

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya kemajuan di era komputerisasi, semakin meningkat pula kebutuhan manusia terhadap informasi. Meningkatnya suatu teknologi serta didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, membuktikan bahwa kini informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Peranan teknologi informasi pada aktivitas manusia pada saat ini memang begitu besar. Teknologi informasi telah menjadi fasilitas utama bagi kegiatan berbagai sektor kehidupan dimana memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur operasi dan manajemen organisasi, pendidikan, bisnis, transportasi, kesehatan dan penelitian. Sistem informasi dan teknologi informasi berfungsi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang tersedia. Pada perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini dapat melakukan pengolahan data dengan mudah, dapat menghasilkan suatu informasi yang di butuhkan dengan akurat dan mengefektifkan waktu, serta biaya yang di keluarkan lebih efisien.

Penerapan teknologi informasi dan komunikasi di dunia bisnis seakan menjadi kebutuhan yang tak dapat dipisahkan. Kebutuhan efisiensi waktu dan biaya menyebabkan setiap pelaku usaha merasa perlu menerapkan teknologi informasi dalam lingkungan kerja. Kegiatan pengelolaan bahan produksi yang berlangsung dari tahun ke tahun menjadikan jumlah bahan produksi ini semakin bertambah, dengan bertambahnya jumlah aset tersebut, tentunya mendatangkan kesulitan tersendiri dalam proses pengelolaannya. Karena itu perlu dikembangkan suatu aplikasi berupa sistem informasi manajemen penyimpanan barang agar proses pengelolaan dapat dilakukan secara tertata dengan baik, sehingga mengurangi kesulitan dalam hal pengarsipan, penelusuran dan pelaporan data barang.

Permasalahan yang peneliti temukan di usaha warung makan Bebek Ampel Abah Munir yaitu sistem manajemen pengelolaan bahan baku produksi masih

dilakukan secara manual dengan menggunakan alat tulis, kalkulator, dan buku sebagai media pencatatan laporan setiap harinya, sehingga terdapat masalah seperti terbatasnya tempat penyimpanan berkas laporan yang sifatnya mudah hilang atau rusak, pembuatan laporan yang relatif lama. Selain itu, sering terjadinya ketidakakuratan proses hitungan sehingga kesulitan dalam menentukan harga pokok produksi dan keuntungan.

Penelitian yang akan dilakukan pada sistem manajemen Bebek Ampel Abah Munir yaitu melakukan proses konversi dari sistem manual menjadi sistem komputerisasi. Dalam sistem ini data dan informasi nantinya akan terakumulasi dan tersimpan (diarsipkan) secara terpusat pada satu *database*. Dengan terpusatnya data dan informasi ini, maka jelas akan mempermudah pengelolaan barang. Pekerjaan seperti pencarian data dan status barang akan lebih cepat, mudah, dan efisien. Keuntungan lain bilamana data ini telah tersimpan dalam *database*, secara periodik dan kontinyu, maka akan dapat digunakan untuk sarana evaluasi dan analisis. Sehingga data barang dapat diambil secara statistik, yang dapat digunakan untuk *forecasting* kebutuhan dan penyediaan barang-barang.

Oleh sebab itu dirasa perlu membuat Aplikasi Stok Ketersediaan Bahan Baku Produksi di Bebek Ampel Abah Munir berbasis *desktop application* dengan menggunakan bahasa pemrograman java sebagai alat untuk penyimpan data pengelolaan bahan baku sehingga memberi kemudahan dalam membuat laporan penjualan dan pembelian sebagai salah satu solusi untuk mengontrol stok ketersediaan bahan baku. Dengan begitu sistem terkomputerisasi ini akan menjadikan informasi yang lebih cepat, tepat, dan akurat.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Bebek Ampel Abah Munir masih menggunakan laporan secara manual dengan menggunakan alat tulis, kalkulator, dan buku sebagai media pencatatan laporan setiap harinya, sehingga sering terjadi tidak akuratnya dalam laporan stok barang.

2. Kelemahan dalam proses pengolahan informasi yang ada, sehingga terjadi tidak akuratnya informasi yang berpengaruh terhadap aktivitas laporan untuk pihak manajemen warung makan Bebek Ampel Abah Munir

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini:

1. Bagaimana proses laporan ketersediaan stok barang di Bebek Ampel Abah Munir dapat berjalan dengan baik sehingga menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat?
2. Bagaimana agar aplikasi bisa menghasilkan report item barang yang masuk dan keluar, sehingga data akan diteruskan ke dalam pengolahan data?
3. Bagaimana membuat data agar mudah dalam proses pencarian agar dapat dianalisis?

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas didapatkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java dan *database server* MySQL.
2. Aplikasi yang dibuat hanya membahas masalah pemasukan dan pengeluaran stok barang dan pelaporan data.
3. Sistem tidak meliputi laporan detil pengurangan stok bahan ketika diproduksi.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Membantu Bebek Ampel Abah Munir dalam proses mengontrol stok ketersediaan barang.
2. Membantu pemilik untuk mengetahui stok bahan baku yang telah diolah dan sebelum diolah agar lebih cepat dan akurat.

3. Agar dapat menghasilkan *report item* barang yang masuk dan keluar lebih cepat dari cara manual.
4. Mengurangi resiko seperti kesalahan pencatatan data yang diakibatkan oleh *Human Error*.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah:

1. Menampilkan laporan persediaan stok bahan pada Warung Bebek Ampel Abah Munir.
2. Bebek Ampel Abah Munir tidak perlu lagi menggunakan cara manual dalam pencatatan pemasukan dan pengeluaran stok barang.
3. Meningkatkan efisiensi waktu dan kinerja melalui basis data yang lebih terstruktur.
4. Meningkatkan proses bisnis Bebek Ampel Abah Munir sehingga memiliki daya saing yang lebih baik.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika susunan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, maksud, dan sistematika penulisan pada tugas akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori pemecah masalah yang digunakan sebagai pendukung segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

BAB V KESIMPULAN

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut