

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pemanfaatan komputer dalam teknologi data telah menjadi suatu keharusan dalam bermacam bidang usaha. Kepiawaian komputer dalam mengaplikasikan pengolahan perhitungan dan penyimpanan data menciptakan banyak industri menggunakannya guna keperluan pengolahan informasi. Peranan komputer sangat diperlukan di berbagai bidang, baik lembaga maupun industri. Hal ini disadari mengingat kebutuhan informasi yang cepat dan akurat. Teruji dengan banyak lembaga dan industri yang telah memanfaatkan komputer yang dilengkapi dengan program aplikasi yang bermanfaat untuk memudahkan pekerjaan agar lebih efektif serta efisien[1].

PT. Paragon Technology and Innovation adalah sebuah perusahaan nasional yang bergerak di bidang kosmetik dan telah mendapat sertifikat CPKB dari BPOM, Produsen dan distributor Wardah *Cosmetics*, *Make Over*, Putri. Pada tahun 2016, Paragon mendirikan perusahaan logistik bernama PT Parama Global Inspira adalah perusahaan logistik, *distribusi*, dan *e-commerce enabler* utama di Indonesia. Merupakan anak perusahaan dari Paragon Corp (Paragon Universa Utama), perusahaan ini berfungsi sebagai *distributor* tunggal produk kosmetik ternama seperti Wardah, *Make Over*, Putri dan lainnya[2].

PT. Parama Global Inspira terdiri dari beberapa bagian, dimana salah satu bagiannya yaitu gudang inventaris yang bertanggung jawab atas sejumlah tugas terkait pengelolaan dan pemeliharaan persediaan perangkat. Gudang Inventaris di PT Parama saat ini masih menggunakan sistem *google sheet* dalam melakukan pendataan sebuah perangkat yang tersedia. Hal tersebut dapat menyebabkan banyak terjadi kesalahan, seperti bila ingin melakukan pencarian data tertentu dan akan membutuhkan waktu yang lama karena data yang tersedia tidak terkoordinasi dengan baik yang memungkinkan juga tidak dapat mendeteksi apabila adanya kekurangan ataupun kehilangan perangkat. *Google Sheets* bisa dengan mudah dibagikan atau disebarakan lewat tautan simpel. Hal ini bisa menyebabkan kebocoran data, kesalahan, atau penyusupan berbahaya.

Salah satu permasalahan yang sering terjadi pada pengelolaan gudang perangkat atau *device* adalah ketidakefisienan dalam pencatatan dan pemantauan stok barang. Banyak perusahaan masih menggunakan sistem pencatatan yang kurang tepat, seperti penggunaan dokumen fisik atau *spreadsheet* manual, yang sering kali menimbulkan kendala seperti keterlambatan dalam pelaporan, ketidakakuratan data, serta kesulitan dalam pelacakan barang secara *real-time*.

Untuk menjawab permasalahan tersebut, maka dirancang dan dikembangkannya sebuah Sistem Inventaris Gudang berbasis *website*. Sistem ini bertujuan untuk membantu perusahaan dalam mengelola data inventaris secara lebih efisien, terstruktur, dan akurat. Dengan sistem ini, pengguna

dapat melakukan berbagai fungsi penting seperti entri data barang saat proses stok opname, pencatatan serta analisis barang rusak atau hilang, hingga pemantauan pergerakan barang dari dan ke gudang. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan fitur laporan, grafik analisis, dan histori transaksi barang, yang semuanya bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional gudang dan mengurangi risiko kesalahan manusia.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan, dapat dirumuskan Sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pengelolaan inventaris perangkat *device* yang saat ini digunakan di Gudang Inventaris PT. Parama Global Inspira ?
2. Bagaimana perancangan dan pengembangan sistem inventaris berbasis *website* dapat membantu memecahkan permasalahan dalam pengelolaan gudang perangkat?
3. Fitur apa saja yang dibutuhkan dalam sistem inventaris berbasis *web* untuk mendukung proses pendataan, pelacakan, dan pengambilan keputusan secara *real-time*?

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka dapat disusun batas masalah sebagai berikut:

1. Implementasi Sistem ini difokuskan pada data perangkat *device*, dan laporan di gudang secara tepat dan akurat.
2. Sistem ini dapat di akses oleh staf admin, *regular* dan *leader* gudang.
3. Sistem Inventaris Gudang akan diimplementasi dan dikembangkan menggunakan *Visual Studio Code* dan MySQL sebagai *database* penyimpanannya.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari proposal yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah :

1. untuk mengimplementasikan Sistem Inventaris Gudang perangkat di PT. Parama Global Inspira *Distributor Center E-Commerce* Tegal
2. Mempermudah Management barang Inventaris di Gudang Perangkat PT. Parama Global Inspira *Distributor Center E-Commerce* Tegal..

### **1.4.2 Manfaat**

#### **a. Bagi Mahasiswa**

- 1) Memberikan pengalaman kepada mahasiswa dalam membuat dan terlibat dalam *project* ilmiah
- 2) Menambah wawasan mahasiswa tentang ilmu teknologi

- 3) Memberikan referensidan informasi khususnya bagi mahasiswa Teknik *computer*
- 4) Menggunakan hasil atau data-data untuk dikembangkan menjadi Tugas Akhir
- 5) Menyajikan hasil-hasil yang diperoleh dalam bentuk laporan

**b. Bagi Politeknik Harapan Bersama**

- 1) Sebagai tolak ukur kemampuan mahasiwa dalam menyusun proposal
- 2) Sebagai bahan refrensi untuk melakukan penelitian-penelitian yang sejenis
- 3) Sebagai kesempatan mahasiswa untuk terjun dan berkomunikasi langsung dengan masyarakat.

**c. Bagi Perusahaan**

- 1) Sistem inventaris berbasis *web* membantu proses pencatatan dan pelacakan barang menjadi lebih cepat dan otomatis, sehingga meminimalisir keterlambatan dalam proses distribusi maupun *stok opname*.
- 2) Fitur laporan dan grafik analisis dalam sistem membantu perusahaan dalam melakukan evaluasi kinerja gudang, memprediksi kebutuhan stok, dan merencanakan pengadaan perangkat secara lebih akurat.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari enam bab, yang masing-masing bab dengan perincian sebagai berikut:

### BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

### BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini menjelaskan tentang penelitian terkait dari abstrak jurnal dan menjelaskan landasan teori yang di teliti.

### BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang langkah-langkah/tahapan perencanaan dengan bantuan beberapa metode dan alat (*Tools*) yang digunakan seperti prosedur penelitian, metode pengumpulan data serta tempat dan waktu pelaksanaan penelitian.

### BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan analisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian. Pada bab ini juga dilaporkan secara detail rancangan terhadap penelitian yang di lakukan. Perancangan sistem meliputi analisis permasalahan, kebutuhan *software* dan *hardware*, perancangan UML (*Unified Modelling Language*), perancangan *database* dan tabel.

## BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang uraian rinci hasil yang didapatkan dari penelitian yang di lakukan. Pada bab ini juga berisi analisis tentang bagaimana hasil penelitian dapat menjawab pertanyaan pada latar belakang masalah.

## BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan seluruh isi laporan Tugas Akhir dan saran-saran untuk mengembangkan hasil penelitian ini.