BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Pengelolaan informasi menggunakan aplikasi dekstop tidak memberikan kemudahan dan tidak efisiennya dalam proses manipulasi data-data. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran sebuah model sistem informasi berbasis dekstop menjadi sistem informasi berbasis web dengan akses lokal (*intranet*) yang berarti bahwa hanya ditujukan untuk intern direktorat usaha PT. Dirgantara Indonesia, melalui aplikasi IRP (Integrated Resources Planning) merupakan suatu aplikasi untuk memanagement data-data pada Perusahaan PT. Dirgantara Indonesia. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan proses manipulasi data-data sehingga dengan adanya aplikasi ini akan memudahkan proses input dan output data tersebut.

Sistem informasi berbasiskan web dengan akses lokal (*intranet*) tersebut menggunakan Aplikasi CMS (Content Management System) Open Source. Dalam pemgembangannya, aplikasi IRP ini disesuaikan dengan kebutuhan direktorat usaha. aplikasi IRP ini dapat digunakan sebagai sarana penyedia layanan dan informasi bagi

penggunanya yaitu pegawai pada bagian divisi yang mendapatkan akses dalam pengolahan data dan informasi. Pembatasan akses pada pengguna dimaksudkan untuk menjaga keamanan data dan informasi yang tersimpan. Pengguna mendapatkan semua informasi yang akurat karena informasi yang tersedia senantiasa diperbaharui.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu maslah yaitu " Bagaimana cara mengembangkan modul *Sales Contract* berbasis *desktop* menjadi modul *Sales Contract* berbasis web? ".

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka dijelaskan maksud dan tujuan sebagai berikut :

1.3.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah mengembangkan modul *Sales Contract* berbasis *desktop* menjadi modul *Sales Contract* berbasis web.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan dan efisiensi dalam proses manipulasi data.
2. Mempermudah bagi pegawai pada divisi MIS-KA untuk mendapatkan informasi mengenai *Sales Contract.*

1.4 Batasan Masalah

Dalam pembuatan laporan ini dibuat beberapa batasan masalah agar pembahasan lebih terfokus sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Batasan Masalah Prosedur
    a. Modul *Sales Contract* menangani proses pengolahan data *customer* dan data kontrak.
    b. Sistem informasi berbasis web dengan akses lokal (*intranet*).
    c. Dalam implementasinya menggunakan metode MVC (Model-View-Control).
2. Batasan masalah data
    a. Data *customer*
    b. Data kontrak.
3. Batasan Masalah Pemgebangan aplikasi
    a. PHP untuk bahasa pemrogramannya.
    b. XAMPP untuk localhostnya.
    c. *Notepad++* untuk desain *web*-nya
    d. Zend Framework untuk kerangka kerja pengembangan PHP.
    e. Mozila Firefox untuk web *browser*-nya
    f. Firebug untuk memeriksa script-script jika terjadi kesalahan.
    g. postgresql-8.4.4-1-windows untuk *database*-nya.

4. Pemodelan dan perancangan sistem dalam pembuatan tugas ini menggunakan pemodelan berbasis objek dengan tools UML.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas ini adalah sebagai berikut :

A. Tahap pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung ke PT. Dirgantara Indonesia terhadap permasalahan yang diambil.

2. Studi Literatur.

Pengumpulan data dengan cara :

1) Mengumpulkan literatur, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian
2) Mempelajari dasar-dasar pengembangan web dengan HTML dan PHP dengan menggunakan Notepad++.

B. Tahap pengembangan perangkat lunak.

1. Tahap Analisis

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pengembangan perangkat lunak.

2. **Tahap Desain**

   Pada tahap ini, mulai melakukan desain-desain terhadap fitur-fitur yang akan ditambahkan dan diterapkan pada sistem yang akan dikembangkan. Desain yang dikembangkan sebagian adalah desain database dengan memasukan query yang akan ditampilkan pada modul *Sales Contract* ini.

3. **Tahap Implementasi Desain**

   Berdasarkan hasil dari tahap desain maka dilakukan implementasi desain secara bertahap dengan siklus sebagai berikut :

   a. Membuat table yang diperlukan.
   b. Mengimput data mentah dalam database.
   c. Membuat query yang diperlukan untuk pembuatan modul *Sales Contract*.
   d. Mengimplementasikan data yang ada sehingga terintegrasi dengan data base yang ada.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan ini akan dibahas dan disusun bab demi bam dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang Latar Belakang Masalah yang mendasari pentingnya diadakan pengembangan sistem informasi, pembatasan dan

perumusan Masalah, Maksud dan Tujuan, Kegunaan yang diharapkan, dan Hipotesis yang diajukan serta Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang teori, temuan, metode serta bahan yang akan dijadikan acuan dalam sistem informasi sebelumnya yang telah ada dan penjelasan sekilas tentang sistem yang dibuat, serta gambaran awal modul *Sales Contract desktop*.

BAB III PEMBAHASAN

Berisi tentang analisis yang merupakan tahap awal dari pembangunan sistem dengan dilanjutkan dengan perancangan sistem informasi yang akan di bangun.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari pelaksanaan tugas dan penulis mengajukan beberapa saran yang berkaitan dengan penyusunan tugas ini, sehingga dilakukan perbaikan-perbaikan dimasa yang akan datang.