

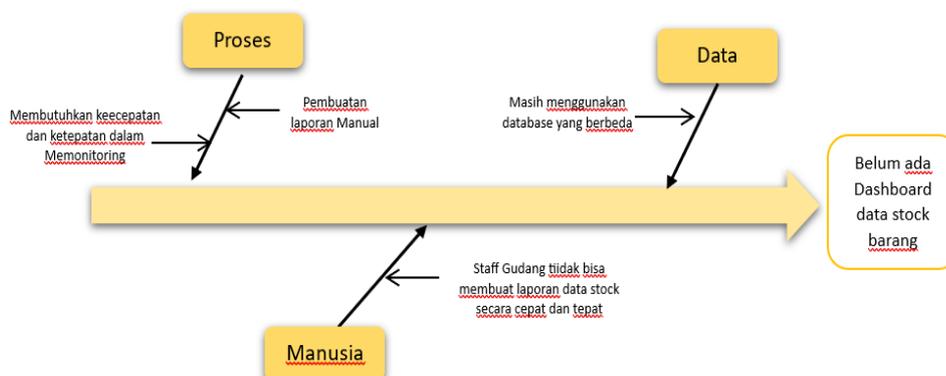
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bersamaan dengan perkembangan teknologi, ketatnya persaingan antar perusahaan, para pelaku bisnis saat ini dituntut untuk mengambil keputusan yang tepat dalam mempertahankan eksistensi bisnis nya. Kondisi ini menciptakan sebuah sistem pengambilan keputusan dalam perusahaan yang menjadikannya sangat diperlukan. Sistem yang tidak didukung informasi yang mencukupi bisa mengarahkan perusahaan untuk mengambil keputusan yang tidak tepat serta bisa berdampak buruk untuk keberadaan bisnisnya. *Data* yang tepat, tidak berubah-ubah, dan bisa menampilkan *data* historis perusahaan sangat dibutuhkan selaku acuan dasar dalam menentukan keputusan yang strategis.

PT. Bintang Medika Bekasi Farma (BMBF) adalah perusahaan Pedagang Besar Farmasi (PBF) yang bergerak di bidang Farmasi Penyalur obat. Perusahaan yang baru berjalan sejak 2015 ini masih belum memanfaatkan sistem aplikasi *inventory* dalam pengolahan *data* penjualannya dan sering kali terjadi ketidaksesuaian jumlah *data* dengan keadaan sebenarnya dilapangan setiap bulannya. Sistem yang digunakan oleh PT. Bintang Medika Bekasi Farma ini masih menggunakan Microsoft Excel dalam pengolahan data stock obat yaitu dengan menginput jumlah stock keluar lalu dikurang dengan stock saat sebelum barang dikeluarkan kemudian menjadi stock saat ini lalu hasilnya akan disamakan dengan stock fisik ketika melakukan *Stock Opname*. Hal tersebut dikeluhkan oleh admin Gudang karena kurang efektif dalam pencocokan stock saat barang dikeluarkan dengan stock fisik yang ada saat ini.



Gambar 1. 1 Fishbone Permasalahan Admin Gudang PT Bintang Medika Bekasi Farma

Dalam penyampaian sebuah informasi dibutuhkan suatu teknik visualisasi yang mudah dipahami dan juga ringkas, salah satunya memanfaatkan tampilan *dashboard*. *Dashboard* ialah sebuah tampilan *interface* yang digunakan suatu aplikasi atau *website* untuk memampilkan suatu laporan, diagram, dan berbagai indikator visual lain yang digabungkan dengan keperluan data yang berhubungan. Sistem aplikasi *inventory* diperlukan guna memudahkan suatu perusahaan dalam melakukan pendataan barang serta pelaporan yang dilakukan secara terencana, terkendali, saling berhubungan dan juga sistematis. Dengan dibuatnya aplikasi *inventory* ini diharapkan bisa mengontrol proses aktivitas yang dilakukan, mengurangi kesalahan dari aktivitas yang dilakukan serta menjadi sebuah solusi bagi manajemen dalam efektivitas dan efisiensi pada proses pengambilan keputusan pada PT Bintang Medika Bekasi Farma.

Berdasarkan fakta di atas, penulis menyadari pentingnya ketersediaan *data* secara *real-time* dan informasi untuk pengambilan keputusan oleh pimpinan. Oleh sebab itu, diperlukan suatu perancangan aplikasi *inventory* dengan tampilan *dashboard* untuk mempermudah membaca dan mengolah *data* dalam memenuhi kebutuhan tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana membuat suatu rancangan aplikasi *inventory* yang dapat diimplementasikan untuk memudahkan pengelolaan *data stock* barang atau obat ?
2. Bagaimana membuat sebuah tampilan *dashboard web* yang mudah digunakan untuk mengelola *data stock* barang atau obat ?
3. Bagaimana mendata dan mengelola ketersediaan *stock* barang secara *realtime* ?

1.3 Batasan Masalah

1. Data yang digunakan adalah data yang berkaitan dengan *data stock* barang PT Bintang Medika Bekasi Farma.
2. *Dashboard web* yang dibuat hanya dapat menampilkan *data* sisa *stock* barang yang berjumlah kurang dari 5.
3. Pengguna *website* hanya admin atau karyawan PT. Bintang Medika Bekasi Farma yang diberikan oleh superadmin.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Rancang bangun sistem aplikasi *inventory* agar lebih efektif dalam pengolahan *data stock* barang.
2. Membangun sebuah *dashboard web* yang digunakan untuk mengelola *data* persediaan jumlah *stock* barang PT Bintang Medika Bekasi Farma.
3. Mempermudah admin dalam mengecek ketersediaan *stock* barang keseluruhan secara *realtime*.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Untuk memudahkan pengelolaan *data* ketersediaan obat pada perusahaan PT Bintang Medika Bekasi Farma.
2. Mempermudah pelaporan jumlah *stock* barang masuk dan keluar tiap bulan pada perusahaan PT Bintang Medika Bekasi Farma.
3. Membantu karyawan PT Bintang Medika Bekasi Farma dalam menyesuaikan *data stock* barang.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi Penelitian pada tugas akhir ini menggunakan **Teknik pengumpulan data** dengan melakukan tahapan :

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan melihat kinerja dari Staff Gudang pada perusahaan PT Bintang Medika Bekasi Farma yang kesulitan dalam mendata *stock* barang ketika ingin mengeluarkan barang.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan Staff Gudang PT Bintang Medika Bekasi Farma sebagai narasumber yang menghasilkan suatu masalah berupa :

1. Kecocokan antara *stock* di *database* sistem dengan fisiknya yang terkadang berbeda
2. Pembuatan laporan *Stock* barang masuk dan keluar yang dilakukan masih menggunakan *excel* dan masih harus menggabungkan satu per satu tiap ada barang datang per hari.
3. Belum adanya sistem *data* yang digunakan ketika ingin mendata barang yang datang.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada Tugas Akhir ini terdiri dari lima bab yaitu:

Bab I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, tujuan, rumusan masalah, Batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II. LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang Profil Perusahaan, Aplikasi *Inventory*, model, dan *software* pendukung lainnya.

Bab III. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Bab ini menampilkan proses dari perancangan aplikasi *inventory* untuk mengelola *data stock* barang perusahaan.

Bab IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil perancangan dan implementasi aplikasi *inventory* untuk mengelola *data stock* barang perusahaan.

Bab V. PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan.