



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar belakang**

Di era sekarang, kemajuan teknologi telah mencapai Tingkat yang luar biasa bersamaan dengan dunia digital yang semakin mudah untuk dijangkau dari semua kalangan. Dalam dunia industri retail, transportasi sangatlah penting karena transportasi menghubungkan berbagai lokasi baik lokal maupun jarak jauh dan merupakan sarana pemindahan barang dari tempat asal ke tempat tujuan. Transportasi memiliki peranan yang paling penting pada sistem logistik di suatu Perusahaan. Logistik adalah proses kegiatan di perusahaan yang meliputi (penjualan, permintaan barang, pengurusan, dan penyimpanan barang, pemindahan barang/transportasi, pengantaran barang/delivery dan komunikasi) (Suntoro, 2020:2).

Di masa sekarang website menjadi salah satu elemen kunci dalam strategi bisnis bagi perusahaan, termasuk dalam pengelolaan stok barang. Melalui pengembangan website yang terintegrasi dengan sistem manajemen stok, perusahaan dapat memanfaatkan teknologi digital untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan stok. Dengan adanya website, perusahaan dapat mendapatkan informasi mengenai stok secara real-time sehingga memudahkan perusahaan dalam mengambil keputusan-keputusan tentang pengelolaan stok barang.

Dibandingkan dengan metode pengelolaan stok manual, penggunaan website untuk manajemen stok barang dapat memberikan sejumlah keunggulan yang signifikan. Pertama-tama, dengan metode manual, proses pencatatan dan pemantauan stok sering kali rentan terhadap kesalahan manusia. Kesalahan dalam penulisan atau perhitungan dapat mengakibatkan ketidakakuratan data stok, yang pada gilirannya dapat menyebabkan keputusan yang kurang tepat. Dalam kontras, aplikasi digital memanfaatkan sistem yang otomatis dan terkomputerisasi, mengurangi risiko kesalahan manusia dan memastikan keakuratan data stok secara konsisten.

---



Selain itu, metode pengelolaan stok manual seringkali memakan waktu yang cukup lama dan membutuhkan upaya administratif yang besar. Proses pencatatan stok yang dilakukan secara manual, seperti pengisian spreadsheet atau catatan tulis, memerlukan waktu yang signifikan dari karyawan. Hal ini dapat mengakibatkan pemborosan waktu dan sumber daya yang dapat dialokasikan kegiatan lain yang lebih bernilai tambah. Di sisi lain, penggunaan aplikasi digital memungkinkan proses pencatatan dan pemantauan stok dilakukan dengan cepat dan efisien, menghemat waktu dan mengurangi beban administratif bagi karyawan.

Kendala-kendala seperti itu masih sering dijumpai pada perusahaan-perusahaan disekitar kita, salah satunya adalah PT. Anugerah Mega Lestari yang merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang distribusi alat kesehatan yang telah beroperasi sejak tahun 2001 namun dengan nama yang berbeda yaitu CV. Anugerah Mega Lestari dan ditingkatkan menjadi PT. Anugerah Mega Lestari sejak 2008. Perusahaan telah mensupply berbagai jenis alat kesehatan ke kota-kota besar di Sumatra Selatan dan sekitarnya termasuk Jambi hingga kepulauan Bangka tahun demi tahun. PT. Anugerah Mega Lestari memiliki lebih dari 150 produk alat kesehatan dengan berbagai merk dagang yang terkenal seperti Fujifilm, Health, Sinohero, HMD Biomedical, ASP, Surge, Nikkiso dan beberapa merk lain. Produk alat kesehatan yang dijual oleh PT. Anugerah Mega Lestari antara lain seperti patient monitor, meja operasi, landing monitor, vein viewer, x-ray machine, ct scan dan masih banyak lagi alat-alat penunjang pelayanan kesehatan. PT. Anugerah Mega Lestari sudah beroperasi lebih dari 22 tahun dengan jumlah rekanan yang sudah mencapai lebih dari 120 mitra mulai dari rumah sakit pemerintah, rumah sakit swasta dan juga rumah sakit BUMN seperti RSUP Dr Mohammad Hoesin

