

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan website pada masa kini terbilang sangat cepat, disebabkan oleh kemajuan industri. Dari berbagai website yang ada pasti memiliki fungsi dan fitur yang berbeda-beda, ada yang memanfaatkan website untuk *e-commerce*, ada pula website untuk media sosial, bisnis, media informasi, dan lain-lain. Untuk sekarang ini website memiliki manfaat yang sangat banyak, bukan hanya sebagai tempat bertukar informasi saja tetapi website juga bisa dialihfungsikan untuk membantu suatu pekerjaan pada perusahaan. Contohnya seperti website yang sedang dikembangkan oleh perusahaan PT. Asta Brata Technology.

PT. Asta Brata Technology merupakan perusahaan skala nasional yang bergerak dibidang IT Konsultan, Sistem Informasi Development, Sistem Informasi Trining dan Digital Audit. Serta memberikan kesempatan pelajar maupun mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman magang di PT Astabrata Technology.

Saat ini banyak UMKM yang masih menggunakan pengelolaan barang atau pencatatan keluar masuk barang dilakukan secara manual menggunakan buku pencatatan. Saat ini PT. Asta Brata Technology sedang mengembangkan sebuah website yang dapat memudahkan pengelolaan keluar masuk barang atau disebut dengan ABT POS.

ABT POS merupakan aplikasi berbasis website untuk stock barang digudang, aplikasi ini ditujukan untuk pengelolaan keluar masuk barang secara otomatis sehingga dapat memberikan kemudahan pada toko. ABT POS sendiri memiliki kelebihan dapat mencatat pengelolaan barang secara otomatis, akurat, terperinci, serta mudah.

Aplikasi ABT POS yang berbasis website ini sudah di gunakan 4 lokasi/toko. Salah satunya Minggir Mart, yang berlokasi di kabupaten Sleman.

Pada kesempatan melakukan kegiatan magang di PT. Asta Brata Technology saya diberikan pengalaman baru untuk ikut dalam mengembangkan sebuah website pengelolaan barang. ABT POS sendiri masih terbilang belum sempurna dikarenakan website ini masih baru, serta memerlukan perkembangan berlanjut. Ada beberapa fitur kekurangan yang belum terselesaikan, contohnya seperti fitur *adjustment stock* dan *laporan inventory*. Pengembangan ini dilakukan untuk mempermudah serta menyempurnakan aplikasi website pengelolaan barang tersebut.

Berdasarkan masalah tersebut, peneliti bermaksud untuk mengikat masalah yang belum teratasi sebagai tugas akhir perkuliahan dengan judul **"PENGEMBANGAN ABT POS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL"**. Yang nantinya diharapkan bisa membantu PT. Asta Brata Technology dalam menyelesaikan permasalahan dalam pengembangan website pengelolaan barang tersebut

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka dapat diketahui pokok permasalahan yang harus diselesaikan adalah "bagaimana caranya untuk mengembangkan website ABT POS supaya lebih baik kedepannya, menggunakan framework laravel?"

### **1.3. Batasan Masalah**

Supaya pembahasan terarah, fokus, serta tidak melenceng dari pokok permasalahan maka dari itu peneliti membuat Batasan masalah dalam pengerjaan pengembangan website ini yaitu sebagai berikut :

1. Website hanya digunakan untuk pengelolaan barang pada toko.
2. Pengembangan website ini menggunakan Framework Laravel agar lebih mudah dan akurat.
3. Peneliti tidak dikenakan dalam mengubah maupun menambahi database, hanya memperbaiki dan mengembangkan.

## 1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

### 1.4.1 Maksud

Maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Untuk menerapkan ilmu yang telah di pelajari dari perkuliahan yang telah dilakukan agar dapat berguna bagi masyarakat.
2. Sebagai syarat untuk kelulusan jenjang Diploma III Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

### 1.4.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu UMKM dalam menyelesaikan permasalahan pengelolaan barang secara efektif.
2. Mempermudah proses pencatatan pengelolaan barang.
3. Membantu PT. Astabrata Technology mengembangkan website ABT POS.

## 1.5. Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini dengan obyek website pengelolaan barang Adapun manfaat yang bisa diperoleh sebagai berikut :

1. Belajar bekerja secara *teamwork*.
2. Kesempatan mempersiapkan pengetahuan sebelum masuk dunia kerja.

## 1.6. Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan peneliti dalam pembuata website pengelolaan barang sebagai berikut :

### Metode Pengumpulan Data

#### 1.6.1 Metode Observasi

Peneliti melakukan observasi penelitian dengan mengamati proyek website tersebut dengan memahami fitur yang ingin dikembangkan.

### 1.6.2 Metode Wawancara

Peneliti melakukan tanya jawab kepada pemilik PT. Astabrata Technology mengenai pengembangan website pengelolaan barang ABT POS.

### 1.7. Sistematika Penulisan

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pendahuluan memuat tentang latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, metode perancangan serta sistematika penulisan yang akan digunakan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada BAB II Landasan Teori ini memuat tinjauan pustaka dan landasan teori yang digunakan sebagai referensi dalam pengembangan website.

#### **BAB III TINJAUAN UMUM**

Pada BAB III ini menjelaskan tentang proyek yang di kerjakan, berupa masalah yang terjadi pada proyek serta solusi yang ditawarkan untuk mengatasi masalah tersebut.

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

Pada BAB ini menjelaskan hasil dari penelitian seperti proses mengembangkan, hasil yang sudah dikembangkan, dan pembahasan lainnya.

#### **BAB V PENUTUP**

Pada BAB V ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang berikan oleh peneliti