

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan era globalisasi saat ini, sistem informasi menggunakan teknologi komputer modern yang sangat canggih memfasilitasi pemrosesan data yang menghemat waktu ruang dan biaya. Dan hasil dari informasi yang diterima akan sangat memuaskan. Berguna dan bermanfaat bagi perusahaan dan intuisi yang menggunakannya. Pengolahan data dan informasi secara cepat, akurat, dan efisien merupakan tantangan utama Setiap perusahaan atau institusi membutuhkannya. Sebagai pengguna teknologi, masyarakat harus dapat memanfaatkan teknologi saat ini dan perkembangan teknologi di masa depan. Contoh pemanfaatan teknologi *QR Code* dalam dunia bisnis adalah tampilan persediaan, penerimaan dan pengeluaran yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja melalui internet.

Toko Jam Kadar Jambi merupakan salah satu perusahaan yang menjual Jam dinding dan jam tangan. Toko Jam Kadar beralamat di Jl. Dr. Wahidin No. 150 Pasar Jambi Kota Jambi. Toko Jam Kadar Jambi menjual berbagai macam barang yang berguna untuk melihat waktu, pukul dan jam. Toko tersebut mempunyai beberapa masalah antara lain :

1. Masalah yang Pertama Pemilik Toko Jam Kadar Jambi masih menggunakan cara tradisional atau manual untuk mencatat persediaan, penerimaan, dan pengeluaran. Jika hanya menggunakan pencatatan didalam buku agenda maka ditakutkan nantinya buku agenda tersebut hilang sehingga menyebabkan catatan

untuk stok barang juga ikut hilang atau catatan stok sering hilang sehingga memerlukan pencatatan kembali.

2. Masalah Kedua, Kejadian yang sering terjadi pada Toko Jam Kadar Jambi yaitu Karyawan Toko kesulitan untuk melihat berapa jumlah stok yang tersedia sehingga barang akan kehabisan saat ada pelanggan ingin membeli dan Lamanya Proses Mencari Barang. Masalah Ketiga, Pemilik juga kesulitan mencari catatan barang yang akan ditambah atau dikurangi saat ada barang yang masuk atau keluar karena masih menggunakan catatan.
3. Masalah Ketiga, Pemilik juga kesulitan mencari catatan barang yang akan ditambah atau dikurangi saat ada barang yang masuk atau keluar.

QR Code adalah keterbatasan kapasitas informasi barcode (hanya dapat menampung 20 karakter alfanumerik), Biaya penerapan *QR Code* jauh lebih murah dibandingkan dengan RFID (*Radio Frequency Identification*) atau teknologi lainnya[1]. Penggunaan *QR Code* (*Quick Response Code*) tidak terlepas dari perkembangan penggunaan smartphone yg meningkat Seperti buat terhubung ke jaringan internet, Shortcut untuk melihat *Inventaris* barang pada Toko Jam Kadar Jambi , sekaligus alat untuk mempermudah pencarian barang pada toko Kode QR (Respon Cepat) dipindai oleh aplikasi Android Memberikan informasi tentang ID item, nama item dan persediaan item Anda dapat mengupdate status produk agar status produk terupdate Menjadi lebih cepat dan lebih efisien .

Kelebihan Pada Penelitian ini mencakup adanya *database* yang dapat meminimalkan kehilangan data dan pemilik dapat dengan tepat mengatur data yang terkandung di dalamnya Hubungan antara data yang informasi yang dihasilkan

berguna sehingga berdampak Proses pengambilan keputusan manajemen. Menggabungkan Sistem informasi memerlukan pemahaman yang menyeluruh dan jelas tentang sistem Digunakan dalam prosedur *input* dan output dan pemrosesan lainnya. Ini mempengaruhi kinerja sistem baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. untuk penyimpanan data transaksi beserta laporannya yang bertujuan agar data terorganisir dengan baik dan secara langsung disimpan ke dalam *database*. Sistem tersebut terdiri dari menu untuk menyimpan data pembelian, data penjualan, data barang, data supplier, beserta laporan rekapitulasi pengeluaran dan pemasukan barang dan QR (Quick Response) *Code* yang mampu membaca data lebih cepat. Pentingnya penerapan sistem *website* pada penelitian ini di dalam laporan dikarenakan penyimpanan terpusat pada data base, stok terkontrol, penghematan biaya, prakiraan dan perencanaan bisa lebih cepat dalam mengelola inventaris barang.

Dari permasalahan yang ada disebabkan karena pada Toko Jam Kadar Jambi masih menggunakan pencatatan secara manual yaitu menggunakan buku agenda, memerlukan banyak buku terpisah untuk menyimpan data-data barang, dan resiko kehilangan data-data barang, maka perlu dirancang suatu sistem informasi persediaan barang secara online. Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan mengangkat judul "**Perancangan Aplikasi Inventaris Barang Pada Toko Jam Kadar Jambi Berbasis Website Menggunakan Teknologi *Qr Code***".

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, maka didapatkan rumusan masalah: “Bagaimana merancang Aplikasi *Inventaris* Barang Pada Toko Jam Kadar Jambi Berbasis *Website* Menggunakan Teknologi *Qr Code*?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari meluasnya materi dalam penelitian ini, maka penulis akan membatasi permasalahan pada penelitian ini mencakup hal-hal berikut:

1. Penelitian ini dilakukan pada toko jam Kadar Jambi.
2. Sistem aplikasi yang akan dirancang adalah berbasis web.
3. Sistem aplikasi ini menggunakan MySQL lokal server sebagai basis datanya.
4. *User Role* dalam aplikasi ini terdiri dari Admin ,Staff gudang dan Pemilik.
5. Penelitian ini menggunakan *QR Code (Quick Response Code)*.
6. Penelitian ini hanya berfokus pada perancangan dan tidak membahas tentang keamanan sistem.
7. Sistem aplikasi ini hanya dapat menampilkan data stok barang, data barang masuk, dan data barang keluar.
8. Sistem ini hanya mengelola persediaan barang dan tidak terintegrasi ke sistem penjualan.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Berikut merupakan tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilaksanakan:

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari dilaksanakannya penelitian ini adalah :

1. Untuk Menganalisis sistem *Inventaris* barang yang sedang berjalan pada Toko Jam Kadar Jambi.
2. Untuk Merancang Aplikasi *Inventaris* Barang Pada Toko Jam Kadar Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Berikut merupakan manfaat dari dilaksanakannya penelitian ini:

1. Mengembangkan sistem *Inventaris* barang dengan menambahkan teknologi *QR Code* sehingga lebih mudah dalam pencarian data barang dengan cara *scanning* tanpa harus memasukkan nama atau kode barang.
2. Supaya pemilik Toko Jam Kadar Jambi tidak kehilangan catatan laporan dan Memudahkan admin gudang toko jam Kadar Jambi dalam memonitoring barang masuk dan barang Karena telah tersimpan pada *database*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan suatu gambaran yang jelas mengenai isi penulisan karya ilmiah yang akan disusun, maka dibuatlah sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan serta manfaat penelitian, dan sistematika penulisan .

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas landasan secara teoritis yang berupa definisi-definisi yang mendukung penelitian. Hal ini diperoleh dari studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan, dan *tools* (alat bantu) yang digunakan dalam perancangan alat ini baik *hardware* maupun *software*.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang analisis dan perancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang hasil implementasi, uji coba terhadap sistem yang dilakukan, adapun hasil dari pengujian merupakan kelebihan dan kekurangan dari alat yang dibuat.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penulisan laporan, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atas hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan.