

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi semakin hari kian membantu sebuah pekerjaan lebih efisien. Banyak perusahaan yang belum menerapkan sistem komputerisasi untuk pencatatan barang, seperti pencatatan keluar masuk barang, jumlah stok, update stok, sehingga kurang efektif dan memiliki tingkat akurasi yang rendah karena hanya mengandalkan SDM yang ada sementara stok barang sangat banyak.

Permasalahan produksi barang sering terjadi pada proses pencatatan yang lamban dan tidak terorganisir, sehingga proses produksi tidak berjalan dengan efektif dan efisien [1].

### **1.2. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana pencatatan keluar masuk, jumlah, *update* stok barang dapat dilakukan dengan lebih cepat dan mudah?
2. Bagaimana cara meningkatkan akurasi pencatatan barang menjadi lebih tinggi?

### **1.3. Tujuan dan Manfaat**

Berikut merupakan beberapa tujuan yang mendasari dilakukannya penelitian ini, antara lain:

1. Pencatatan dapat lebih efektif dan efisien.
2. Pencocokan data dengan database sehingga tingkat akurasi catatan barang lebih tinggi.

### **1.4. Batasan Masalah**

Dalam memfokuskan penelitian Tugas Akhir ini, maka diberikan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Alat yang dibuat hanya diperuntukan untuk gudang.
2. *Database* yang dipergunakan yaitu MySQL.

3. Situs web ini masih berupa *prototype*.
4. Beberapa fitur pada situs masih dibatasi untuk keperluan demo.
5. Situs web ini dikembangkan dengan menggunakan framework CodeIgniter versi 4.2.1.

### **1.5. Metode Penelitian**

Berikut metode yang digunakan penulis dalam penelitian tugas akhir :

#### 1. Studi Literatur

Metode ini dilakukan dalam mencari referensi untuk membantu mengerjakan penelitian tugas akhir. Literatur yang dijadikan referensi berupa buku, jurnal penelitian, website, dan sumber terkait lainnya.

#### 2. Perumusan Masalah

Metode ini bertujuan untuk mendefinisikan masalah secara jelas dari segi kedalaman bahasan.

#### 3. Perancangan

Bertujuan untuk melakukan perancangan *blueprint* dalam penelitian tugas akhir.

#### 4. Pengujian

Pengujian dilakukan penulis untuk pengetesan terhadap website yang dikembangkan penulis agar tidak terjadi bug.

#### 5. Kesimpulan

Bertujuan untuk mengambil hasil kesimpulan dari simulasi penelitian yang dilakukan dalam tugas akhir ini.

### 1.6. Jadwal Pelaksanaan

Agar Tugas Akhir berjalan sesuai rencana penulis membuat jadwal sebagai berikut :

**Tabel 1.1.** Jadwal dan Milestone.

| No. | Deskripsi Tahapan          | Durasi   | Tanggal Selesai | <i>Milestone</i>                   |
|-----|----------------------------|----------|-----------------|------------------------------------|
| 1   | Desain Sistem              | 2 minggu | 01 Juni 2021    | Pembuatan <i>blueprint</i> selesai |
| 2   | Pembuatan Database Sistem  | 1 minggu | 24 Juni 2022    | Databse selesai                    |
| 3   | Pembuatan Website          | 1 bulan  | 1 Agustus 2022  | Prototype selesai                  |
| 4   | Penyusunan laporan/buku TA | 2 minggu | 14 Agustus 2022 | Buku TA selesai                    |