BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia teknologi, internet dan smartpone adalah kebutuhan pokok semua manusia pada saat ini. Diera perkembangan teknologi semua kebutuhan manusia sudah bisa diakses melalui smartpone dengan mudah. Banyak perusahaan perusahaan star up mulai bermunculan untuk memenuhi kebutuhan manusia agar lebih mudah dan lebih efisiensi. Internet adalah salah satu perkembangan teknologi yang setiap tahun melakukan perkembangan kecepatan. Karena internet adalah contoh jaringan terbesar yang menghubungkan jutaan computer yang tersebar diseluruh dunia. Yang bergabung dengan internet organisasi melakukan pertukaran informasi secara eksternal. Perkembangan yang perlu ditunjang adalah pada dunia bisnis.

Ahmadcell (Sarpon__Store) sebuah usaha rumahan yang menjual handphone yang beralamat di Jalan Raden katong No. 23C Kelurahan Singosaren, Kecamatan Jenangan, Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur. Ahmadcell (Sarpon__Store) ini menawarkan suatu barang yang berkualitas dan bermutu dengan jaminan garansi jika barang atau produk ada kendala bisa dikembalikan kembali. Saat ini penjualan produk, sasaran pasar cenderung kepada penggemar game dan peminat fotografi. Mekanisme penjualan yang digunakan Ahmadcell (Sarpon__Store) melalui forum daerah yang menggunakan media aplikasi facebook, jadi penjual melakukan dengan cara memasarkan melalui forum dengan cara membuat postingan jualan produk yang dipasarkan melalui akun facebook setiap karyawan. Ketersediaan stock di Ahmadcell setiap bulannya mengalami perubahan jumlah yang tidak menentu. Permasalahan meliputi jumlah stok barang. Apabila stok barang kelebihana maka resiko kerugian akan besar, karena saat penimbunan barang ahmadcell akan mengeluarkan biaya pajak

yang lebih besar, modal tidak dapat diputar kembali. Sebaliknya jika stok barang berkurang maka ahmadcell akan kehilangan kepercayaan dari para pelanggan yang biasanya mentergantungkan pembelian barang di ahmadcell.

Algoritma FIFO adalah algoritma penjadwalan data, jadi ketika data masuk akan diantriakan sesuai urutan barang masuk tersebut. Dalam algoritma fifo Data pertama adalah data First In maka akan keluar pertama First Out. Algoritma ini bekerja dengan perhitungan pengurangan secara berurutan dan menambahkan dengan cara berurutan, karena jika data pertama masuk maka data pertama akan diatas, dan jika ada barang masuk kedua maka barang kedua akan dibawah barang pertama dan akan dijumlah. Barang keluar akan mengalami pengurangan secara berurutan pada barang pertama.

Alasan penulis menggunakan algoritma fifo sebagai metode adalah dikarenakan ditempat penelitian kurangnya penataan data barang masuk dan barang keluar. Jadi penulis menggunakan algoritma fifo sebagai metode untuk mengetahui urutan barang masuk awal dan barang keluar jadi tidak ada barang masa lampau.

Algoritma fifo sudah banyak digunakan untuk sistem sebagai contoh algoritma fifo digunakan dalam sistem informasi apotik, dikarenakan dalam apotik terdapat masa kadaluarsa barang sehingga barang yang expired yang paling mendekat akan dikeluarkan terlebih dahulu, dan ketika barang expired masa lama maka tidak akan keluar sebelum yang terdahulu keluar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, rumusan masalah yang diangkat pada skripsi ini :

1. Bagaimana membangun Sistem Penentuan Persediaan Barang Ahmadcell dengan metode Algoritma FIFO berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Dalam membangun sistem aplikasi berbasis web dengan algoritma FIFO pada skripsi ini dibutuhkan batasan masalah agar pembahasan tidak meluas, yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dirancang dengan berbasis website.
2. Aplikasi ini digunakan untuk perusahaan secara pribadi.
3. Informasi yang ditampilkan adalah barang masuk, barang keluar, stock barang.
4. Dalam menggunakan aplikasi ini diperlukan akses internet untuk aplikasi tersebut.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan yang dicapai melalui penelitian ini adalah :

1. Menentukan stok barang ahmadcell setiap bulannya.
2. Membantu manajemen ahmadcell dalam melakukan pembukuan setiap bulannya.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat diperoleh dari aplikasi berbasis web dalam penelitian ini :

1. Dapat mengetahui persediaan barang masuk dan barang keluar.
2. Mempermudah Ahmadcell dalam pembukuan setiap bulannya