BAB I

PENDAHULUAN

I. 1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan berkembangnya zaman dan pesatnya perkembangan dari ilmu teknologi informasi belakangan ini. Dengan keadaan dimana semua kegiatan atau pekerjaan yang dilakukan manusia zaman sekarang ini harus dilakukan dengan cepat serta efektif dan efesien. Demikian pula dalam suatu perusahaan, yang dimana teknologi informasi sangat berperan penting dalam meningkatkan kinerja dan ketepatan pekerjaan dan produktivitas perusahaan tersebut.

Dalam hal ini PT Dirgantara Indonesia selaku perusahaan penerbangan terkemuka di Asia sangat menyadari bahwa suatu teknologi informasi adalah suatu kebutuhan untuk meningkatkan daya saing dalam mengelola inventaris dan produk mereka.

Aplikasi IRP (Integrated Resources Planning) merupakan suatu aplikasi untuk memanagement data-data pada Perusahaan Dirgantara Indonesia. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan proses manipulasi data-data sehingga dengan adanya aplikasi ini akan memudahkan proses input dan output data tersebut.

Aplikasi yang biasa digunakan di dalam desktop kini akan digantikan dengan teknologi perangkat lunak berbasis web karena lebih tepat disamping berkembangnya data-data yang dimanipulasi, maka desktop aplikasi Integrated Resource Planning atau yang disingkat menjadi IRP akan dikembangkan menjadi web aplikasi IRP.

I. 2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah pada Aplikasi IRP (Integrated Resource Planning) adalah:

a. Perencanaan Resource dahulu dibuat dengan Desktop Aplication yaitu dengan Visual Basic.
b. Semakin berkembangnya fitur dan data yang dikumpulkan membuat Aplikasi IRP dengan VB semakin berat dan kurang efektif.
c. Keinginan pihak Dirgantara Indonesia untuk menyatukan semua aktifitas perusahaan yang dapat dikomputasi dengan adanya aplikasi yang satu dan dapat diakses setiap organisasi di Dirgantara Indonesia.

I. 3 Tujuan

Adapun tujuan dari analisis dan pengembangan aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi IRP ini dibuat untuk menyelesaikan permasalahan yang timbul dari aplikasi IRP yang dahulu ada (Desktop Application)
2. Menganalisa dan mendokumentasikan dari perangkat lunak yang telah dikembangkan sebelumnya sehingga menjadi aplikasi berbasis web
3. Dapat lebih memudahkan User dalam pengelolaan informasi tentang IRP terutama pada Modul Penerimaan Asset baik pencarian, ubah data, dan membuat data baru.
4. Membiasakan kami menganalisa dan membuat aplikasi yang sesuai dengan alur proses aplikasi nyata pada suatu perusahaan.

I. 4 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan masalah dari pembuatan aplikasi IRP ini :

a. Aplikasi IRP (Integrated Resource Planning) dibuat berbasiskan Web dengan menggunakan Framework Zend
b. Aplikasi IRP ini hanya dijalankan pada lingkungan Dirgantara Indonesia.
c. Aplikasi IRP yang dibuat hanya mengenai masalah proses Penerimaan Asset dari Dirgantara Indonesia (Modul Penerimaan Asset).

I. 5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Laporan KP ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN, menguraikan penjelasan mengenai Latar belakang masalah, Rumusan masalah, Tujuan KP, Batasan masalah serta Sistematika Penulisan yang digunakan untuk menyusun laporan ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, pada bab ini menguraikan tentang Profil Dirgantara Indonesia mengenai sejarah Perusahaan Dirgantara Indonesia, Logo Dirgantara Indonesia, Badan Hukum Dirgantara Indonesia, dan Struktur Organisasi serta Job Decription pada Dirgantara Indonesia. Selain itu juga membahas Landasan Teori dari pembuatan Aplikasi IRP.

BAB III PEMBAHASAN, pada bab ini akan membahasan tentang Aplikasi IRP secara detail meliputi Analisis dan Perancangan Sistem seperti spesifikasi perangkat keras, spesifikasi perangkat lunak; Pemodelan Sistem seperti Identifikasi Actor, Identifikasi Use Case, Use Case Diagram, Sequence Diagram; lalu Tahap Implementasi.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN, pada bab ini akan membahasan mengenai kesimpulan dan saran tentang Aplikasi IRP yang telah kami buat.

DAFTAR PUSTAKA, berisi tentang dokumentasi sumber penulisan laporan Kerja Praktek yang telah Kami buat.