BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pada zaman sekarang sistem informasi sangat berperan penting bagi kemajuan sebuah perusahaan/instansi. Dengan adanya sistem informasi yang baik, sebuah instansi/perusahaan akan memiliki berbagai keunggulan sehingga antara instansi/perusahaan dapat bersaing dengan baik. Banyak hal positif yang bisa didapatkan oleh sebuah perusahaan jika memiliki sistem informasi yang baik. Pemanfaatan komputer sebagai alat bantu untuk bekerja, khususnya sebagai media yang dapat membantu proses sistem perpustakaan yang terus berkembang pesat.

Dengan adanya perkembangan teknologi yang sangat pesat, terutama semua yang berkaitan dengan dunia IT(Information Technology). Banyak masyarakat, perusahaan bahkan instansi pemerintah yang telah memanfaatkan teknologi informasi dalam mencari informasi dan mengelola transaksi operasional harian yang terintegrasi. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat.

Penerapan Teknologi Informasi saat ini telah menyebar hampir di semua bidang tidak terkecuali di perpustakaan. Perpustakaan sebagai institusi pengelola informasi merupakan salah satu bidang penerapan teknologi informasi yang berkembang dengan pesat. Perkembangan dari penerapan teknologi informasi bisa kita lihat dari perkembangan jenis perpustakaan yang selalu berkaitan dengan

dengan teknologi informasi, diawali dari perpustakaan dengan semua proses pengolahan perpustakaannya menggunakan dokumen tertulis dan hanya pada bagian pembuatan laporan yang menggunakan aplikasi perkantoran, perpustakaan terautomasi dengan menggunakan manfaat komputer semaksimal mungkin sampai dengan perpustakaan digital.

Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Lebak yang berlokasi di Jl. Abdi Negara No. 3 Rangkasbitung Kabupaten Lebak Provinsi Banten ini merupakan salah satu bagian dari Dinas Instansi Pemerintahan di Kabupaten Lebak. Pada Kantor Perpustakaan dan Arsip daerah Kabupaten Lebak, semua proses yang dilakukan masih sangat manual dengan menggunakan dokumen secara tertulis. Mulai dari proses pengolahan data anggota, pengolahan data buku, peminjaman, pengembalian sampai dengan proses pembuatan laporan. Pada saat ini semua proses dilakukan dengan memanfaatkan dokumen secara tertulis , maka membutuhkan waktu yang cukup lama dalam setiap proses pengolahan data buku, olah data anggota, peminjaman dan pengembalian, adanya penumpukan berkas atau dokumen dan terdapat kesulitan dalam pencarian data jika sedang dibutuhkan. Pada saat ini tidak adanya proses pengolahan data petugas, sehingga tidak terdapat pembuatan laporan mengenai data petugas dari setiap bagiannya. Semua proses dengan cara seperti ini akan merugikan banyak hal dan dapat menimbulkan masalah waktu, energi dan tempat.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, semua proses pengolahan data perpustakaan menggunakan buku catatan secara tertulis dan penggunaan microsoft excel hanya sebagian kecil yaitu pada proses pembuatan laporan kepada

pemimpin perpustakaan, proses pencarian buku yang sulit karena belum terdata secara menyeluruh dan buku tidak disimpan sesuai dengan tempatnya, Dengan adanya permasalahan yang terjadi maka terdapat banyak kendala yang terjadi.

Tabel 1.1 Persentase data peminjam di kantor perpustakaan dan kearsipan daerah kabupaten Lebak Tahun 2013

No	Bulan	Jumlah peminjaman (%)	Jumlah buku dipinjam (%)	Jumlah buku kembali dari buku dipinjam (%)	Jumlah buku yang belum kembali dari buku dipinjam (%)
1.	Januari	17,5	18,9	17,1	0,18
2.	Februari	20,3	20,7	20,7	-
3.	Maret	17,3	18,9	18,9	-
4.	April	18,3	20,2	16,8	0,34
5.	Mei	21	22,5	21	0,15
6.	Juni	13,2	14,8	13,3	0,22
7.	Juli	26,3	27,5	27,5	-
8.	Agustus	13,2	14,5	13,8	0,07
9.	September	29,3	31,5	28,4	0,31
10.	Oktober	18	18,6	18,6	-
11.	November	16,9	17,2	17,2	-
12.	Desember	16,8	18,6	16,9	0,17

(Sumber : Dokumen Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Lebak)

