BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang, sehingga banyak perusahaan dan instansi yang berusaha meningkatkan kinerjanya. Salah satu perkembangan yang penting adalah semakin dibutuhkannya penggunaan alat pengolah data yang berfungsi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Perusahaan dan instansi yang ingin meningkatkan kinerjanya harus mengikuti era informasi dengan menggunakan alat pendukung pengolah data yaitu komputer. Adanya komputer sebagai alat pengolah data, maka semua pekerjaan dalam suatu perusahaan ataupun instansi dapat dikomputerisasikan, dalam hal ini pekerjaan-pekerjaan yang dianggap penting dan utama karena hal ini dapat mendukung kinerja suatu perusahaan dan instansi dalam mencapai tujuannya.

Bagian tata usaha khususnya Sub bagian umum merupakan bagian dari Pusat Penelitian Tenaga Listrik Dan Mekatronik (TELIMEK) Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung. Salah satu tugas penting Sub bagian umum adalah mengelola data penerimaan kunjungan penelitian Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.

Dari Penelitian yang dilakukan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung didapatkan data kunjungan

penelitian dari periode bulan Mei 2013 sampai dengan September 2013 terdapat pada tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jumlah Sekolah yang Melakukan Kunjungan Penelitian
(Sumber :Data di Bagian Subag Umum Pusat Penelitian TELIMEK LIPI Bandung)

Bulan	**Jumlah sekolah kunjungan penelitian**
Mei	3 sekolah
Juni	2 sekolah
Juli	2 sekolah
Agustus	4 sekolah
September	5 sekolah

Dari tabel 1.1 disimpulkan bahwa sekolah yang melakukan kunjungan penelitian di pusat TELIMEK LIPI Bandung semakin meningkat. Namun saat ini, pengelolaan kunjungan penelitian masih dilakukan secara manual dan pendaftarannya harus datang langsung ke TELIMEK LIPI. Dengan cara calon perwakilan yang akan melakukan kunjungan penelitian mengajukan surat permohonan kepada Subag umum di lipi dan surat permohonan itu akan di proses oleh subag umum dan pemohon harus menunggu surat jawabannya dari bagian Kabag TU.jika diterima maka calon pemohonan kunjungan penelitian harus mengisi formulir registrasi yang diambil dari bagian subag umum dan subag umum akan mempersiakan semuannya. selalnjutnya pemohon akan mendapatkan

surat persetujuan kunjungan penelitian. Pengelolaan data oleh Subag LIPI masih dilakukan dengan pencatatan dengan menggunakan dokumen. Hal ini akan melambatkan untuk melakukan pengelolaan data dan pencarian data-data yang masih berbentuk dokumen. Maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang terstruktur agar mempercepat pengolahan data.

Dengan Sistem yang sedang berjalan saat ini di TELIMEK LIPI (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia) muncul beberapa masalah yaitu tidak efektifnya dan efesiennya kinerja pegawai mengenai pengelolaan kunjungan penelitian dan pengelolaan data di LIPI maka dibutuhkannya suatu sistem Informasi untuk pengeloalan data kunjungan penelitian guna untuk mempermudah proses pengelolaan kunjungan penelitian.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka penulis bermaksud mengambil topik skripsi ini dengan judul "**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KUNJUNGAN PENELITIAN BERBASIS *WEBSITE* PADA PUSAT PENELITIAN TENAGA LISTRIK BANDUNG".**

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari penjelasan latar belakang permasalahan di atas, maka identifikasi masalahnya yaitu

1. Proses Pendaftaran kunjungan penelitian masih dilakukan secara manual yaitu dengan datang langsung ke LIPI,

sehingga akan memperlambat proses penerimaan kunjungan penelitian.

2. Pengelolaan data kunjungan yang berbentuk dokumen menyulitkan pegawai untuk mengelola dan mencari datra.

3. Surat Persetujuan Penerimaan kunjungan penelitian masih manual dengan datang langsung mengambil surat balasan persetujuan ke Lipi.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, didapatkan rumusan masalah pada skripsi ini, meliputi :

1. Bagaimana Sistem pengelolaan data kunjungan Penelitian yang sedang berjalan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.

2. Bagaimana perancangan sistem informasi pengelolaan data penerimaan kunjungan penelitian yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.

3. Bagaimana pengujian sistem Informasi pengelolaan data penerimaan kunjungan penelitian yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.

4. Bagaimana implementasi perancangan sistem informasi pengelolaan data penerimaan kunjungan penelitian yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem informasi pengelolaan data kunjungan penelitian di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
2. Memberikan usulan serta solusi untuk bidang Subag Umun di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung sebagai media untuk mempermudah proses Penerimaan kunjungan penelitian.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuannya adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem pengelolaan data kunjungan penelitian yang berjalan saat ini di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.

2. Untuk merancang sistem informasi pengelolaan data kunjungan penelitian yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
3. Untuk mengimplementasikan sistem pengelolaan kunjungan penelitian yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
4. Untuk menguji sistem informasi pengelolaan data kunjungan penelitian yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis antara lain adalah :

1. Dengan adanya sistem ini maka dapat menjadi bagian *e-government* diPusat TELIMEK LIPI.
2. Dapat digunakan secara bebas oleh user yang membutuhkan khususnya dibidang kunjungan pelitian.
3. Pengunjung mendapatkan informasi kapan dan dimana saja.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya:

Kegunaan dari penelitian ini ditinjau dari segi Akademis, yaitu:

1. Untuk pengembangan Sistem Informasi.
2. Dapat digunakan sebagai bahan bagi peneliti lain.

3. Penulis dapat mengembangkan dan mengimplementasikan ilmu pengetahuan mengenai pemrogramman yang telah dipelajari.
4. Memperluas wawasan keilmuan, pengalaman dan penerapan pengetahuan yang didapat selama perkuliahan.
5. Dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi penulis tentang masalah - masalah yang berkaitan dengan sistem informasi *geographic* berbasis web.

1.5. Batasan Masalah

Agar masalah yang dibahas tidak menyimpang, maka diperlukan adanya batasan masalah. Adapun yang menjadi batasan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan sistem yang dirancang meliputi pengajuan permohonan kunjungan,registrasi dan persetujuan kunjungan dari Lipi.
2. Sistem ini menyajikan pengelolaan penerimaan kunjungan di Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia secara online melalui *website*.
3. Pembuatan surat berita acara dilakukan setelah pengunjung memberikan surat izin kunjungan secara manual sewaktu akan melakukan kunjungan

1.6. Lokasi dan waktu 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 1.2. Jadwal Kegiatan Penelitian

Kegiatan	September 2013				Oktober 2013				November 2013				Desember 2013				Januari 2014			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identifikasi kebutuhan																				
Membuat prototype																				
Menguji *system*																				
Perbaikan *system*																				
Mengembangkan *versi* produksi																				