

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Didunia sekarang ini, makin banyak perusahaan yang bergantung pada Teknologi Informasi (TI) untuk memproses informasi bisnisnya secara elektronik. Mencapai keamanan dan pengendalian yang memadai atas sumber daya informasi, harus menjadi prioritas pihak manajemen puncak. Banyaknya komputer yang digunakan dan software-software yang dibutuhkan, membutuhkan rekapitulasi data dalam pembuatan laporan. Setiap software memiliki masa aktif yang berbeda-beda, sehingga ada yang harus diperbaharui untuk dapat digunakan kembali.

Dalam mengatasi permasalahan pada sistem informasi tersebut, dapat dibuatkan sebuah aplikasi yang berisi informasi *Audit* data software pada komputer perusahaan berbasis *.net* . Audit adalah proses pengumpulan dan evaluasi bukti-bukti untuk menentukan apakah sistem komputer dapat melindungi aset milik organisasi. Sistem yang akan dibangun ini akan membutuhkan data aset komputer perusahaan. Dari data aset perusahaan, pihak IT perusahaan akan mengambil semua data-data tersebut untuk dilakukannya pengecekan pada sistem audit pada komputer server. Sehingga sistem ini berguna untuk meminimalisir waktu dalam mengetahui aset perusahaan tiap minggu ataupun tiap bulan tergantung pengaturan pihak IT dalam melakukan pengecekan tersebut.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang diuraikan di atas, maka rumusan masalah secara garis besar yang dihimpun dapat dipaparkan sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi Lisensi Software.
2. Melakukan *upgrade* (tingkatkan), penggantian ataupun penghapusan Software.
3. Control license.
4. Mengidentifikasi Software free.

## 1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup di dalam sistem ini meliputi :

1. Aplikasi dijalankan di komputer server.
2. Data PC yang ada sudah dikoleksi.
3. Menampilkan beberapa menu didalam aplikasi agar mudah dalam memberikan/menampilkan suatu informasi.
4. Informasi pada sistem komputer secara detail.
5. Informasi software yang terinstal dikomputer.
6. Semua komputer harus terhubung dengan jaringan.
7. Menampilkan menu yang berisi informasi software legal atau ilegal (software free termasuk legal).
8. Tindakan selanjutnya setelah aplikasi berjalan, apakah dihapus atau diganti menjadi original pada aktivasi komputer maupun aktivasi software yang dapat dilakukan langsung di komputer.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan aplikasi ini yaitu untuk mendeteksi kelegalan data PC beserta software yang terinstall didalamnya.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang dilakukannya penelitian, rumusan masalah yang akan diselesaikan, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan penelitian.

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

Bab ini menjelaskan teori-teori yang digunakan, pada pengembangan sistem menggunakan Metode ADO .NET

##### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan langkah-langkah penyelesaian masalah yang terdiri dari penjelasan lebih detail mengenai masalah yang diteliti.

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

Bab ini berisi studi kasus yang digunakan, implementasi Audit Software, hasil penelitian dan pembahasan hasil.

##### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi jawaban atas rumusan masalah dan saran untuk penelitian selanjutnya.