BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan ilmu pengetahuan terus meningkat seiring terus perkembangan zaman. Banyak hal dalam pengelolaan suatu data masih manual dan Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, dibutuhkan sarana dan prasarana untuk menunjangnya. Salah satunya kasus di PT. Sahara Fajarindo Corporation. Permasalahan yang ada di PT. Sahara Fajarindo Corporation adalah sistem pengolahan, pendataan dan pengiriman tenaga kerja yang masih manual, dimana dalam hal tersebut dibutuhkan suatu sistem yang bisa menangani permasalahan tersebut.

Untuk itu Kemajuan teknologi ini sangat mendukung dan dibutuhkan untuk membantu lancarnya kinerja dalam suatu lembaga untuk menyajikan suatu informasi secara akurat, sehingga kebutuhan akan suatu system yang bersifat desktop pun meningkat. Ada berbagai perancangan aplikasi macam perancangan aplikasi desktop dengan menggunakan bahasa pemograman

yang berbeda-beda, namun tidak bias dipungkiri untuk suatu system yang besar diperlukan perancangan yang struktur supaya system tersebut biasa berjalan dengan baik.

Untuk menyelesaikan permasalahan diatas, penggunaan arsitektur yang sangat efektif dalam pembangunan aplikasi arsitektur MVC (Model, View dan Controller). Arsitektur MVC merupakan pola yang membangun aplikasi dengan memecahkan menjadi tiga komponen, yaitu model (class model yang gunanya untuk menampung data atau informasi dan model juga tempat terjadinya manipulasi data), view (merupakan render dari atau reperentasi GUI dari model, view juga digunakan sebagai penerima event atau merequest atau melanjutkan event ke model). Berdasarkan pembahasan diatas, penelitian ini bermaksud untuk mewujudkan sebuah perancangan Aplikasi desktop dengan menggunakan arsitektur MVC (Model, View dan Controller) dengan Study kasus : PT.Sahara Fajarindo Corporation.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, dapat penulis merumuskan. Bagaimana menerapkan arsitektur MVC dalam pengolahan data sehingga sistem ini memiliki kerterkaitan/hubungan terhadap setiap komponen disaat pembangunan atau perubahan yang dilakukan dan komponen MVC, khususnya komponen model menjadi penjembatan dalam hubungan antara komponen Controller dan komponen View.

1.3 Ruang Lingkup

Agar penulis adapat mencapai sasaran dan tujuan dari latar belakang dan rumusan masalah diatas, maka penulis akan membatasi permasalahan ini :

- Arsitektur yang akan dibangun ini menggunakan Arsitektur MVC.
- Peranan sistem ini untuk membantu kinerja Karyawan PT. Sahara Fajarindo Corporation dalam pengelolahan data.
- Peranan sistem ini juga untuk mengelola data karyawan .PT. Sahara Fajarindo Corporation.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang henda dicapai dalam penelitian ini adalah perancangan Java Desktop Menggunakan Arsitektur MVC dengan study kasus: PT. Sahara Fajarindo Corporation, yaitu:

- Membangun Aplikasi Java Dekstop Menggunakan arsitektur Model View Controller.
- Aplikasi java desktop ini diharapkan mampu membantu dalam pengelolahan data yang ada di PT. Sahara Fajarindo Corporation yang mana dalam hal ini masih manual.