

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Zaman sekarang perkembangan dunia sistem informasi dan teknologi komputer mengalami kemajuan yang pesat dari generasi ke generasi. Sistem informasi dan teknologi komputer ini berkembang dengan sejalannya kebutuhan informasi yang besar sehingga perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin cepat ini terhadap perkembangan zaman dan teknologi memerlukan adanya kualitas informasi yang akurat, cepat dan tepat. Untuk menyediakan informasi tersebut, diperlukan suatu alat bantu atau media untuk mengelola dan mengolah beraneka ragam data agar dapat disajikan menjadi sebuah informasi yang bermanfaat dengan kemasan yang menarik dan berpedoman pada kriteria informasi yang berkualitas.

Migrasi data merupakan proses pentransferan atau pemindahan data antara dua jenis basis data atau sistem yang memiliki perbedaan format maupun pengolahan data. Migrasi data biasanya dilakukan oleh suatu organisasi maupun orang saat hendak melakukan peningkatan atau pergantian perangkat keras, perangkat lunak maupun sistem. Oleh karena itu migrasi data dapat didefinisikan sebagai proses atau teknik pemindahan data yang dilakukan dengan bantuan komputer dimana sistem yang lama mengalami perubahan baik dari tipe *storage*, format data maupun sistem pengolahan data sedemikian rupa sehingga data dari sistem yang lama masih dapat digunakan pada sistem yang baru. (Wahyu Hidayat, 2015).

Pada penelitian ini akan membahas mengenai membangun sebuah sistem informasi migrasi data dari data ke basis data yang menggunakan website yang dimana website ini menjadi sebagai perantara antara data dengan sistem basis data.

Pengujian yang dilakukan untuk menguji proses migrasi data ke dalam sistem basis data yang berbasis web yakni dengan bagaimana setiap proses masuknya dan keluarnya data di sistem website tersebut konsisten dan struktur dalam format yang dimasukkan ke sistem basis data tetap terstruktur.

Berdasarkan pemaparan yang ada, maka proses migrasi data ke dalam sistem sistem basis data berbasis website ini dapat memberikan solusi untuk membangun sistem informasi migrasi data berbasis website di suatu organisasi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian singkat diatas, maka penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana proses kinerja migrasi data dari data pada suatu organisasi dengan menggunakan Aplikasi Web yang telah dibuat ?
2. Bagaiman cara membangun sebuah sistem informasi migrasi data berbasis website ?

### **1.3 Ruang Lingkup**

Agar penulisan laporan ini sesuai dengan yang diharapkan dan penelitian ini tidak menyimpang dari tujuan peneliti serta lebih terarah, maka ruang lingkup permasalahan yang dijadikan objek penelitian perlu diberi batasan yaitu :

- Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sparepart mobil dari PT.Asuransi Sinarmas yang diambil pada bulan januari 2019.
- Penelitian ini lebih ke fokus ke arah proses migrasi data yang dilakukan dari data yang berformat excel ke dalam basis data oracle dan sebaliknya data yang dari basis data bisa ekspor ke data yang berformat excel.
- Pada saat melakukan download, semua opsi / fitur Filter yang ada di pilih semua.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Dari batasan masalah diatas, adapun tujuan dari penelitian yang penulis lakukan antara lain sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem informasi migrasi data berbasis web dengan menggunakan framework django
2. Dapat membangun sistem informasi migrasi data berbasis web menjadi mudah dalam mengelola data suatu organisasi

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan masalah – masalah yang biasa di temukan oleh pengguna, maka dengan adanya manfaat penelitian ini bisa membantu menyelesaikan masalah tersebut. Adapun manfaat penelitian yang penulis lakukan antara lain sebagai berikut :

1. Mempermudah pengguna dan menjadi lebih efisien dalam mengelola data dari suatu organisasi dengan menggunakan aplikasi berbasis web
2. Mempercepat waktu dalam melakukan pencarian data
3. Meningkatkan waktu menjadi lebih efisien dengan aplikasi yang berbasis web
4. Memberikan kelayakan sistem informasi pada organisasi dalam melakukan migrasi data menjadi lebih baik daripada sebelumnya
5. Mengurangi terjadinya Human Error pada sebuah organisasi

## **1.6 Sistematika Penulisan**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisikan Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Ruang Lingkup, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Pada bab ini merupakan Tinjauan Pustaka dan dasar teori yang dibutuhkan penulis untuk referensi dan dasar dalam melakukan proses analisis permasalahan

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bagian bab ini menjelaskan Data, Perangkat Lunak, Perangkat Keras dan Perancangan Penulis yang digunakan dalam melakukan analisis permasalahan.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini merupakan implemenasi dan uji coba penulis dalam melakukan analisis permasalahan dari metode penelitian yang digunakannya dan melakukan pembahasan mengenai hasil uji coba yang telah dilakukan penulis

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil uji coba yang dilakukan oleh penulis dan saran untuk ke depannya bagi penulis dalam melakukan penelitian.