

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

PT. Asia Tritunggal Jaya (Asia Toserba) adalah sebuah perusahaan ritel modern yang menjual berbagai macam barang, perusahaan ini telah berdiri sejak 1997 dan telah memberikan berbagai kontribusi kepada masyarakat (“ASIA TOSERBA” n.d.). Untuk membantu perusahaan untuk dapat memantau dan mengontrol sistem manajemen dengan lebih mudah dan baik, dibutuhkan sebuah sistem yang lebih praktis dan modern dalam mendata dan memperbarui pendataan barang-barang yang dimiliki.

Karena itu PT. Asia Tritunggal Jaya (Asia Toserba) ingin melakukan suatu perubahan dalam sistem yang ada menjadi lebih baik dan lebih mudah untuk digunakan. Untuk mengatasi masalah tersebut, PT. Asia Tritunggal Jaya (Asia Toserba) ingin melakukan otomatisasi kepada sistem pencatatan dan pendataan barang yang ada dengan cara membuat suatu aplikasi berbasis web yang dapat diakses dari mana saja, dan dapat digunakan untuk mengakses, menginformasikan dan mengatur barang yang ada.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang ada adalah sebagai berikut:

- 1) Bagaimana cara mengotomatisasikan dan memperbaharui sistem manajemen ATK yang sudah ada menjadi sistem manajemen ATK berbasis web dengan menggunakan Django.

## 1.3 Batasan Masalah

Fokus tugas akhir ini adalah penyelesaian sistem manajemen ATK. Adapun beberapa persyaratan spesifikasi yang ada adalah:

- 1) Pengembangan sistem ini akan menggunakan python sebagai bahasa pemrograman.
- 2) *Framework* yang akan digunakan untuk membuat *website* adalah Django.

## 1.4 Tujuan magang

Tujuan dari kegiatan magang untuk tugas akhir ini adalah untuk membangun, mengembangkan dan memperbarui sistem manajemen alat tulis kantor (ATK) yang sudah ada, menjadi sistem manajemen ATK berbasis *web* untuk PT Asia Tritunggal Jaya (Asia Toserba).

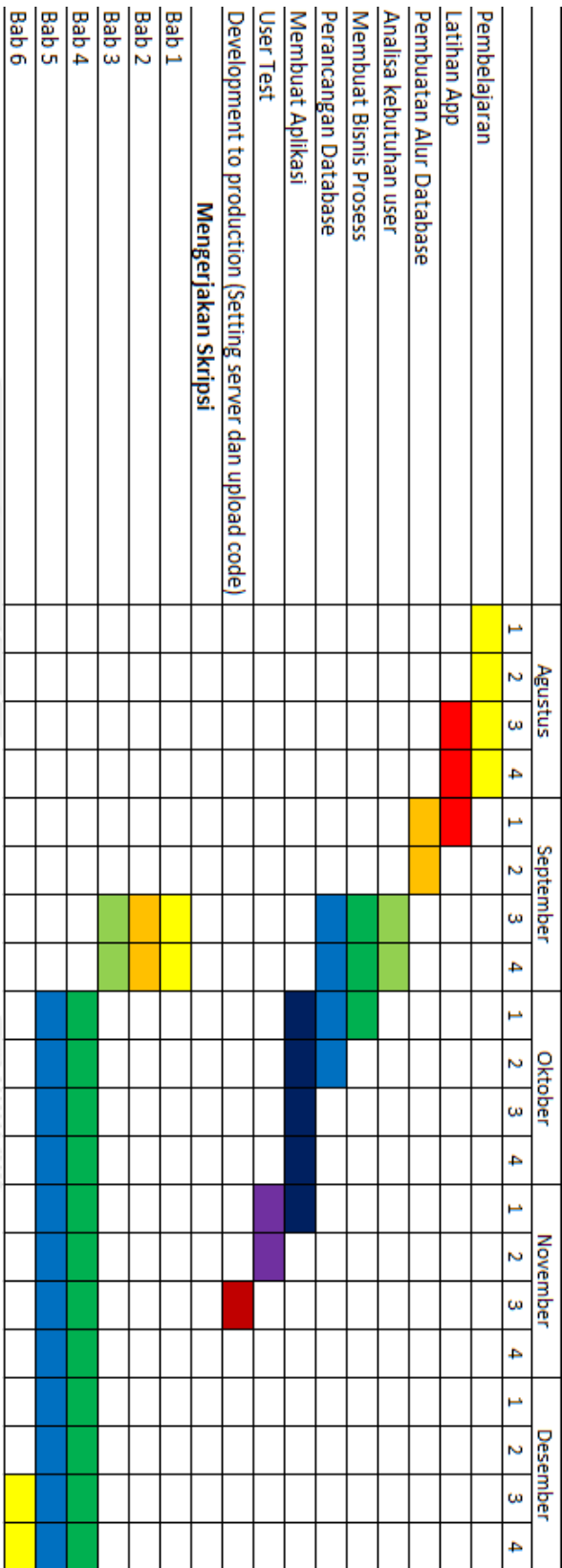
## 1.5 Metodologi

Dalam program magang ini, metodologi yang akan dipakai adalah *Web Development Life Cycle* (WDLC), metode ini dilakukan dimulai dari menganalisis sistem, mencari solusi, merancang dan pengimplementasian sistem, dan terakhir adalah pemeliharaan sistem. Untuk menguji sistem ini, penguji akan menguji kestabilan dan efektivitas aplikasi yang telah dibuat dengan cara mencoba fitur-fitur yang terdapat dalam aplikasi yang dibuat, dan menilai apakah aplikasi tersebut sudah dapat memenuhi kebutuhan secara efektif atau tidak.

## 1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Magang

Kegiatan magang dimulai dari tanggal 1 Agustus 2021 sampai dengan 30 November 2021. Karena sedang dalam masa pandemi, maka program magang ini dilakukan secara *Work From Home* (WFH) atau pemagang dapat melakukan magang ini di mana saja dan kapan saja. Jam kerja tidak ditetapkan oleh perusahaan kepada pemagang, tetapi untuk menjaga produktivitas selama menjalani kegiatan magang, Walaupun program magang ini dilakukan secara WFH, pemagang akan tetap bertemu dengan perusahaan dan mentor pada suatu waktu untuk membahas *project* yang sedang dilakukan.

Alur waktu pengerjaan proyek sistem manajemen alat tulis kantor ini dibagi menjadi banyak bagian, agar pengerjaan dan penyelesaian aplikasi sistem manajemen alat tulis kantor ini dapat selesai tepat waktu. *Timeline* dari pengerjaan program oleh pemagang dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1: Gantt Chart Pengerjaan Aplikasi