Pada tabel 1.1 terdapat data jumlah peminjam, jumlah buku yang dipinjam, jumlah buku kembali dari buku yang dipinjam dan jumlah buku belum kembali dari buku yang dipinjam setiap bulannya selama tahun 2013. Dari data jumlah buku yang dipinjam, bahwa pada bulan-bulan tertentu diantaranya seperti bulan Agustus terdapat data jumlah buku kembali sebesar 13,8% tidak sesuai dengan

jumlah buku yang dipinjam sebanyak 14,5%, hasil dari observasi yang penulis lakukan atas data persentasi peminjaman, data buku dipinjam, data jumlah buku kembali dan data jumlah buku yang belum kembali diatas bahwa data jumlah buku yang belum kembali salah satunya diakibatkan karena tidak adanya aturan denda pada proses pengembalian, sehingga banyaknya keterlambatan dalam proses pengembalian dan karna hal ini terkadang terjadi kehilangan buku atau terjadinya kerusakan pada buku.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis ingin membangun sistem informasi Perpustakaan yang berjudul "**Sistem Informasi Perpustakaan Di Kantor Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Lebak Provinsi Banten".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berikut ini adalah identifikasi dan rumusan masalah yang peneliti temukan di Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Lebak.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas , maka masalah yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut :

1. Olah data buku yang masih dilakukan dengan cara tulis tangan, pada proses pengadaan buku baru, sehingga adanya buku yang tidak terdata dan adanya kesulitan dalam pencarian data buku karena masih menggunakan dokumen tertulis.
2. Olah data anggota yang masih dilakukan manual dengan menggunakan buku catatan dengan cara tulis tangan, data anggota baru, update data

anggota, dan hapus data anggota sampai sehingga dalam mencari data anggota sering terjadi kesulitan dan proses pembuatan kartu anggota menggunakan dokumen secara tertulis.

3. Belum adanya proses olah data petugas, sehingga tidak adanya pembuatan laporan data petugas setiap bulannya mengenai data petugas yang bertugas di setiap bagian.
4. Proses peminjaman yang dilakukan dalam bentuk dokumen tertulis, terdapat kesulitan dalam memperoleh informasi mengenai status buku yang dipinjam.
5. Proses peminjaman dan pengembalian yang dimana semua proses yang dilakukan masih dalam bentuk dokumen tertulis, sehingga mengakibatkan sering terjadinya kesalahan data dan kehilangan buku atau buku rusak.
6. Tidak adanya denda jika terjadi keterlambatan dalam mengembalikan buku sehingga sering terjadi kehilangan buku dan pengembalian buku yang tidak sesuai dengan waktu pengembalian buku.
7. Dengan proses olah data buku dan anggota yang dalam bentuk dokumen tertulis, Sulit dalam proses pencarian data buku dan anggota.
8. Laporan peminjaman, laporan pengembalian dan laporan pengadaan buku yang kurang akurat, karena sering terjadi kesalahan data dari proses pengolahan data perpustakaan yang masih menggunakan bentuk dokumen tertulis.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan diteliti adalah :

1. Bagaimana sistem informasi perpustakaan yang berjalan di kantor perpustakaan dan kearsipan daerah kabupaten lebak
2. Bagaimana membuat sistem informasi perpustakaan seperti proses peminjaman, proses pengembalian dan perhitungan denda, proses pencarian data buku dan anggota, proses registrasi anggota, proses olah data buku, proses olah data petugas, dan proses pembuatan laporan peminjaman, laporan pengembalian, laporan data buku termasuk pengadaan buku, laporan data anggota, laporan data petugas dan laporan denda di kantor perpustakaan dan kearsipan daerah kabupaten Lebak
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Perpustakaan di Kantor Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Lebak
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem Informasi perpustakaan di kantor Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Lebak

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem Informasi Perpustakaan di kantor perpustakaan daerah Kabupaten Lebak Provinsi Banten, guna memberikan kemudahan dalam semua proses pengolahan data perpustakaan, seperti pengolahan data buku yang berisi proses peminjaman, pengembalian dan perhitungan denda, pencarian data buku dan anggota, proses registrasi anggota yang terdiri dari tambah data anggota, hapus, cetak kartu anggota dan edit data anggota serta perpanjang masa berlaku anggota perpustakaan. Proses olah data buku pengadaan buku baru, edit data buku dan hapus data buku, proses olah data petugas seperti tambah petugas, edit data petugas dan hapus data petugas serta

proses pembuatan laporan peminjaman, pengembalian, laporan denda, laporan data anggota, laporan data petugas dan laporan data buku.

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk menganalisis dan menggambarkan Sistem Informasi Perpustakaan yang sedang berjalan dikantor Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Lebak
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi perpustakaan seperti proses peminjaman, proses pengembalian dan perhitungan denda, proses olah data buku, olah data anggota, olah data petugas dan proses pembuatan laporan peminjaman, pengembalian, laporam denda, laporan data buku, data petugas dan data anggota di kantor perpustakaan dan kearsipan daerah kabupaten lebak.
3. Untuk menghasilkan Sistem Informasi Perpustakaan yang lebih efektif dan efisien dalam proses olah data buku, olah data anggota, olah data petugas, proses peminjaman, proses pengembalian dan perhitungan denda, proses pencarian buku serta anggota dan proses pembuatan laporan peminjaman, laporan pengembalian, laporan denda, laporan pengadaan buku, laporan data petugas dan laporan data anggota sehingga tidak terjadi hal-hal yang merugikan seperti terjadinya kehilangan data buku dan anggota, penumpukan dokumen dan kesulitan dalam mencari data buku di Kantor perpustakaan dan kearsipan Daerah Kabupaten Lebak.
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi perpustakaan di kantor perpustakaan dan kearsipan daerah Kabupaten Lebak.

