

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Menurut (Mulyanto & Ramdani, 2019) Inventaris merupakan suatu kegiatan pencatatan, pelaporan serta pengolahan data-data barang yang tersedia di suatu organisasi. Dimana inventarisasi banyak digunakan untuk mempermudah dalam pengelolaan data inventaris serta mempermudah dalam mengelola laporan inventaris. Penerapan teknologi banyak digunakan dalam inventarisasi baik di Lembaga Pemerintah, Perkantoran, Lembaga Kesehatan, serta Lembaga Pendidikan.

MTs. Nurul Hidayah merupakan salah satu satuan pendidikan dengan jenjang MTs. di Kecamatan Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. Dalam proses pencatatan inventaris di MTs. Nurul Hidayah Sumberrejo Paiton masih dilakukan secara manual yaitu dengan mencatat ke dalam buku inventaris kemudian data diinputkan ke dalam *Microsoft Excel*. Dengan penggunaan *Microsoft Excel* saat ini memiliki dampak negatif diantaranya ketika ada perpindahan data maka petugas akan kesulitan melakukan pelacakan barang ada dimana serta membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data. Selain itu, sulitnya dalam rekapitulasi laporan inventaris serta jika terjadi kerusakan pada komputer yang menyimpan data inventaris maka semua pendataan yang ada di komputer tersebut juga akan hilang.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penelitian ini diharapkan dapat membantu untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi, dimana dalam penelitian ini mencoba untuk membuat sebuah aplikasi dengan beberapa fitur di dalamnya. Fitur yang akan dikembangkan salah satunya ialah pembuatan nomor inventaris yang terintegrasi dengan QR Code dengan *framework* django.

Sistem ini akan dirancang menggunakan *framework* django dengan berbasis web. Menurut (Cahyono, 2019) *framework* django menjadi salah satu *framework* yang banyak diminati oleh pengembang khususnya dalam membangun aplikasi web. Django merupakan sebuah *framework* yang menggunakan bahasa pemrograman Python tingkat tinggi, sehingga mempermudah pengembang karena

bahasa yang digunakan mudah dipahami dibanding bahasa pemrograman lainnya. Salah satu kelebihan yang dimiliki *framework* django adalah proses pengembangan aplikasinya lebih cepat dibandingkan dengan *framework* lainnya serta menjadi salah satu *framework* serbaguna yang digunakan oleh banyak organisasi.

Berdasarkan penjabaran di atas maka dalam penelitian mengambil judul “Aplikasi inventaris sekolah berbasis web menggunakan *framework* django di MTs. Nurul Hidayah Sumberrejo Paiton”. Dengan adanya penelitian ini pencatatan inventaris di MTs. Nurul Hidayah diharapkan untuk ke depannya dapat mempermudah dalam pengelolaan data inventaris serta dalam rekapitulasi laporan inventaris.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana menghasilkan sebuah aplikasi inventaris di MTs. Nurul Hidayah Sumberrejo Paiton berbasis web menggunakan *framework* *django*”, yang dapat memudahkan bagian sarana dan prasarana dalam melakukan proses inventarisasi dan menyediakan informasi sesuai kebutuhan.

## 1.3 Tujuan

Penelitian ini memiliki tujuan yaitu untuk membuat dan menghasilkan aplikasi inventaris di MTs. Nurul Hidayah Sumberrejo Paiton berbasis web menggunakan *framework* *django*, sehingga dapat membantu proses pengelolaan data inventaris secara cepat dan akurat serta mempercepat proses pembuatan laporan inventaris sekolah.

## 1.4 Manfaat

Penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan baik secara teoritis ataupun praktis, diantaranya :

### 1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan serta wawasan khususnya dalam penerapan aplikasi inventaris di sekolah

berbasis web menggunakan framework django.

## 2. Manfaat Praktis

### a. Bagi Mahasiswa

Menambah pengetahuan serta pengalaman bagi mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama masa kuliah dalam dunia kerja.

### b. Bagi Instansi

- 1) Membantu pengelolaan data inventaris barang yang tersedia di lingkungan sekolah agar dapat dikontrol dengan baik.
- 2) Mempermudah bagian sarana dan prasarana dalam pembuatan laporan inventaris lebih cepat dan akurat.
- 3) Mempermudah bagian sarana dan prasarana dalam melakukan pencarian barang secara efektif dan efisien.
- 4) Memudahkan bagian sarana dan prasarana dalam melakukan pembuatan laporan peminjaman dan pengembalian inventaris.
- 5) Membantu dalam pembuatan nomor inventaris yang terintegrasi dengan QRCode.

## 1.5 Batasan Masalah

Untuk membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan diselesaikan, maka perlu dibuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya membahas tentang inventaris yang berkaitan dengan barang-barang di inventaris.
2. Aplikasi ini tidak membahas asset bergerak dan asset tidak bergerak.
3. Aplikasi ini hanya digunakan oleh kepala sekolah dan bagian sarana dan prasarana MTs. Nurul Hidayah Sumberrejo Paiton.