

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Inventaris ialah suatu proses pencatatan, pelaporan dan pengolahan sebuah data barang yang terdapat pada sebuah organisasi. Pada saat ini keberadaan inventaris masih belum mendapatkan perhatian yang cukup serius sehingga fungsi dan tugas inventaris masih belum dilakukan dengan tepat dan maksimal. (Mulyanto & Ramdani, 2019). Dalam pengolahan inventaris diperlukan monitoring agar pengelola dapat mengetahui jika terdapat permasalahan sehingga dapat ditemukan pemecahan permasalahan tersebut.

Pada umumnya, dalam memonitoring barang inventaris masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan cara mengecek pada suatu barang inventaris yang rusak dengan mencatat nomor inventaris satu persatu kedalam buku lalu dilaporkan kepada petugas inventaris, tentunya hal tersebut memerlukan waktu yang lama. Pengolahan informasi dengan menggunakan teknologi masih jarang digunakan, padahal dengan menggunakan teknologi dapat membantu pekerjaan petugas inventaris untuk mengetahui informasi dengan cepat. Maka penggunaan teknologi sangat berpengaruh dalam memberikan informasi kepada petugas inventaris agar pekerjaan petugas dapat dilakukan dengan efektif dan efisien serta tepat waktu.

MTS Nurul Hidayah adalah lembaga pendidikan swasta yang terletak di Desa Sumberejo Paiton, dalam proses pengecekan barang masih dilakukan dengan mencatat satu persatu kode inventaris kedalam buku. Dimana untuk mendapatkan informasi kerusakan, peminjaman, dan perpindahan barang inventaris masih menunggu informasi dari petugas pengecekan barang yang masih melakukan memonitoring, tentunya hal tersebut membuat pekerjaan petugas inventaris semakin lama dalam proses pendataan.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dibutuhkan suatu sistem informasi monitoring inventaris dengan QRCode berbasis Android untuk memberikan informasi langsung kepada petugas inventaris dalam proses pendataan suatu keadaan barang mulai dari barang yang rusak, peminjaman barang maupun

perpindahan barang. Android merupakan sistem yang memiliki keunggulan yang canggih dibandingkan dengan sistem operasi lainnya seperti IOS, dimana IOS hanya dapat digunakan oleh produk dari Apple. Dalam penelitian ini Android digunakan untuk memberikan informasi kepada petugas inventaris dengan menggunakan QRCode . QRCode adalah sebuah fungsi yang mampu untuk melakukan pembacaan kode secara cepat dan akurat dengan menggunakan sistem Android tersebut.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah pada penelitian tersebut adalah “Bagaimana membuat sistem informasi monitoring inventaris di MTS Nurul Hidayah Sumberrejo Paiton dengan menggunakan QRCode berbasis Android” yang dapat memudahkan petugas dalam proses monitoring inventaris .

## **1.3 Tujuan**

Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi monitoring inventaris dengan menggunakan QRcode di MTS Nurul Hidayah sumberejo Paiton berbasis Android agar dapat mempermudah staf inventaris dalam memonitoring barang .

## **1.4 Manfaat**

Manfaat dalam penelitian ini ialah sebagai berikut:

### **a. Bagi mahasiswa**

Memperoleh pengalaman langsung tentang implementasi sistem informasi monitoring barang sesuai dengan ilmu yang telah dipelajari diperkuliahan.

### **b. Bagi lembaga**

- Memberikan kemudahan dalam memonitoring barang sehingga dapat dilaksanakan dengan waktu yang singkat
- Membantu pihak staf inventaris dalam mengetahui kerusakan barang, peminjaman barang, serta perpindahan barang .

## **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian hanya dilakukan di MTS Nurul Hidayah Sumberejo Paiton.

2. Sistem ini mampu membaca kode inventaris dengan menggunakan QRcode berbasis Android.
3. Sistem ini mampu melakukan pelaporan kerusakan barang, peminjaman barang, serta perpindahan barang.
4. Sistem tersebut hanya digunakan oleh kepala sekolah dan karyawan bagian tata usaha di MTS Nurul Hidayah Sumberejo Paiton