1.4 Kegunaan Penelitian

Berikut adalah kegunaan penelitian dari penelitian yang dilakukan oleh penulis di Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Lebak.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari penelitian ini adalah :

1. Diharapkan dapat mengidentifikasikan kebutuhan-kebutuhan guna meningkatkan kinerja dari sistem Informasi Perpustakaan di kantor Peprustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Lebak.
2. Diharapkam dapat menjadi referensi bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian lebih lanjut.
3. Memberikan informasi yang bermanfaat bagi Kantor Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Lebak.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari penelitian ini adalah:

1. Bagi Peneliti lain

   Dari hasil penelitian diaharapkan dapat memberikan manfaat bagi peneliti lain yang sedang mengambil skripsi/tugas akhir sebagai referensi dalam proses penulisan/penyusunan.

   Diharapkan penelitian ini dapat memberi masukan yang bermanfaat bagi peneliti yang menggunakan sistem informasi yang semakin berkembang secara pesat.

2. Bagi Pengembang Ilmu

Diharapkan dari hasil penelitian ini dapat berguna bagi pengembang ilmu khususnya dalam bidang sistem informasi, ini akan menjadi hal yang dapat kita pelajari antara sistem informasi (teori) dengan masalah yang terjadi dilapangan. Dengan ini akan lebih mengembangkan ilmu Sistem Informasi dan dapat menguntungkan bagi berbagai pihak.

3. Bagi Peneliti

Dari penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi peneliti sendiri dalam menambah dan memperluas wawasan peneliti dalam pengetahuan baik secara teori dan praktek, serta dapat lebih belajar dalam mengambil keputusan atas masalah yang terjadi di lapangan, seperti masalah yang terjadi di Kantor Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Lebak.

1.5 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan – batasan masalah dalam pembangunan sistem informasi Perpustakaan adalah :

1. Sistem yang dibangun hanya berisi proses pengolahan data perpustakaan seperti pengolahan data Anggota yang terdiri dari olah data anggota baru, edit data anggota, hapus data anggota dan cetak kartu anggota serta perpanjang masa berlaku kartu anggota perpustakaan.
2. Sistem yang dibangun hanya berisi proses pengadaan buku, yaitu pengadaan buku baru. Pengadaan buku yang dilakukan selama 1(satu) tahun sekali, selain pengadaan buku baru terdapat juga proses edit data buku jika ada perubahan data buku, dan hapus data buku.

3. Sistem yang dibangun hanya berisi proses pengolahan data petugas perpustakaan yang terdiri dari tambah data petugas, ubah data dan hapus data petugas.
4. Sistem ini berisi tentang proses peminjaman buku dengan ketentuan buku yang dipinjam oleh anggota hanya satu buku dengan masa peminjaman selama 7 hari dan anggota hanya dapat meminjam 1 (satu) buah buku.
5. Sistem ini berisi tentang proses pengembalian dan jika ada keterlambatan pengembalian maka akan dikenakan denda uang sebesar Rp 500,-/hari.
6. Program yang dibangun hanya dapat melakukan proses pencarian data, seperti pencarian data buku dan data anggota.
7. Program yang dibangun hanya dapat melakukan proses pembuatan laporan peminjaman, laporan pengembalian, laporan denda, laporan data anggota, laporan data petugas dan laporan data buku(pengadaan buku).
8. Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi berbasis dekstop dan menggunakan bahasa pemrograman Java.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di kantor Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Lebak Provinsi Banten Jl. AbdiNegara No. 3 Banten. Adapun waktu pelaksanaannya kurang lebih empat bulan. Dengan tahapan-tahapan sebagai berikut :

Tabel 1.3 Jadwal Penelitian

No	Tahap Penelitian	Maret 2014				April 2014				Mei 2014				Juni 2014			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data Kebutuhan User																
	Observasi																
	Wawancara																
2.	Perancangan aplikasi prototype																
	Perancangan prosedur																
	Perancangan diagram																
	Perancangan program																
3.	Evaluasi prototype																

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang berisi tentang kegunaan praktis dab kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan tentang topik dan sub bagian dari topik dengan menyertakan data data pendukung atau referensi, teori-teori umum yang berkaitan dengan sistem informasi perpustakaan.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang objek penelitian yang berupa sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi serta deskripsi tugas. Dan tentang metode penelitian yang digunakan, mulai dari desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem

seta proses pengujian sistem. Dalam bab ini juga berisi tentang analisis sistem yang sedang berjalan yang menggunakan alat bantu seperti use case diagram dan activity diagram. Dan kemudian melakukan evaluasi pada sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang perancangan sistem dengan menggunakan use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram, component diagram sampai dengan deployment diagram. Serta melakukan perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan sampai dengan implementasi sistem dan pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini adalah bab terakhir yang berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil implementasi dan pengujian sistem, dan berisi tentang saran yang dapat menjadi masukan bagi pengembang lain.