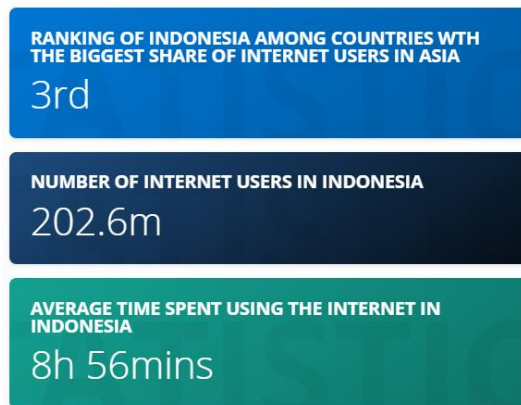


# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Belakangan ini, pengguna internet semakin meningkat di Negara Indonesia yang banyak digunakan sebagai hiburan dan untuk mencari informasi dalam bidang pendidikan, olahraga, kesehatan bahkan hingga perniagaan.



**Gambar 1.1 Penetrasi Internet di Indonesia Pada Mei 2021 [1]**

Seperti yang dapat dilihat pada gambar 1.1, Indonesia menduduki peringkat ketiga sebagai negara pengguna internet terbesar di Asia. Berdasarkan worldpopulationreview.com [2], jumlah populasi di Indonesia tahun 2021 yang ditampilkan secara *live* telah mencapai angka 277 juta jiwa. Hal ini membuktikan bahwa lebih dari 70% populasi di Indonesia menjadi pengguna internet. Tidak dapat diragukan lagi apabila internet menjadi sangat dibutuhkan dalam kehidupan dan mendominasi seluruh kegiatan yang ada.

Penggunaan internet yang banyak pada berbagai macam kegiatan berakibat pada semakin berkembangnya teknologi informasi dengan sangat pesat. Berbagai macam bisnis telah memanfaatkan kemajuan teknologi informasi tersebut untuk saling bersaing dan membantu bisnis dalam mengelola sumber daya sebaik mungkin. Kemajuan yang banyak dimanfaatkan adalah pembuatan sistem informasi berbasis *web* terutama sistem informasi yang berhubungan dengan stok barang. Sistem informasi ini merupakan bagian yang sangat penting agar dapat membantu perusahaan dalam mengelola stok barang yang terdapat di dalam gudang perusahaan.

PT. Jambi Agung Lestari adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengadaan barang dan jasa. Selama ini, pencatatan stok barang masih menggunakan sistem manual oleh admin gudang dengan kertas sebagai medianya. Sistem seperti ini membuat pencarian data stok barang atau pembuatan laporan memakan waktu yang lama. Selain itu, kesalahan dapat sering terjadi dalam menangani data-data yang banyak seperti ketidakcocokan antara data barang yang tercatat dengan stok fisik yang ada. Data barang juga rentan untuk hilang, terselip, basah, ataupun robek. Oleh karena itu, PT. Jambi Agung Lestari membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat menghemat waktu, meminimalisir kesalahan serta kehilangan data dan juga menyajikan laporan yang lebih akurat.

Berdasarkan masalah diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkatnya kedalam penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Jambi Agung Lestari”**.

## 1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang ada, dapat penulis simpulkan bahwa permasalahan pada penelitian ini adalah : Bagaimana merancang sebuah sistem informasi stok barang berbasis *web* pada PT. Jambi Agung Lestari menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL?

## 1.3 PEMBATAAN MASALAH

Agar penelitian ini tidak terlalu luas dan dapat berjalan dengan baik serta terarah, maka perlu adanya batasan-batasan terhadap ruang lingkup masalah yang akan diteliti. Batasan-batasan tersebut adalah :

- a. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dan *database* yang digunakan adalah MySQL.
- b. Pemodelan sistem menggunakan UML yang terdiri dari *use case*, *class* diagram, dan juga *activity* diagram.
- c. Hak akses dibatasi, hanya admin gudang yang dapat *login*.

## 1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah menghasilkan sebuah sistem informasi stok barang berbasis *web* pada PT. Jambi Agung Lestari menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Manfaat yang ingin didapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Tersedianya sistem pengelolaan stok yang lebih efisien
- b. Membantu admin gudang agar dapat memberikan suatu informasi yang akurat

- c. Mengurangi hilangnya barang sehingga operasional perusahaan dapat berjalan lebih baik

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Penulisan laporan Tugas Akhir terdiri dari 6 bab dan mengikuti prosedur sistematika penulisan yang telah ditetapkan dalam pedoman penulisan Tugas Akhir Universitas Dinamika Bangsa, dimana antara satu bab dengan bab yang lainnya terdapat keterkaitan yang erat. Sistematika penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini, penulis membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan Tugas Akhir.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini, penulis membahas tentang landasan teori yang mendukung penelitian yang dikutip dari jurnal.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini, penulis menjelaskan tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian (merancang perangkat lunak), metode yang digunakan, dan alat bantu yang digunakan dalam merancang perangkat lunak baik software maupun hardware.

### **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini, penulis menjelaskan analisis sistem dimulai dari memberikan gambaran umum objek penelitian, menjelaskan analisis sistem yang sedang

berjalan, dan solusi pemecahan masalah. Analisis kebutuhan perangkat lunak juga dilakukan yang terdiri dari analisis proses, analisis output, analisis input, dan analisis kebutuhan data. Pada bab ini, penulis juga akan memberikan gambaran rancangan output, rancangan input, rancangan struktur data yang digunakan, rancangan struktur program, dan rancangan algoritma program.

## **BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini, penulis membahas mengenai hasil implementasi, pengujian sistem / perangkat lunak, dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem / perangkat lunak.

## **BAB VI PENUTUP**

Pada bab ini, penulis akan memberikan kesimpulan dan saran berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan.