



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dan komunikasi merupakan bentuk dari perkembangan teknologi saat ini. Peran teknologi informasi dan komunikasi tidak hanya menjadi sarana penunjang melainkan sebagai sarana utama dalam bekerja. Di era revolusi industry yang menuntut digitalisasi dan otomatisasi memberikan kesempatan bagi mereka yang mampu mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi diberbagai bidang. Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dapat digunakan sebagai alat dalam sistem pencatatan inventory di sebuah instansi.

Sistem inventory adalah bagian yang disediakan dalam proses yang terdapat dalam suatu perusahaan untuk di produksi, serta barang jadi yang disediakan untuk memenuhi permintaan dari karyawan setiap waktu yang disimpan dan dirawat menurut aturan tertentu dalam keadaan siap pakai dan tersimpan dalam database.

Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya awalnya merupakan hasil reorganisasi dari pasar. Dikarenakan pengelolaan perpasaran yang selama ini dikelola oleh Pemerintah Kota melalui Dinas Pasar dirasakan sudah tidak sesuai lagi dengan kemajuan teknologi dan persaingan global yang menuntut pelayan serba cepat dan transparan, maka seiring dengan perkembangan kota Palembang sebagai kota metropolitan menuntut kualitas pelayanan diberbagai bidang termasuk perpasaran dan persaingan usaha yang kompetitif. Pemerintah Kota Palembang telah mendirikan perusahaan daerah pasar Palembang Jaya dengan status dan kedudukan hukumnya ditetapkan melalui peraturan daerah.

Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya merupakan salah satu Badan Usaha Milik Pemerintah Kota Palembang yang bergerak di bidang perpasaran. Sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya. Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya mempunyai peranan strategis menyediakan sarana usaha yang layak dan nyaman bagi masyarakat Kota Palembang.

Saat ini sistem yang berjalan di bagian persediaan barang (inventory) di Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya Kota Palembang yaitu instansi



mengajukan pembelian barang kemudian di setuju oleh bagian bendahara, setelah barang sudah di beli kemudian diproses oleh bagian kesekretiatan sub bagian aset dan perlengkapan.

Sistem manual ini mempunyai beberapa kendala, diantaranya menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pengecekan stok barang, serta kurang telitinya dalam pencatatan stok barang yang masuk maupun permintaan barang sehingga terjadinya kekeliruan dalam pencatatan stok barang, dan juga terjadinya terjadi kehilangan data.

Oleh karena itu, penulis bermaksud untuk membangun **“Sistem Inventory Barang Pada Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya Menggunakan Metode *Rapid Application Development (RAD)* dan *Forecasting* Berbasis *Web*”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu, “Bagaimana membuat Sistem Inventory Barang Pada Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya Menggunakan Metode *Rapid Application Development (RAD)* dan *Forecasting* Berbasis *Web*”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, dan analisis yang lebih terfokus. Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

- a. Aplikasi ini digunakan hanya untuk inventory barang di Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya Kota Palembang.
- b. Aplikasi yang dibuat hanya digunakan untuk internal instansi yaitu bagian admin Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya Kota Palembang.
- c. Menggunakan bahasa pemrograman Java dan PHP serta MySQL sebagai database.



1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini yaitu:

1. Membuat sistem inventory berbasis web yang dapat membantu instansi perusahaan daerah pasar palembang jaya bagian aset dan perlengkapan dalam mengetahui inventory yang ada.
2. Menerapkan metode *Rapid Application Development (RAD)* dan *Forecasting* dalam membuat Sistem Inventory Barang Pada Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya Kota Palembang.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang di dapat yaitu:

1. Dapat meminimalisir kesalahan pengecekan dan keterlambatan informasi persediaan barang di perusahaan daerah pasar palembang jaya bagian aset dan perlengkapan.
2. Dapat membantu mengetahui jumlah barang yang akan di sediakan untuk tahun berikutnya di perusahaan daerah pasar palembang jaya bagian aset dan perlengkapan.

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika Pembahasan berisi penjelasan ringkas isi per bab. Penjelasan ditulis satu paragraf per bab buku. Satu paragraf berisi minimal tiga kalimat. Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Tugas Akhir ini, maka Tugas Akhir ini dibagi menjadi 5 bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini secara umum berfungsi mengantar pembaca untuk membaca laporan tugas akhir secara keseluruhan. Bab pendahuluan ini terdiri atas : Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Batasan Masalah dan Sistematika Pembahasan.



BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan deskripsi tentang teori yang terkait langsung diberikan secukupnya, sekedar untuk memberikan pemahaman kepada pembaca yang kurang familiar dengan topik TA agar dapat mengerti isi-bab-bab selanjutnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan mendeskripsikan instansi tempat mahasiswa tugas akhir, metode yang akan digunakan dan konsep solusi yang ditawarkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan deskripsi hasil spesifikasi perangkat lunak yang akan dibuat, deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dibuat dan deskripsi perangkat lunak yang akan dibuat. Serta pembahasan untuk menunjukkan seberapa jauh solusi yang diuraikan pada bagian sebelumnya dapat menyelesaikan permasalahan utama TA.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian penutup berisi kesimpulan dan saran yang relevan dengan ketercapaian tujuan TA dengan permasalahan yang diselesaikan dalam TA serta saran yang berisi kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut.