

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi merupakan perkembangan teknologi yang dapat membantu manusia dalam mengolah data mentah menjadi suatu informasi yang dapat di terima oleh penerimanya, sehingga dapat memudahkan dalam proses pengolahan data berskala besar maupun data yang bersifat kompleks. Dengan seiring berjalannya perkembangan teknologi komputerisasi, file tidak lagi identik dengan tumpukan-tumpukan kertas dalam sistem rekap data. File akan menjadi sebuah dokumen visual tampak maya tetapi dapat disimpan dan juga direalisasikan dalam bentuk nyata yang berupa lembaran kertas. Semakin berkembangnya teknologi komputerisasi ini jelas dapat memungkinkan pelaksanaan tugas-tugas perkantoran yang dapat mengefesiensi atau menghemat seperti penggunaan kertas, tinta dan penyediaan lemari penyimpanan rekap data, bahkan penyediaan ruang atau gudang yang biasa digunakan untuk menyimpan lemari dari file. File dalam dunia komputerisasi tidak hanya sebatas berupa dokumen teks saja, tetapi file juga bisa dapat berupa gambar, baik sketsa, desain, grafik, dan lain sebagainya.

PT. Duta Hita Jaya berdiri sejak tahun 1999 sebagai perusahaan penyedia umum ataupun infrastruktur yang sudah berpengalaman melakukan pekerjaan kontruksi selama 15 tahun. Setiap perusahaan, pabrik

maupun organisasi akan terlibat dalam penggunaan inventaris. Setiap unit perusahaan diperguruan pasti mempunyai dokumen inventaris dari rekap data, demikian pula dengan perusahaan PT. Duta Hita Jaya yang selalu mempunyai banyak rekap data. inventaris yang dikelola masing–masing perusahaan dapat berjumlah sedikit, mungkin pula berjumlah banyak.

Dalam sistem pengolahan data arsip dokumen pada PT. Duta Hita Jaya yang sedang dilakukan saat ini belum terorganisasi dengan baik. Karena dokumen disimpan dalam bentuk fisik yang disimpan pada bindex menggunakan rak atau lemari yang sangat membutuhkan banyak penggunaan tempat. Penyimpanan dokumen dengan sistem fisik atau berupa kertas yang disimpan pada bindex dan lemari tersebut, akan mengakibatkan dokumen mudah hilang, rusak dan sulit untuk ditemukannya pada saat dokumen dibutuhkan.

Pentingnya inventaris yang berperan sebagai pengambilan keputusan untuk di jadikan sebuah bukti fisik, maka inventaris yang tersimpan dalam sebuah organisasi harus terkelola dengan baik. inventaris merupakan kegiatan menyimpan data barang ataupun sejenisnya untuk dijadikan bukti informasi yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan tanpa adanya kesimpangsiuran maupun kebingungan dalam memproses informasi. Sistem pengelolaan inventaris manual memiliki resiko dokumen yang mudah rusak dan hilang baik itu karena bencana alam ataupun kecelakaan yang tidak diinginkan. Inventaris adalah data perusahaan yang sangat penting, oleh karena itu dibutuhkan manajemen inventaris yang

dapat menggunakan sistem komputerisasi untuk memudahkan pengguna dan menghindari hilangnya data dengan berbagai faktor.

Dengan adanya perancangan sistem informasi Inventaris berbasis web yang akan dibuat, inventaris akan lebih mudah untuk dikelompokkan dengan menggunakan penggolongan barang, diharapkan dapat membantu dan mempermudah proses pengelompokan pada sistem inventaris barang. cara kerja dengan mengelompokan data (klasifikasi) berdasarkan karakteristik yang telah ditentukan. Proses pengelompokan maupun pencarian data dapat mempermudah, sehingga inventaris tersimpan dan terorganisasi dengan baik dan aman.

Berdasarkan latar belakang diatas yang telah diuraikan penulis bermaksud membuat skripsi dengan berjudul “Pengunaan Teknologi Web Dalam Meningkatkan Efisiensi Dan Optimalisasi Di Industri Pada PT. Duta Hita Jaya Bekasi”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat disimpulkan rumusan masalahnya adalah bagaimana agar Website Sistem Inventaris Barang PT. Duta Hita Jaya ini dapat mengoptimalkan kinerja dalam melakukan pendataan mesin dan permintaan perbaikan selain hal tersebut dapat diakses tanpa adanya koneksi internet dengan bantuan jaringan LAN pada Sistem Inventaris PT. Duta Hita Jaya

### 1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Implementasi teknologi *QRCode* pada Website Sistem Inventaris Barang PT. Duta Hita Jaya dimana teknologi *QRCode* berfungsi untuk menampilkan *data* yang di scan pada website yang nantinya dapat di mempermudah dalam melakukan perbaikan barang yang sudah terdaftar.
2. Informasi yang di sediakan pada Website ini berupa semua Inventaris Barang yang ada di maintenance PT. Duta Hita Jaya. Berupa manajemen barang yang dapat melakukan audit data barang yang di khususkan di bagian maintenance PT. Duta Hita Jaya dan selain manajemen inventaris terdapat sistem perbaikan barang oleh karyawan yang ingin melakukan perbaikan dengan bantuan *QRCode* yang dapat memastikan Data barang yang ingin di perbaikan secara benar tanpa ada kekeliruan perbaikan.
3. *Admin* (Petugas Maintenance) pada sistem ini dapat meng-update setiap informasi barang yang akan di simpan di aplikasi Website Sistem Inventaris Barang PT. Duta Hita Jaya.
4. *User* (Karyawan) pada sistem ini dapat membuat laporan jika ada yang perlu di laporankan jika ingin dilakukan perbaikan mesin ataupun alat atau meminta akses untuk dapat melakukan perbaikan mesin.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari pembuatan sistem ini adalah membuat sebuah Website Sistem Inventaris Barang PT. Duta Hita Jaya dengan memanfaatkan teknologi *QRCode* untuk membantu melihat informasi seputar Sistem Inventaris Barang PT. Duta Hita Jaya, yang memudahkan dalam melakukan pelaporan barang.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari pembuatan sistem ini adalah membantu mendapatkan informasi tentang Inventaris Barang PT. Duta Hita Jaya dengan memanfaatkan teknologi *QRCode* untuk melihat atau mengakses data Inventaris yang dilaporkan ataupun hanya melihat Riwayat barang yang sudah dilaporkan.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat :

##### **BAB I. PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

##### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Pada bab ini berisi tentang pembahasan sumber pustaka yang digunakan sebagai pedoman perancangan penelitian dan penjelasan yang

berhubungan dengan penelitian yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian.

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang pembahasan analisis kebutuhan, bahan/data, peralatan dan perancangan sistem yang akan digunakan.

### **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menguraikan tentang pembuatan aplikasi yang merupakan implementasi dari hasil analisa dan perancangan, pengujian sistem dan kesimpulan.

### **BAB V. PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penerapan sistem dan saran-saran guna pengembangan sistem yang telah dibuat.