



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan dan kemajuan teknologi modern pada saat ini membuat semua orang selalu ingin mempelajari dan menciptakan hal baru yang bermanfaat bagi orang banyak dalam kehidupan sehari-hari, bahkan tak sedikit orang yang mengembangkan sistem yang telah ada menjadi lebih terbarukan. Hal ini turut berpengaruh pada dunia Pendidikan. Khususnya di politeknik negeri sriwijaya jurusan manajemen informatika program DIV manajemen informatika. Mahasiswa dituntut untuk dapat mengembangkan sistem untuk masa yang akan datang.

Sistem pendukung keputusan sebagai sebuah sistem berbasis komputer yang membantu dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pendukung keputusan sebagai sistem informasi berbasis komputer yang adaptif, interaktif, flaksibel, yang secara kusus dikembangkan untuk mendukung solusi dari permasalahan manajemen yang tidak terstruktur untuk meningkatkan kualitas pengambilan keputusan. Sistem pendukung ini membantu dalam proses pengambilan keputusan dalam Pengadaan Dan Persediaan Barang Proyek Pembangunan Perumahan pada PT Wijoyo Group.

PT. Wijoyo Group adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang kontruksi pembangunan perumahan di kota Palembang yang terletak di jalan Cenago Pulo Kerto Kecamatan Gandus, Kota Palembang Dengan Kode Pos 30148.

PT. Wijoyo Group saat ini masih belum mempunyai *tools* atau aplikasi yang secara khusus dapat mengatur tentang pengadaan dan persediaan barang proyek pembangunan perumahan. Hal tersebut membuat perusahaan kesulitan untuk melihat persediaan barang proyek perusahaan secara detail dan terkadang membuat admin perusahaan mengalami kesalahan. Masalah yang dihadapi oleh PT. Wijoyo Group ini diharapkan dapat diatasi dengan mengimplementasikan aplikasi administrasi untuk menghindari kesalahan pencatatan, memudahkan pencarian data, serta data yang dimiliki *up-to-date* dan tersinkronisasi.



Dengan menggunakan aplikasi, maka pengerjaan yang menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel* dapat dikurangi sehingga kesalahan dapat ditekan. Keakuratan data merupakan modal untuk membuat suatu informasi yang sangat berguna bagi kelangsungan usaha perusahaan. Nilai suatu data bisa menjadi sangat mahal jika dapat dibuat menjadi suatu informasi yang baik dan tepat sasaran. Data pengadaan dan persediaan merupakan salah satu hal yang perlu diperhatikan khususnya pada divisi logistik pada perusahaan. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem dengan menggunakan metode tertentu yang dapat mendukung pengelolaan data pengadaan barang dan juga dapat membantu pihak pengelola dalam mengambil keputusan pengendalian stok.

Berdasarkan hal tersebut maka dapat dikembangkan suatu sistem yang terintegrasi antara pengolahan data pengadaan dan jumlah pembelian bahan baku suatu aplikasi berbasis web tunggal yang menerapkan metode pencatatan stok seperti metode *Economic Order Quantity* serta metode yang digunakan untuk mendukung keputusan dalam menghitung jumlah persediaan agar optimal. Dengan menggunakan pengembangan sistem pendukung keputusan, beberapa kesalahan terkait pencatatan data pengadaan dan ketidaktepatan dalam menentukan jumlah persediaan dapat dikurangi. Maka perusahaan dapat terhindar dari kerugian material. Berdasarkan latar belakang tersebut penulis mengangkat judul Tugas Akhir yaitu “ **Sistem Pendukung Keputusan Pengadaan Dan Persediaan Barang Proyek Pembangunan Perumahan Dengan Metode *Economic Order Quantity* (Studi Kasus PT.Wijoyo Grup)**. Dalam pembangunan sistem pendukung keputusan ini penulis menggunakan metode *Economic Order Quantity* sebagai metode pengambilan keputusan.



---

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan yaitu :

1. Bagaimana menerapkan metode *Economic Order Quantity* dalam pembuatan sistem pendukung keputusan pengadaan dan persediaan barang proyek pembangunan perumahan.
2. Bagaimana merancang dan membuat sebuah sistem pendukung keputusan pengadaan dan persediaan barang proyek pembangunan perumahan dengan metode *Economic Order Quantity*.

## 1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah pada Tugas Akhir ini, supaya lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang. Adapun batasan-batasan tersebut, yaitu :

1. Data yang digunakan adalah data persediaan barang proyek pembangunan perumahan pada PT Wijoyo Group.
2. Aplikasi ini dirancang menggunakan Bahasa pemograman PHP dengan database MySQL.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

### 1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini diantaranya sebagai berikut:

1. Membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan pengadaan dan persediaan barang proyek pembangunan perumahan dengan metode *Economic Order Quantity*.
2. Membantu admin PT Wijoyo Group dalam mengolah persediaan barang proyek pembangunan perumahan perusahaan agar lebih terstruktur.



#### **1.4.2 Manfaat**

Adapun manfaat dari penyusunan Tugas Akhir ini, diantaranya sebagai berikut :

1. Dapat membantu pegawai/admin dalam melakukan pengolahan persediaan barang proyek pembangunan perumahan dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity*.
2. Dapat mempermudah pegawai/admin dalam melakukan perhitungan data persediaan barang proyek pembangunan perumahan perusahaan secara efektif dan efisien.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika pembahasan dan penulisan tugas akhir ini terdiri atas lima bab, masing-masing bab berisi:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan secara garis besar mengenai Tugas Akhir seperti latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori umum dan khusus yang digunakan dalam penelitian. Teori umum dan Teori khusus yang berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan Tugas Akhir.

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum PT Wijoyo Group, visi dan misi, struktur organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan PT Wijoyo Group.



---

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui sebuah sistem pendukung keputusan pengadaan dan persediaan barang proyek pembangunan perumahan yang meliputi rancangan, desain sistem yang dibuat serta desain *output* dari sistem.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari permasalahan yang telah dibahas dan dianalisa. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran-saran yang berhubungan dengan permasalahan yang telah dibahas.