BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Information Technology atau dalam bahasa Indonesia disebut Teknologi Informasi adalah hal yang tengah berkembang pesat dinegara kita. Disadari atau tidak teknologi informasi telah mengubah cara hidup kita. Mengubah cara kerja di segala bidang menjadi lebih efisien, praktis dan dinamis. Perkembangan ini juga memiliki pengaruh yang cukup besar bagi suatu perusahaan atau organisasi. Karena dengan meningkatkan teknologi informasi yang ada pada suatu perusahaan atau organisasi maka, hasil yang ingin dicapai oleh perusahaan atau organisasi tersebut dapat tercapai.

Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alam (PPPPTK IPA) adalah sebuah instansi yang memiliki tugas sebagai unit pelaksana teknis dilingkungan Direktorat Jendral Peningkatan Mutu Pendidik dan Tenaga Kependidikan, Kementrian Pendidikan Nasional Republik Indonesia yang bertempat di Jalan Diponegoro nomor 12. Institusi ini memberikan pelatihan kepada guru IPA SD, SMP dan SMA atau SMK dari seluruh Indonesia. Bahkan beberapa negara ASEAN pun sering mengirimkan Guru IPA atau SAINS mereka untuk datang ke indonesia dan mendapatkan pelatihan di instansi tersebut.

Perpustakaan merupakan tempat yang biasa digunakan oleh peserta pelatihan di PPPPTK IPA untuk mencari referensi yang digunakan selama pelatihan atau pun bahan ajar yang akan dipakai disekolah tempat mereka mengajar. Sehingga pengembangan sistem informasi perpustakaan perlu dilakukan. Agar dapat mengikuti perkembangan teknologi yang mampu meningkatkan kemampuan operasional maupun fungsional perpustakaan

Dengan membangun Sistem Informasi Perpustakaan Digital atau yang lebih dikenal dengan *Digital Libraries* yang berbasiskan web maka masalah tersebut dapat diatasi. Dan sekaligus dapat menjadi sarana untuk mempromosikan instansi tersebut kepada publik.

1.2. Identifikasi Masalah

Perpustakaan PPPPTK IPA yang menjadi tempat untuk mencari referensi atau bahan ajar bagi guru- guru IPA yang sedang mendapat pelatihan hanya memiliki sistem informasi berbasis *desktop*. Masalah yang ditemui adalah bagaimana megembangkan sistem informasi yang masih berbasis desktop menjadi sistem informasi perpustakaan yang berbasis web dengan menggunakan php.

1.3. Rumusan Masalah

Dari uraian permasalahan yang di temukan maka masalah – masalah tersebut dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mengefisiensikan sistem operasional di perpustakaan PPPPTK IPA.
2. Bagaimana mengembangkan sistem informasi yang ada yaitu sistem informasi berbasis desktop ke sistem informasi berbasis web.

1.4. Maksud dam TujuanPenelitian

Menjelaskan maksud dan tujuan dilakukannya penelitian di instansi atau perusahaan terkait.

1.4.1. Maksud Penelitian

Maksud dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk mengetahui dan mengembangkan sistem informasi di PPPPTK IPA khususnya sistem informasi perpustakaan pada instansi tersebut. Selain itu juga sebagai acuan dalam penulisan tugas akhir yang menjadi salah satu ketentuan atau syarat untuk dapat lulus dari program studi Diploma 3 di Unikom.

1.4.2. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi yang dapat mengefisiensikan sistem operasional di perpustakaan PPPPTK IPA.
2. Mengembangkan sistem informasi yang ada yaitu sistem informasi berbasis desktop ke sistem informasi berbasis web.

1.5. Kegunaan Penelitian

1.5.1. KegunaanPraktis

a. Bagi perusahaan

Hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas dari perpustakaan yang ada di PPPPTK IPA. Dan menjadi sarana promosi bagi PPPPTK IPA.

b. Bagi pengunjung perpustakaan

Hasil penelitian ini diharapkan mampu meningkatkan komunikasi antara pengunjung dan staff perpustakaan.

1.5.2. Kegunaan Akademis

a. Bagi Peneliti Lain

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi inspirasi atau sumbangan pemkiran bagi penulis lain yang akan menyusun Tugas Akhir atau Skripsi

b. Bagi Penulis

Diharapkan dapat menambah wawasan luas dan melatih kemampuan penulis dalam membangun sebuah sistem informasi berbasis web serta melatih daya pikir dari penysusn.

1.6. Batasan Masalah

Agar masalah yang diteliti dapat seakurat mungkin dan menghidari dari meluasnya masalah maka perlu diterapkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Buku yang dimasukan ke dalam digital libraries di PPPPTK IPA adalah buku yang di tulis oleh orang- orang yang ada di PPPPTK IPA.
2. Agar tidak terjadi masalah pengkopian hak cipta, buku yang ditulis oleh penulis diluar lingkungan PPPPTK IPA tidak di masukan ke digital libraries.
3. Pengambilan buku hanya dapat dilakukan secara langsung di perpustakaan PPPPTK IPA.

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.7.1. Lokasi penelitian:

Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidikdan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alam (PPPPTK IPA) yang beralamat di Jalan Diponegoro 12 Bandung 40115, Jawa Barat.Telp 022-4231191 Fax. 022-4207922 website: www.pppptkipa.org E-Mail: www.pppptkipa@yahoo.com

1.7.2. Waktu penelitian:

Table 1.1 *Jadwal Penelitian Tahun 2010*

No	Nama Kegiatan	WAKTU PELAKSANAAN															
		MARET 2010				APRIL 2010				MEI 2010				JUNI 2010			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Investigasi																
2	Pengumpulan data																
3	Analisis																
4	Desain																

No	Nama Kegiatan	WAKTU PELAKSANAAN															
		MARET 2010				APRIL 2010				MEI 2010				JUNI 2010			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
5	Implementasi																
6	Perawatan / Maintenance																
7	Penulisan Laporan Tugas Akhir																