Dengan banyaknya jumlah produk alat-alat kesehatan seperti yang dijelaskan diatas, sangat disayangkan bahwa proses pengelolaan stok alat-alat kesehatan pada PT. Anugerah Mega Lestari masih menggunakan metode manual dan pengisian pada program Microsoft Excel yang dirasakan kurang efektif dan

---



rentan terhadap kesalahan karna proses perubahan stok masih diubah secara manual serta penyajian antar muka yang kurang mendukung dalam memudahkan pengelolaan stok menyebabkan proses pencatatan informasi stok memakan waktu yang cukup lama guna memastikan ketelitian dan keakuratan informasi yang dimasukkan. Dengan banyaknya jumlah stok yang ada, karyawan sering kewalahan dalam melakukan pekerjaannya. Maka dari itu diperlukan sebuah solusi agar proses pengelolaan stok barang pada PT. Anugerah Mega Lestari menjadi lebih mudah, cepat dan efisien salah satunya dengan membangun sebuah sistem digital yang mencakup pengelolaan stok yang diharapkan dapat membantu perusahaan dalam memperoleh informasi stok secara real-time, akurat dan juga mudah.

Dengan berdasarkan latar belakang di atas, penulis bermaksud membuat sebuah aplikasi dengan maksud mempermudah kerja pegawai PT. Anugerah Mega Lestari dalam memonitor, mencatat, dan menganalisis data barang masuk yang ada pada PT. Anugerah Mega Lestari secara efektif dan terperinci. Berdasarkan uraian di atas maka penulis berniat untuk membuat sebuah aplikasi dengan judul "Aplikasi pencatatan barang masuk dengan *QR Code* pada PT Anugerah Mega Lestari berbasis *Android* yang terintegrasi dengan sistem manajemen website *framework laravel*".

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa rumusan masalah dalam penulisan ini adalah “Bagaimana cara membangun Aplikasi pencatatan barang masuk dengan *QR Code* pada PT. Anugerah Mega Lestari berbasis *Android* yang terintegrasi dengan sistem manajemen website *framework laravel*?”.



### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan perumusan masalah di atas, untuk lebih memudahkan dalam pemahaman dan pembahasannya, serta tidak keluar dari permasalahan yang dibahas, maka penulis membatasi pokok permasalahan pada laporan kerja praktik ini sebagai berikut.

- 1) Aplikasi ini hanya dapat diakses oleh pegawai dan atasan yang ada pada PT. Anugerah Mega Lestari.
- 2) Aplikasi yang dibuat hanya digunakan untuk pengelolaan barang masuk pada PT. Anugerah Mega Lestari.
- 3) Aplikasi ini dibangun menggunakan framework Laravel untuk website, menggunakan Bahasa pemrograman kotlin untuk aplikasi android dan basis data MySQL untuk penyimpanan data.

### **1.4 Tujuan**

Adapun tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut.

- 1) Membuat serta menghasilkan suatu aplikasi input data barang masuk pada PT Anugerah Mega Lestari.
- 2) Dapat meningkatkan akurasi data dalam mencatat barang masuk.
- 3) Untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah guna menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

### **1.5 Manfaat**

Adapun manfaat dari penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut.

- 1) Meningkatkan produktivitas operasional pegawai gudang di PT Anugerah Mega Lestari.
  - 2) Memperkecil risiko dan kerugian akibat kesalahan pencatatan barang
-



masuk

- 3) Dapat menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan di Politeknik Negeri Sriwijaya.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

### **1.6.1 Waktu Penelitian**

Waktu pelaksanaan selama 1 (satu) bulan dan dilaksanakan pada tanggal 22 April 2024 s.d 22 Mei 2024 yang waktunya disesuaikan pada jam kerja Perusahaan.

### **1.6.2 Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian yang dilakukan penulis yaitu di pada PT. Anugerah Mega Lestari yang berlokasi Jalan Basuki Rahmat No. 5B, Palembang, Sumatra Selatan.

### **1.6.3 Teknik Pengumpulan Data**

Dalam melakukan pengambilan informasi penulisan menggunakan metode sebagai berikut.

