BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Di era-globalisasi seperti saat sekarang ini ilmu pengetahuan telah berkembang dengan sangat pesat, hal ini disebabkan karena banyaknya referensi untuk mengembangkan ilmu pengetahuan yang telah ada. Ilmu pengetahuan bisa di dapatkan dalam kehidupan sehari-hari, membaca koran, majalah ataupun menandatangi perpustakaan yang dikatakan sebagai gudang dari ilmu pengetahuan.

Perpustakaan adalah suatu tempat institusi pengelolaan koleksi karya tulis, karya cetak, dan karya rekam, secara propesional dengan sistem yang baku guna memenuhi kebutuhan intelektual para penggunanya untuk keperluanpendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi untuk mencerdaskan kehidupan bangsa(Revisi 2RUU Perpustakaan No 43 2007).Perpustakaan yang merupakan pusat dari segala informasi buku, diharapkan dapat memaksimalkan kemampuan belajar seseorang yang datang ke perpustakaan tersebut dengan membaca buku-buku yang tersedia, sehingga dengan seringnya membaca maka akan sangat membantu meningkatkan daya pikir setiap orang. Selain itu dengan keanekaragaman bahan bacaan yang tersedia di perpustakaan menjadi hiburan bagi pembacanya.

Perpustakaan di Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (B2PTTG) merupakan suatu tempat berkumpulnya informasi baik informasi dari hasil karya pengembanagn teknologi yang dikembangkan ataupun informasi umum bagi seluruh karyawan, siswa/siswi dan masyarakat umum, diharapkan dapat memaksimalkan potensi pengembangan wawasan terhadap siapa saja yang datang berkunjung dan membaca buku yang ada di perpustakaan tersebut.

Adapun jumlah koleksi buku yang terdapat di perpustakaan Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna – LIPI Kabupaten Subang, adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Data Jumlah Koleksi Buku, Jurnal, dan Karya Ilmiah B2PTTG-LIPI pada tahun 2013

No	Jenis	Jumlah
1	Buku	1236
2	Jurnal	562
3	Karya Ilmiah	389

Sistem yang berjalan di perpustakaan B2PTTG masih manual dan belum adanya sistem yang terkomputerisasi. Adapun permasalahan saat ini dalam pandaftaran anggota perpustakaan, ketika ada yang mendaftar sebagai anggota baru masih menggunakan media pencatatan pada buku sehingga kurang efektif dalam segi waktu. Dalam segi pelayanan seperti proses peminjaman dan pengembalian buku pun masih menggunakan sistem manual, sehingga ketika ada anggota yang akan melakukan proses peminjaman dan pengembalian buku

pengolahan pada data-data tersebut akan membutuhkan waktu dan data-data tersebut kurang terjamin dari segi keamanannya dan mudah rusak.

Adapun kendala lain seperti anggota perpustakaan kesulitan dalam proses pencarian buku yang akan dipinjam, karena anggota perpustakaan harus mencari langsung buku yang akan dipinjam pada rak-rak buku. Kemudian dalam proses pembuatan laporan perpustakaan, laporan nya pun masih memiliki kekurangan. Penyajian laporan tersebut meliputi pembuatan rekapitulasi dari dokumen-dokumen yang ada, sehingga bentuk laporan yang dihasilkan kurang akurat dan tidak efektif.

Selain dari kendala-kendala yang terdapat di perpustakaan B2PTTG, pihak lembaga juga menginginkan suatu aplikasi perpustakaan yang dapat diakses global oleh jaringan internet. Hal ini di inginkan agar hasil karya ilmiah yang dihasilkan oleh B2PTTG tentang pengembangan ilmu teknologi tepat guna dapat menjadi suatu informasi dan sebagai referensi dalam pengembangan ilmu pengetahuan yang telah dimiliki masyarakat umum.

Maka untuk itulah penulis menentukan judul penelitian yang dibuat mengenai *"SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN ONLINE (E-LIBRARY) DI BALAI BESAR PENGEMBANGAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA – LIPI KABUPATEN SUBANG"*, sehingga diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Perpustakaanonline (e-library) nantinya dapat lebih memudahkan untukmembantu dalam memperbaiki sistem perpustakaan yang telah ada di Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna(B2PTTG) agar proses perpustakaan tersebut menjadi lebih efektif dan efisien.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan dalam penelitian ini, maka penulis mencoba mengidentifikasikan masalah yang ada di Perpustakaan Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (B2PTTG) - LIPI yaitu :

