimalan keuntungan dengan menggunakan metode simpleks, alasan menggunakan metode simpleks karena metode simpleks dapat menghitung dua variabel atau lebih dibandingkan dengan metode lainnya seperti metode grafik yang hanya bisa menyelesaikan dua variabel saja (Budiasih, Y., 2013)

Oleh karena itu penulis melakukan penelitian yang berjudul Pembuatan Sistem Pengoptimalan Keuntungan Hasil Produksi Menggunakan Metode Simpleks Berbasis *Mobile*. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat membantu Bapak Homaidi selaku pemilik Toko Kerajinan Akar Dewa Jati dalam melakukan pengoptimalan keuntungan hasil produksi sehingga toko tersebut mendapatkan keuntungan yang besar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat disimpulkan permasalahan yang akan di selesaikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana cara membuat sebuah Sistem Pengoptimalan Keuntungan Hasil Produksi Menggunakan Metode Simpleks Berbasis *Mobile*?
- b. Bagaimana hasil analisis Sistem Pengoptimalan Keuntungan Hasil Produksi Menggunakan Metode Simpleks Berbasis *Mobile*?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari dan mengantisipasi suatu permasalahan dalam penelitian yang luas, maka perlu adanya batasan masalah. Berikut adalah batasan masalah dalam penelitian ini:

- a. Objek penelitiannya yaitu produk dari kayu jati.
- b. Subjek penelitian adalah pemilik Toko Kerajinan Akar Dewa Jati dan karyawannya.
- c. Hanya dapat menghitung 5 Bahan Baku

1.4 Tujuan

Tujuan dari skripsi yang berjudul Pembuatan Sistem Pengoptimalan Keuntungan Hasil Produksi Menggunakan Metode Simpleks Berbasis *Mobile* adalah sebagai berikut :

- a. Membuat sebuah Sistem Pengoptimalan Keuntungan Hasil Produksi Menggunakan Metode Simpleks Berbasis *Mobile*.
- b. Mengetahui hasil analisis Sistem Pengoptimalan Keuntungan Hasil Produksi Menggunakan Metode Simpleks Berbasis *Mobile*.

1.5 Manfaat

Manfaat dari skripsi yang berjudul Pembuatan Sistem Pengoptimalan Keuntungan Hasil Produksi Menggunakan Metode Simpleks Berbasis *Mobile* adalah:

- a. Pemilik toko dapat mengetahui produk apa saja yang mendapatkan keuntungan maksimal.
- b. Membantu pemilik toko dalam menghitung keuntungan sesuai dengan produk yang akan dibuat berdasarkan bahan baku yang digunakan, nama produk yang dibuat, tenaga kerja, waktu pengerjaan dan keuntungan setiap produk.