#### **1.6.3.1 Observasi**

Menurut (Ismail 2020:96) Observasi dapat diartikan sebagai salah satu Teknik pengumpulan data yang sifatnya lebih spesifik dibanding Teknik lainnya. Beberapa hal yang penulis amati adalah :

- 1) Pada PT. Anugerah Mega Lestari proses penerimaan barang masuk di bagian ekspedisi masih menggunakan pencatatan manual.
- 2) Ketidakakuratan penyampaian informasi secara realtime (langsung).

#### **1.6.3.2 Wawancara**

Menurut (Jaya 2020:88) “Wawancara adalah salah satu instrument yang digunakan untuk menggali data secara lisan. Hal ini haruslah dilakukan secara mendalam agar kita mendapatkan data yang valid dan detail”. Wawancara yang dipilih oleh peneliti adalah wawancara tidak terstruktur. Menurut (Jaya 2020:90).

---



"Wawancara tidak terstruktur adalah wawancara yang bebas, di mana peneliti tidak menggunakan pedoman wawancara yang telah terusun secara sistematis dan lengkap untuk mengumpulkan datanya. Pedoman wawancara yang digunakan hanya berupa garis-garis besar permasalahan yang akan ditanyakan". Dalam metode ini penulis mengajukan beberapa pertanyaan mengenai objek dan sistem yang sedang berjalan tentang pemesanan tiket dan rental mobil sebelumnya sebagai referensi penulis untuk membuat laporan akhir ini, Beberapa poin pertanyaan yang penulis ajukan adalah:

- 1) Bagaimana gambaran umum dari struktur organisasi yang ada di perusahaan ini?
- 2) Bagaimana proses pencatatan penerimaan barang masuk yang sedang berjalan?
- 3) Apakah terdapat kendala dalam pendataan penerimaan barang masuk saat ini?

#### **1.6.3.3 Studi Pustaka**

Menurut (Nanda 2021:1) Studi pustaka adalah proses untuk melakukan tinjauan umum dari karya literatur yang diterbitkan sebelumnya terkait berbagai macam topik. Karya literatur yang ditinjau atau dipelajari dapat mengacu kepada tulisan-tulisan non-fiksi makalah ilmiah, tesis, disertasi atau tulisan-tulisan di luar karya ilmiah namun masih merupakan tulisan non-fiksi seperti buku atau artikel

Pada Metode pengumpulan data ini, penulis menggunakan referensi dari berbagai sumber seperti laporan-laporan sebelumnya, dan teori yang diperoleh dari buku-buku perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya. Metode ini diharapkan dapat membantu penulis dalam pembuatan laporan Akhir.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Pada bab ini, penulis mengemukakan secara garis besar sistematika laporan Akhir yang bertujuan untuk mempermudah pembaca memahami isi

---



laporan ini. Penulis membagi Laporan Akhir ini menjadi 5 (lima) bab dan masing-masing bab terbagi dalam beberapa sub bab yang tersusun secara kronologis.

## **BAB I                    PENDAHULUAN**

Pada Bab ini penulis akan menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode pengumpulan data serta sistematika penulisan laporan.

## **BAB II                  TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menjelaskan mengenai landasan teori yang akan digunakan sebagai dasar pembahasan pada Laporan ini. Secara garis besar tinjauan Pustaka ini akan membahas mengenai pengertian yang berkaitan dengan aplikasi yang akan dibuat

## **BAB III                GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini menguraikan Sejarah singkat berdirinya PT. Anugerah Mega Lestari, Visi dan Misi, Struktur Organisasi PT. Anugerah Mega Lestari.

## **BAB IV                HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada Bab ini isinya adalah pembahasan mengenai Aplikasi Pencatatan Barang Masuk dengan *QR Code* Pada PT Anugerah Mega Lestari Berbasis *Android* yang Terintegrasi Dengan Sistem Manajemen Website *Framework Laravel*.

## **BAB V                 KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisikan tentang apa saja yang sudah dipaparkan di dalam bab-bab sebelumnya, sebagai tindak lanjut dari kesimpulan maka pada akhir penulisan di kemukakan saran-saran.

