BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi sangatlah dibutuhkan, terutama untuk menunjang kegiatan bisnis. Dengan adanya teknologi informasi ini berdampak pada berbagai macam hal dalam kegiatan perusahaan seperti memberikan efektivitas dan efisiensi dalam mencapai suatu tujuan tertentu. Tidak hanya itu, teknologi informasi memungkinkan perusahaan untuk mendapatkan suatu aliran informasi secara cepat, tepat dan akurat. Tentunya ini akan sangat membantu kegiatan pengolahan data yang berkaitan dengan pengembangan bisnis perusahaan. Untuk menyajikan informasi yang cepat, tepat dan akurat maka dalam proses pengolahan data yang diinginkan harus dilakukan secara terkomputerisasi dalam sebuah sistem yang bernama sistem infromasi.

Pusat Penelitian Tenaga Listrik dan Mekatronik-LIPI (Puslit Telimek LIPI) merupakan salah satu pusat penelitian milik pemerintah yang bernaung di bawah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) yang bertugas melaksanakan penyiapan bahan perumusan kebijakan, penyesuaian pedoman, pemberian bimbingan teknis, penyusunan rencana dan program pelaksanaan penelitian bidang tenaga listrik dan mekatronik serta evaluasi dan penyusunan laporan.

Adapun fungsi dari Puslit Telimek LIPI adalah :

a. Penyiapan bahan perumusan kebijakan penelitian bidang tenaga listrik dan mekatronik;
b. Penyesuaian pedoman, pembinaan dan pemberian bimbingan teknis penelitian bidang tenaga listrik dan mekatronik;
c. Penyesuaian rencana program dan pelaksanaan penelitian bidang tenaga listrik dan mekatronik;
d. Pemantauan pemanfaatan hasil penelitian bidang tenaga listrik dan mekatronik;
e. Pelayanan jasa ilmu pengetahuan dan teknologi bidang tenaga listrik dan mekatronik;
f. Evaluasi dan penyusunan laporan penelitian bidang tenaga listrik dan mekatronik;
g. Pelaksanaan urusan tata usaha.

Dalam pengelolaan penelitiannya baik itu perencanaan operasi maupun pengarsipan data hasil penelitian harus dilakukan secara optimum. Namun saat ini pengelolaan data hasil penelitian di Puslit-Telimek-LIPI masih dilakukan secara manual sehingga dalam pengarsipan data hasil penelitian masih belum optimum serta kurangnya efektifitas dan efisiensi aliran informasi yang dibutuhkan.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis bermaksud mengambil topik skripsi ini dengan judul "**SISTEM INFORMASI DATA HASIL PENELITIAN DI PUSAT PENELITIAN TENAGA LISTRIK DAN MEKATRONIK LEMBAGA ILMU**

PENGETAHUAN INDONESIA (PUSLIT TELIMEK LIPI) BANDUNG BERBASIS WEB".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Maslah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis mengidentifikasikan beberapa masalah sebagai berikut :

1. Proses memasukan data hasil penelitian masih dilakukan secara manual sehingga peneliti harus datang secara langsung ke tempat pelampiran data hasil penelitiannya.
2. Proses persetujuan data hasil penelitian masih dilakukan manual sehingga kurang efektif dan efisien bagi peneliti.
3. Proses pengarsipan data hasil penelitian yang masih dilakukan secara manual sehingga dokumen tersebut rentan untuk hilang, tidak tersusun secara rapi, dan acak-acak.

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari pemaparan identifikasi masalah yang ada maka dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi data hasil penelitian yang sedang berjalan di Puslit Telimek LIPI?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi data hasil penelitian yang akan dibangun di Puslit Telimek LIPI?

3. Bagaimana implementasi dari sistem informasi data hasil penelitian di Puslit Telimek LIPI?
4. Bagaimana pengujian dari sistem informasi data hasil penelitian di Puslit Telimek LIPI?

1.3. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari perancangan sistem informasi data hasil penelitian di Puslit Telimek LIPI.

1.3.1. Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi pengelolaan data hasil penelitian di Puslit Telimek LIPI.

1.3.2. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi data hasil penelitian yang sedang berjalan di Puslit TelimekLIPI.
2. Untuk merancang sistem informasi data hasil penelitian yang akan dibangun di Puslit Telimek LIPI.
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi data hasil penelitian di Puslit Telimek LIPI.
4. Untuk menguji sistem informasi data hasil penelitian di Puslit Telimek LIPI.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Penelitian ini diharapkan dapat membantu Puslit Telimek LIPI dalam pengelolaan penelitian baik itu perencanaan operasi maupun pengarsipan data hasil penelitian.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Bagi penulis diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan memperluas wawasan tentang bagaimana perancangan sistem informasi data hasil penelitian di Puslit Telimek LIPI, serta mengimplementasikan ilmu yang telah didapat selama kuliah.

1.5. Batasan Masalah

1. Studi kasus penelitian hanya di ruang lingkup Puslit Telimek LIPI, tidak mencakup semua sistem informasi yang ada di LIPI.
2. Sistem informasi pengelolaan data hasil penelitian ini terfokus di hasil penelitian, tidak membahas serta tidak ikut campur dalam proses penelitian.
3. Sistem informasi ini tidak menerangkan secara rinci kriteria apa saja yang dijadikan penilaian untuk dietujui atau tidaknya hasil penelitian.
4. Sistem informasi ini tidak menjabarkan perincian anggaran biaya yang disediakan.

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian ini adalah instansi pemerintahan yaitu Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), dengan alamat Komplek LIPI, Jalan Cisitu No 21/154 D, Bandung 40135.

Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Penelitian

Kegiatan	Maret 2013				April 2013				Mei 2013				Juni 2013			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan Data																
Analisa																
Perancangan																
Pembuatan Program																
Pengujian Sistem																
Evaluasi																