

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendataan barang secara manual adalah proses pendataan secara tradisional seperti tulisan tangan atau penggunaan lembar kerja (*spreadsheet*) tanpa bantuan teknologi otomasi manajemen inventaris yang canggih. Meskipun metode ini dianggap sederhana dan mudah, akan tetapi terdapat beberapa kendala dalam penggunaan metode ini. Dengan menggunakan metode ini mengurangi efisiensi dari kegiatan pembaharuan *stock* yang dilakukan dalam periode jangka waktu tertentu, jika dokumen hilang atau terdapat kesalahan pencatatan, maka data keseluruhan harus diperbaharui satu persatu, sehingga memperlambat dan mengganggu kegiatan penjualan maupun pembelian (Tiarasandy 2019).

Kebutuhan teknologi informasi saat ini cukup banyak sehingga membuat perkembangannya sangat pesat, salah satu contohnya aplikasi atau *website* untuk pengelolaan data serta mendapatkan informasi dengan cepat dan juga *real time*. Dengan adanya teknologi informasi dapat mempermudah dalam melakukan pendataan barang dan tidak lagi pendataan barang secara manual melainkan menggunakan *website* ataupun aplikasi android. Aplikasi Android merupakan *software* atau perangkat lunak yang dirancang untuk berjalan pada perangkat berbasis Android, seperti *Smartphone* dan lain-lain (mashan 2023). Pendataan barang menggunakan aplikasi android dapat mempercepat prosesnya dan dapat mencegah dokumen hilang atau terdapat kesalahan pencatatan jadi efisiensi digunakan dalam jangka waktu yang panjang.

Dalam melakukan pengelolaan pendataan barang di PT Trans Retail Indonesia membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat *scan barcode* dan mendapatkan informasi mengenai barang yang akan *expired* secara *real time*. Dengan adanya aplikasi tersebut efisien untuk digunakan karena dapat mengetahui kapan barang yang sudah *expired* serta mempercepat dalam melakukan pendataan.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut beberapa yang didapatkan?

1. Bagaimana melakukan pendataan barang secara efisien serta mencegah dokumen hilang atau terdapat kesalahan pencatatan?
2. Bagaimana agar pendataan barang dilakukan dengan cepat serta *real time*?

1.3 Tujuan

Berikut tujuan yang diharapkan setelah mengikuti program ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi yang mampu:
 - Mempermudah pengguna dalam mendata barang *expired*.
 - Bisa melakukan pemindaian Barang.
 - Dapat mengetahui barang yang mendekati *expired*.
 - Pengguna dapat mengirim bukti berupa foto.

1.4 Batasan Masalah

Berikut batasan masalah yang didapatkan :

1. Minimal android yang di gunakan adalah android 7
2. Hanya mengembangkan front end