

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sistem Inventaris adalah merupakan sistem informasi manajemen pendataan Inventaris inventaris secara terintegrasi seluruh instansi dalam rangka melaksanakan tertib administrasi pengelolaan dan pendataan barang. Dengan sistem Inventaris ini perusahaan dapat menentukan apa saja Inventaris-Inventaris yang telah ada di perusahaan serta dapat memperkirakan masa ekonomis suatu barang tersebut dengan perawatan yang teratur. Dalam hal ini sistem Inventaris yang akan dibuat dapat mempermudah kerja melakukan pencatatan tentang Inventaris-Inventaris yang dimiliki perusahaan (Ridwan, Muhammad and Ramadhani, 2018).

SMA Candradimuka selama ini melakukan inventaris dan pengolahan data Inventaris masih dengan melakukan cara konvensional yang dimana data setiap Inventaris yang ada didata dan dicatat kedalam buku besar, hal ini sering menimbulkan permasalahan, seperti keliruhan dalam mencari berkas Inventaris, Inventaris yang tertukar dalam penomoran dan peletakan hingga berkas yang menumpuk dan memakan waktu dalam pencarian berkas tersebut, maka dari itu perlu solusi dalam mengatasi permasalahan tersebut agar dapat membantu kinerja dan kegiatan pada staff TU dalam mengelolah data Inventaris pada SMA Candradimuka Palembang.

Solusi yang ditawarkan oleh peneliti ialah dengan membangun sebuah sistem informasi Inventaris untuk mengelola dan melakukan pendataan terhadap Inventaris-Inventaris yang ada pada SMA Candradimuka, sistem tersebut juga didukung fitur *QR-Code*, yang dimana fitur ini dapat melakukan scan data Inventaris yang tertera dan mengetahui informasi dari data Inventaris tersebut. *QR-Code* sendiri merupakan kode yang dapat dibaca oleh komputer dengan menggunakan teknologi *QR-Code* membantu proses pencarian dan pemeriksaan data secara otomatis (Sukrianto, 2017).

Sistem informasi Inventaris merupakan struktur manusia atau mesin yang memberikan informasi untuk membantu latihan papan dan komponen dinamis dari suatu asosiasi. Selain itu, SIM selalu dikaitkan dengan pengelolaan data berbasis PC. SIM adalah sistem yang memainkan kemampuan untuk memberikan setiap informasi yang mempengaruhi setiap tugas asosiasi (Alfatul, Azura and Lutfiah, 2022).

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi Inventaris berbasis *web* dengan menggunakan *QR-Code* ini adalah *Rapid Application Development* atau sering dikenal dengan metode RAD, metode ini kerap dipakai oleh pengembang aplikasi dalam melakukan pengembangan sebuah sistem informasi. Metode ini bertujuan untuk melakukan pengembangan terhadap aplikasi secara cepat melalui pengulangan dan *feedback* yang berulang-ulang.

Berdasarkan latar belakang diatas maka peneliti berkeinginan untuk membangun sebuah sistem informasi Inventaris yang diterapkan pada SMA

Candradimuka Palembang dengan judul penelitian, “**Sistem Informasi Inventaris Pada SMA Candradimuka Berbasis QR-Code**”.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah, “Bagaimana membangun Sistem Informasi Inventaris Pada SMA Candradimuka Berbasis QR-Code?”.

## **1.3. Batasan Masalah**

Untuk menghindari pembahasan tidak menyimpang dari rumusan masalah yang ada, maka penelitian ini di batasi hanya untuk Sistem Informasi Inventaris Pada SMA Candradimuka Berbasis QR-Code.

1. Sistem dapat melakukan pendataan Inventaris yang ada pada SMA Candradimuka Palembang.
2. Sistem dapat mendata informasi Inventaris dalam bentuk QR-Code.
3. Penelitian hanya dilakukan pada SMA Candradimuka Palembang.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Berikut merupakan tujuan dan manfaat yang ada pada penelitian, yaitu:

### **1.4.1. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem informasi pencarian data Inventaris dengan menggunakan QR-Code,
2. Membangun sistem yang dapat menyimpan data riwayat Inventaris,

3. Membangun media pencatatan data Inventaris SMA Candradimuka yang lebih efisien.

#### **1.4.2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam melakukan pencarian informasi data Inventaris dengan menggunakan QR-Code.
2. Mempermudah pihak sekolah terutama staff TU dalam mencari riwayat informasi data Inventaris.
3. Mempermudah pihak sekolah dalam mengelolah data Inventaris yang lebih efisien.

#### **1.5. Sistematika penulisan**

Sistematika ini secara garis besar dapat memberikan gambaran isi, yang berupa susunan bab dari hasil penelitian.

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menguraikan Latar Belakang penelitian, Perumusan Masalah penelitian, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat penelitian skripsi, serta Sistematika penelitian.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Membahas tentang teori yang mendukung terhadap masalah yang dibahas dalam penyusunan penelitian skripsi ini yang terdiri dari pengertian teori yang dipakai, metode penelitian, metode pengembangan sistem dan penelitian terdahulu.

### **BAB III ANALIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini menjelaskan mengenai Metode pengumpulan data, Metode penelitian, Lokasi, Waktu, Teknik Analisis serta Pemodelan sistem dalam membangun sistem dan perancangan sistem yang berguna sebagai acuan dalam pembangunan sebuah sistem

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan tentang implementasi sistem secara detail. Sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen, *tools*, atau bahasa pemrograman yang dipakai.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menguraikan tentang beberapa kesimpulan dari permasalahan pada bab-bab sebelumnya serta memberikan pengembangan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.