1. Pada proses pendaftaran anggota, pendataan anggota masih menggunakan media pencatatan manual sehingga kurang efektif dalam segi waktu, karena memerlukan waktu yang cukup lama untuk mencatat ulang identitas anggota.
2. Dalam segi pelayanan proses peminjaman dan pengembalian masih dikerjakan secara manual, yaitu masih menggunakan pencatatan pada buku.
3. Proses pencarian buku yang akan dipinjam oleh anggota masih dilakukan secara manual, yaitu anggota mencari langsung buku yang akan dipinjam pada rak-rak buku.
4. Proses pembuatan laporan-laporan masih memiliki kekurangan, seperti belum adanya laporan buku, laporan anggota masih kurang karena tidakadanya laporan anggota yang masih meminjam buku, tidak meminjam buku, anggota aktif dan anggota tidak aktif.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan uraian identifikasi masalah diatas ialah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Perpustakaan yang sedang berjalan pada Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (LIPI) Kabupaten Subang.

2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Online pada Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (LIPI) Kabupaten Subang.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Perpustakaan Online pada Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (LIPI) Kabupaten Subang.
4. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Perpustakaan Online pada Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (LIPI) Kabupaten Subang.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud penulis melakukan penelitian ini adalah Untuk mengimplementasikan kemampuan dan keahlian dibidang Sistem Informasi guna membantu pihak intern untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data. Sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja pada bagian pengelolaan perpustakaan di Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna - LIIPI.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pelaksanaan dari penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi penyusun dalam melakukan pemetaan terhadap kondisi yang berjalan dengan menetapkan sistem yang baru untuk mengatasi permasalahan yang ada dengan menetapkan tujuan sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui Sistem Perpustakaan yang sedang berjalan pada Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (LIPI) Kabupaten Subang.

2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Online pada Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (LIPI) Kabupaten Subang.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Perpustakaan Online pada Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (LIPI) Kabupaten Subang.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Perpustakaan Online pada Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (LIPI) Kabupaten Subang.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua kegunaan peneltian, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Lembaga

   Lembaga dapat membagi hasil karya ilmiah yang telah dihasilakan dengan lembaga pengembangan lainnya yang berada dibawah naungan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia lainnya.
2. Bagi Karyawan
   a. Mempermudah bagi karyawan untuk membaca hasil karya ilmiah yang telah dihasilkan.
   b. Mempermudah dalam membantu para karyawan mendapatkan referensi untuk dapat mengembangkan teknologi yang telah ada.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Dapat menambah referensi dan informasi bagi pengembangan ilmu dalam bidang sistem informatika, terkait dengan sistem informasi perpustakaan online.

2. Bagi Peneliti Lain

   Hasil peneliti ini semoga dapat menjadi refernensi bagi peneliti-peneliti yang lain agar dapat mengembangkan perancangan sistem informasi perpustakaan online ini menjadi lebih baik dan efisien.

3. Bagi Penulis

   Agar dapat menambah wawasan dan meningkatkan pengetahuan sekaligus memahami pentingnya teori yang didapat dalam perkuliahan serta dapat mengaplikasikan teori tersebut kedalam lembaga.

1.5. Batasan Masalah

Pembatasan masalah ini dilaksanakan agar dalam perancangan sistem yang dihasilkan ini tidak terlalu meluas dan tidak terarah,maka penulis perlu membatasi ruang lingkup dari permasalahan tersebut, sesuai dengan tempat peneliti di bagian perpustakaan. Batasan masalah tersebut terdiri dari :

1. Sistem Informasi yang dibangun hanya di bagian Sistem Informasi Perpustakaan Online (e-Library).
2. Pencarian buku dimana setiap anggota dapat langsung mencari buku yang diperlikan.
3. Interaksi antara anggota dengan pengarang/peneliti yang ada.

4. Download soft file buku, jurnal, dan karya ilmiah.
5. Sistem yang di rancang terkoneksi server di Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
6. Sistem yang dibangun hanya meliputi penyimpan data buku, jurnal, dan karya ilmiah dari penyimpanan buku, jurnal, karya ilmiah, video record kegiatan, dan lain-lain yang terdapat di perpustakaan,

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian perancangan sistem informasi perpustakaan online(e-library) ini dilaksanakan di Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna LIPI, Jalan Raya KS. Tubun no.05, Kecamatan Subang, Kabupaten Subang. Adapun alokasi waktu yang dilakukan pada saat penelitian dilaksanakan dari bulan Februari 2013 sampai bulan Juni 2013. Dengan jadwal kerja dalam perancangan sistem administrasi cuti karyawan di B2PTTG (LIPI) adalah :

Tabel 1.2 Jadwal Kerja Penelitian

No	Nama Kegiatan	2013																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Mengidentifikasi Kebutuhan Pemakaian																				
2.	Membangun Prototype Awal																				
3.	Menguji Prototype																				
4.	Memperbaiki Prototype																				
5	Pengujian Perangkat Lunak																				