

# BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

## 1.1 Latar Belakang Masalah

PT. Multi Garmen Jaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur garmen yang berada di kota Bandung. Perusahaan tersebut tidak hanya membuat pakaian tetapi sekaligus menjualnya. Perusahaan tersebut menjual pakaian dengan cara *consignment*. *Consignment* adalah penjualan dengan cara pemilik menitipkan barang kepada pihak lain untuk dijualkan dengan harga dan syarat yang telah diatur dalam perjanjian.

PT. Multi Garmen Jaya menetapkan untuk setiap minggu dibuatkan laporan penjualan dengan format yang telah disediakan. Laporan penjualan masih berbentuk *hardcopy* dan dikirim dengan menggunakan faksimile. Pembuatan laporan dengan cara seperti itu tidak efisien dan memerlukan biaya.

Dengan adanya kemajuan teknologi saat ini kita dapat membuat aplikasi yang dapat membantu dalam melakukan pembuatan laporan. Kita dapat membuat aplikasi dengan menggunakan sistem operasi Android. Android bersifat open source yang berarti semua orang dapat membuat atau mengembangkan aplikasi.

Aplikasi yang akan dibuat memiliki beberapa fitur, yaitu :

1. Fitur pengecekan laporan pengiriman barang.
2. Fitur pembuatan laporan penjualan barang.
3. Fitur pembuatan laporan return barang.
4. Fitur pembuatan laporan rolling barang.
5. Fitur dapat melakukan *barcode scanning*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan sebelumnya, dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara untuk melakukan pengecekan laporan pengiriman barang?
2. Bagaimana cara membuat laporan untuk penjualan barang, *return* barang, dan *rolling* barang?
3. Bagaimana cara membuat aplikasi yang dapat melakukan *barcode scanning* untuk pengecekan laporan pengiriman barang, pembuatan laporan penjualan barang, pembuatan laporan *return* barang dan pembuatan laporan *rolling* barang?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah

1. Melakukan pengecekan laporan pengiriman barang.
2. Melakukan pembuatan laporan penjualan barang, *return* barang, dan *rolling* barang.
3. Adanya fitur *barcode scanning* berfungsi untuk melakukan *input* data pada pengecekan laporan pengiriman barang, pembuatan laporan penjualan barang, pembuatan laporan *return* barang dan pembuatan laporan *rolling* barang.

## 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang lingkup program aplikasi yang akan dibuat hanya mencakup pada pengecekan pengiriman barang, pembuatan laporan penjualan barang, pembuatan laporan return barang, pembuatan laporan rolling barang dan dapat melakukan *barcode scanning*.

Ruang lingkup perangkat lunak yang akan digunakan untuk membuat program aplikasi ini menggunakan sistem operasi Windows 8 Professional, Android Studio beserta SDK, Netbeans, dan MySQL.

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah JAVA (Android), JSON (JavaScript Object Notation), PHP dan MySQL.

Ruang lingkup perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini menggunakan *smartphone* OnePlus One, dengan sistem operasi Lollipop 5.0.2.

## 1.5 Sumber Data

Dalam upaya memperoleh data yang digunakan untuk pembuatan laporan tugas akhir ini, terdapat dua jenis sumber data :

### 1. Sumber Data Primer

Data-data dalam aplikasi ini diperoleh dari hasil wawancara pada salah satu pegawai dari divisi IT PT. Multi Garmen Jaya.

### 2. Sumber Data Sekunder

Data yang diperoleh dengan cara membaca dan mempelajari berbagai macam buku dan literatur yang berguna untuk mencari dan mengumpulkan data penunjang penyusunan laporan. Kemudian diambil informasi yang sesuai dengan pembahasan tema dalam laporan ini.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika pada laporan ini akan disusun dalam enam bab, yang disusun sebagai berikut :

### Bab 1 Pendahuluan

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah dan apa yang akan dikerjakan selama penyusunan laporan Tugas Akhir. Secara lengkap isi dari bab ini adalah Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Pembahasan, Ruang Lingkup Kajian, Sumber Data, dan Sistematika Penyajian.

## Bab 2 Kajian Teori

Pada bab ini berisi penjelasan secara singkat tentang teori yang berhubungan dengan pembuatan laporan tugas akhir.

## Bab 3 Analisis dan Rancangan Sistem

Pada bab ini berisi tentang analisis terhadap aplikasi yang akan dibuat dengan menggunakan *Flowchart*, *Unified Modeling Language (UML)*, dan *Entity Relationship Diagram*.

## Bab 4 Hasil Penelitian

Pada bab ini berisi penjelasan dari setiap fitur aplikasi yang dibuat beserta *screenshot* dan keterangan.

## Bab 5 Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Pada bab ini berisi laporan dari uji coba atau *implementasi* dari setiap fitur aplikasi yang telah dibuat.

## Bab 6 Simpulan dan Saran

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari aplikasi yang telah dibuat untuk pengembangan lebih lanjut.