# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Masalah

Munculnya teknologi internet semakin memudahkan manusia untuk mengakses informasi, apalagi jika melihat perkembangan internet dengan diiringi perkembangan aplikasi web yang digunakan untuk berbagai kegiatan, seperti penjualan atau e-comerce, belajar, maupun promosi, serta masih banyak lagi manfaatnya, baik digunakan oleh individu, organisasi, instansi negeri maupun swasta yang dapat mendukung dalam kegiatan tersebut.

Sementara itu di satu sisi masih terdapat beberapa hal yang masih belum memudahkan manusia untuk menyelesaikan berbagai kegiatannya, misalnya dalam hal kegiatan perencanaan pameran.

Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung merupakan salah satu instansi pemerintahan yang potensial dalam hal penciptaan ilmu pengetahuan dan terobosan baru dalam bidang ilmiah. Untuk memperkenalkan hasil dari penelitian kepada dunia luar, maka Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung selalu mengikuti beberapa pameran – pameran yang diselenggarakan ditingkat nasional. Berikut data keikutsertaan Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung dalam beberapa event pameran di tingkat nasional dalam waktu beberapa tahun terakhir.

**Tabel 1.1. Tabel Pameran yang telah diikuti Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.**

| Tahun | Banyaknya Pameran |
|---|---|
| 2010 | 6 |
| 2011 | 3 |
| 2012 | 4 |
| 2013 | 3 |

**Sumber** : http://www.telimek.lipi.go.id/

Berdasarkan data diatas, Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung telah banyak mengikuti event – event pameran dalam setiap tahunnya. Oleh karena itu diperlukan pengelolaan yang baik dalam proses penjadwalan, pelaksanaan, dan pengolahan serta pengarsipan data. Namun saat ini, pengelolaan penjadwalan, pelaksanaan, dan pengolahan serta pengarsipan data masih belum efektif dan efisien dikarenakan semua sistem yang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual. Serta para calon peserta pameran yang berasal dari pihak Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung harus melewati banyak tahap pengesahan pameran yang bersifat manual sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama untuk memproses sebuah data. Penumpukan arsip-arsip yang ada di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung juga bisa terjadi karena data yang ada masih bersifat dokumen yang dapat berakibat kehilangan arsip tersebut. Dan juga informasi mengenai pameran

yang akan diikuti oleh Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung masih berbentuk dokumen, yang mengakibatkan bisa terjadinya kehilangan dokumen sehingga informasi tersebut tidak sampai pada pihak yang dituju.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka penulis bermaksud mengambil topik skripsi ini dengan judul "**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PAMERAN BERBASIS WEBSITE PADA PUSAT PENELITIAN TENAGA LISTRIK DAN MEKATRONIK LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA (PUSLIT TELIMEK LIPI) BANDUNG**".

## 1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

### 1.2.1. Identifikasi Masalah

Melihat dari latar belakang penelitian yang dikemukakan di atas, penulis mengidentifikasikan masalah sebagai berikut :

1. Proses pengelolaan data jadwal pameran yang akan diikuti oleh Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung masih bersifat manual yang berakibat memperlambat pemrosesan data.
2. Proses permintaan izin kepada kepala bagian masih dilakukan secara manual.

3. Penumpukan arsip-arsip yang ada pada Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung karena belum adanya database yang baik sehingga bisa saja terjadi kehilangan arsip.
4. Informasi tentang pameran masih bersifat dokumen, sehingga informasinya bisa jadi tidak sampai kepada pegawai Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung umumnya serta kepada peserta pameran itu sendiri khusunya.

### 1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian identifikasi masalah di atas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah :

1. Bagaimana sistem pengelolaan data pameran yang berjalan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
2. Bagaimana pengelolaan sistem perencanaan pameran yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
3. Bagaimana implementasi perancangan sistem perencanaan pameran yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
4. Bagaimana pengujian sistem perencanaan pameran 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 pameran di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
2. Memberikan usulan serta solusi di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung sebagai media untuk mengotomatisasi proses perencanaan pameran.

### 1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuannya adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem pengelolaan data pameran yang berjalan saat ini di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
2. Untuk merancang sistem informasi pengelolaan data pameran yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
3. Untuk mengimplementasikan sistem pengelolaan data pameran yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi pengelolaan data pameran yang diusulkan di Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung agar tidak ada kesalahan pada sistem yang di implementasikan.

## 1.4 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. Sistem informasi pengelolaan data pameran hanya dapat diakses oleh pegawai Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.
2. Sistem informasi pengelolaan data pameran ini hanya membahas mengenai proses pengisian form registrasi pameran yang mencakup tempat, waktu, pegawai yang melaksanakan kegiatan pameran, materi pameran, perlengkapan pameran dan anggaran yang diperlukan untuk pameran.
3. Sistem Informasi ini membahas data keuangan seperti anggaran yang dikeluarkan untuk pameran yang diusulkan tetapi tidak membahas rencana anggaran untuk tahun depan.
4. Sistem informasi ini tidak membahas dana fungsional setiap pegawai secara tepat untuk kegiatan pameran yang akan dilakukan.
5. Pengiputan data undangan pameran hanya dilakukan oleh pihak pegawai Pusat Penelitian TELIMEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung.

### 1.5. 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 1.2**

**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 |
| Pengumpulan Data | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analisa | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| Perancangan | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| Pembuatan Program | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Pengujian Sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | |
| Evaluasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |