

# BAB I. PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Aset yang dimiliki oleh suatu perusahaan merupakan sumber kekayaan yang bersifat nyata dan tidak bergerak yang harus dipelihara dengan baik. Dalam suatu perusahaan, pendataan aset merupakan salah satu hal wajib yang diperlukan disetiap perusahaan. Pendataan dapat dilakukan dengan menggunakan beberapa metode mulai dari yang manual sampai yang sudah tersistem dan terintegrasi dengan baik. metode manual seringkali memiliki banyak kelemahan yang terlihat ketika suatu perusahaan semakin berkembang. Sedangkan, pendataan yang sudah tersistem dengan baik dapat menutupi kelemahan tersebut.

Pendataan Aset di perusahaan PT Santara Daya Inspiratama masih menggunakan cara manual dengan memanfaatkan *google sheet* untuk mendata aset. Seluruh aset juga sudah diberi label stiker dengan kode unik. Walaupun hal ini dapat memudahkan pendataan aset, namun masih belum memiliki sistem yang terintegrasi dengan baik. Sehingga pemanfaatan label QR Code dan sistem pendataan berbasis web akan sangat membantu. Sensus dan pencarian aset akan berlangsung cepat dan mudah, sehingga dapat menghemat lebih banyak waktu dan energi.

## 1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana menganalisa dan mendata seluruh aset tetap yang terdapat di PT Santara Daya Inspiratama dengan menggunakan QR Code yang terintegrasi dengan sistem berbasis web?

### 1.3. Batasan Masalah

1. Aset yang terdaftar hanya merupakan aset inventaris berbentuk barang yang dimiliki oleh perusahaan PT Santara Daya Inspiratama.
2. Layanan QR Code hanya akan berjalan pada *smartphone* yang memiliki kamera dengan fitur *scan* QR Code dan tersambung ke internet.
3. Pengelola aset hanya terbatas untuk karyawan dari PT Santara Daya Inspiratama yang memiliki wewenang.

### 1.4. Tujuan Penelitian

Beberapa tujuan yang diharapkan :

1. Pelabelan pada seluruh aset permanen menggunakan stiker QR Code.
2. Pencatatan seluruh riwayat dan spesifikasi pada setiap aset yang terdaftar.
3. petugas dapat melihat informasi dari suatu aset dengan hanya mengakses QR Code.

### 1.5. Metode Penelitian

Metode yang diterapkan pada rancangan dan analisis sistem ini adalah

1. Metode ulasan literatur
  - a. Perancangan dan desain  
Pembuatan desain awal sistem yang terstruktur guna mempermudah penulis dalam membangun sistem.
  - b. Implementasi  
Melakukan pembangunan sistem yang sudah dirancang dengan memperhatikan setiap detail.
  - c. Testing  
Menguji coba sistem yang sudah berhasil dibangun dengan

alur yang sudah disiapkan penulis.

d. Analisis, Evaluasi dan Pembahasan

Mendokumentasi setiap langkah yang sudah dilewati supaya penulis dapat mengevaluasi dan menarik kesimpulan dari sistem yang sudah dibangun.

2. Metode pengumpulan data

a. Observasi

Mengamati sistem kerja PT Santara Daya Inspiratama dengan berada di lokasi.

b. Wawancara

Mengumpulkan informasi yang sekiranya berguna dengan bertanya kepada mentor atau atasan penulis yang bertanggung jawab dalam pemeliharaan aset perusahaan.

c. Studi Kepustakaan

Membaca studi terkait yang sudah pernah dilakukan supaya dapat digunakan sebagai referensi dan pembanding studi penulis.

d. Kearsipan

Mencari dan mempelajari informasi dari berbagai sumber digital maupun fisik yang akan digunakan sebagai referensi pembangunan sistem.

### 1.6. Sistematika Penulisan

Secara singkat dan jelas semua hal yang dibahas di skripsi tugas akhir dari bab 1 sampai 5 adalah sebagai berikut :

#### BAB I Pendahuluan

Pendahuluan merupakan yang bab yang membahas secara singkat mengenai latar belakang, rumusan, serta batasan masalah. Dalam bab ini juga menjelaskan tujuan, manfaat, metode dan sistematika dari penelitian.

## BAB II Tinjauan Pustaka

Membahas penelitian terdahulu dari berbagai sumber jurnal yang terpercaya. Penelitian terdahulu akan digunakan sebagai pembanding serta referensi penulis. Penelitian yang ditulis penulis bukanlah penelitian baru sehingga banyak penelitian terdahulu yang dapat dijadikan referensi dan pembanding untuk melengkapi penelitian dari penulis.

## BAB III Landasan Teori

Landasan Teori berisikan seluruh dasar dan konsep teori yang digunakan pada penelitian. Seluruh konsep diuraikan secara singkat guna memberi pemahaman dasar kepada pembaca. Pengertian dasar didukung dengan sumber yang diambil dari beberapa referensi jurnal yang terpercaya. Penggunaan bahasa yang digunakan sesederhana mungkin supaya pembaca dapat memahami konsep dasar dari seluruh teori yang digunakan.

## BAB IV Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bagian bab ini banyak menguraikan tahap tahap dan perancangan dari sistem yang akan dibuat. Dimulai dari tinjauan umum di tempat penelitian yaitu PT Santara Daya Inspiratama. Selanjutnya menjelaskan tentang analisis sistem, kebutuhan sistem, kelayakan sistem. Perancangan sistem akan dijelaskan selanjutnya, dengan rancangan model, rancangan basis data dan rancangan antarmuka.

## BAB V Implementasi dan Pengujian Sistem

Implementasi dari sistem yang sudah dibuat akan dipaparkan pada bab V. Hasil dari perancangan, analisis, desain sistem akan dijelaskan disertai gambar jika diperlukan. Penjelasan akhir atau kesimpulan yang akan menjadi pembandingan untuk sistem yang sudah dibuat dengan keadaan sebelum ada sistem akan dipaparkan. Penelitian ini tidak luput dari kekurangan sehingga akan dituliskan juga pada akhir bab ini.

## BAB VI Penutup

Bab VI merupakan bagian terakhir dari rangkaian penelitian yang sudah ditulis. Pada bagian ini berisikan kesimpulan dan penutup dari penelitian ini.