

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab 1 berisi menjelaskan mengenai latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistem penyajian laporan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi sekarang ini sudah sangat pesat baik di bidang transportasi, komunikasi, dan informasi. Pada teknologi informasi, terutama sistem terkomputerisasi sangat membantu manusia dalam menjalankan kegiatan bisnis, organisasi/perusahaan, dan komunikasi. Pada perusahaan, sistem terkomputerisasi dibutuhkan untuk membantu dalam proses pembelian, penjualan, produksi dan inventori. Sistem ini akan mempermudah pekerjaan manusia sehingga menghemat waktu dan biaya.

Karina Baby adalah sebuah perusahaan yang didirikan di Kota Bandung pada tahun 2004, dan bergerak di bidang produksi perlengkapan bayi berupa gendongan, selimut, tas, dan kasur bayi. Penjualan yang dilakukan bisa berupa grosir maupun eceran, dalam proses produksinya, Karina Baby membeli barang-barang setengah jadi berupa kain, dakron, resleting, *ring*, gesper dan lain-lain. Barang-barang tersebut kemudian diproses menjadi barang-barang jadi. Pemrosesan barang setengah jadi menjadi barang jadi dilakukan oleh pihak lain sehingga Karina Baby akan membayar biaya pemrosesan barang.

Selama menjalankan usahanya, Karina Baby mencatat setiap penjualan, pembelian, dan retur secara manual dan tidak pernah diarsipkan. Sama halnya pada bagian inventori, Karina Baby tidak pernah mencatat stok barang yang ada di gudang. Jadi Karina Baby tidak mengetahui barang apa yang tersedia dan berapa jumlah barang yang tersedia di gudang. Karina Baby juga kesulitan dalam menentukan *supplier* mana yang harus dipilih supaya dapat membeli barang yang harganya sesuai dan kualitasnya bagus tetapi tidak mengganggu jalannya proses produksi (keterlambatan

pengiriman). Ketika terjadi keterlambatan dalam pengiriman barang oleh *supplier*, hal ini mengakibatkan adanya penurunan laba karena adanya permintaan yang tidak dapat dipenuhi (*loss of sales*).

Berdasarkan masalah yang ada, dikembangkan sebuah aplikasi penjualan, pembelian, dan inventori pada Karina Baby disertai dengan *Decision Support System* (DSS) untuk memilih *supplier*. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan proses penjualan, pembelian dan inventori di Karina Baby dapat dikelola secara terkomputerisasi. Pemilik juga akan mengetahui persediaan barang yang ada di gudang dan sistem akan memberitahukan *supplier* mana yang harus dipilih ketika melakukan pembelian.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah pada bagian 1.1, dibuat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data transaksi penjualan, pembelian, dan retur di Karina Baby?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data persediaan barang di Karina Baby?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat merekomendasikan *supplier* mana yang harus dipilih untuk memesan barang?
4. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengetahui laba rugi Karina Baby?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dikembangkannya aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi yang dapat mengelola data transaksi penjualan dan pembelian di Karina Baby.
2. Membuat aplikasi yang dapat mengelola data persediaan barang Karina Baby.
3. Membuat aplikasi yang dapat merekomendasikan *supplier* mana yang harus dipilih untuk memesan barang menggunakan *Decision*

Support System (DSS) dengan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP).

4. Membuat aplikasi yang dapat memberikan menghitung laba rugi Karina Baby

1.4 Ruang Lingkup Kajian

- Spesifikasi perangkat keras yang digunakan:
 - a. Processor : Intel Core 2 Duo
 - b. Harddisk : 100 GB
 - c. RAM : 10 GB
 - d. Monitor, keyboard dan mouse.
- Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan:
 - a. Adobe Dreamweaver
 - b. XAMPP
 - c. Web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, atau Opera)
- Batasan aplikasi yang akan dikembangkan:
 - a. Pemilik:
 - Terdapat fitur data master untuk melihat data-data yang ada pada Karina Baby
 - Terdapat fitur laporan untuk melihat data-data penting
 - Terdapat fitur kriteria AHP untuk menentukan nilai dari kriteria-kriteria AHP
 - b. Staf Penjualan:
 - Terdapat fitur inventori hasil produksi
 - Terdapat fitur pemesanan barang dan penjualan
 - c. Staf Pembelian:
 - Terdapat fitur inventori bahan produksi
 - Terdapat fitur pemesanan barang dan pembelian
 - Terdapat fitur menentukan *supplier*

- d. Staf Produksi
 - Terdapat fitur inventori
 - Terdapat fitur pemotongan bahan, pengiriman bahan dan penerimaan barang

- e. Staf Pembayaran
 - Terdapat fitur pembayaran
 - Terdapat fitur retur

1.5 Sumber Data

- Sumber data primer:
 - a. Informasi dari pemilik Karina Baby
 - b. Observasi lapangan
- Sumber data sekunder:
 - a. Studi kepustakaan
 - b. Pencarian informasi di internet
 - c. E-book
 - d. Jurnal

1.6 Sistematika Penyajian

Dalamn proses pembuatan Tugas Akhir ini, sistematika penulisan yang akan digunakan adalah sebagai berikut

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian laporan seminar tugas akhir.

BAB 2. KAJIAN TEORI

Bab ini berisi teori- teori yang mendukung dan menunjang pembuatan sistem yang digunakan.

BAB 3. ANALISIS DAN PEMODELAN

Bab ini berisi pemodelan dan diagram alir sistem kerja dari aplikasi, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

BAB 4. PERANCANGAN

Bab ini berisi kumpulan *screenshot* dan digunakan untuk menjelaskan setiap fungsi utama yang dibuat dalam aplikasi.

BAB 5. PENGUJIAN

Bab ini merupakan hasil pengujian yang dilakukan terhadap setiap halaman pada aplikasi yang dibuat dalam *Blackbox Testing*.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyampaikan pengetahuan yang didapat dalam pembuatan pengembangan aplikasi dan saran berupa hal-hal baru yang bisa dilakukan untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini adalah bab yang berisi tentang daftar sumber-sumber informasi yang digunakan untuk menunjang pembuatan aplikasi