# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

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 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 semaksimnal mungkin sampai dengan perpustakaan digital.

Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Garut yang berlokasi di Jl. RSU dr.Slamet No. 8 & 17 Garut ini merupakan salah satu bagian dari Dinas Instansi Pemerintahan di Kabupaten Garut. Pada Kantor Perpustakaan dan Arsip daerah Kabupaten Garut, 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.

Salah satu solusi yang dapat membantu para pengunjung perpustakaan dalam mencari informasi tentang buku serta data yang diinginkan adalah membuat perpustakaan berbasis php, dimana isi dari program tersebut dapat membantu para pengunjung dalam mencari informasi tentang buku atau data yang dicari ataupun

yang diinginkan, dan memudahkan para pengunjung yang hendak melakukan peminjaman buku pada perpustakaan ini.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis mengambil judul **"Sistem Informasi Perpustakaan Pada Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut".**

Dengan sistem yang diusulkan tersebut diharapkan dapat membantu permasalahan yang terjadi pada sistem informasi perpustakaan di Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut.

## 1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dalam perkembangan dunia pendidikan selama ini, pemprosesan basis data perpustakaan masih manual yaitu data buku tidak berada dalam project dan satu database yang terdiri dari beberapa tabel, sehingga dapat di akses dalam satu informasi.

### 1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, maka penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Proses pengolahan data anggota, pengolahan data buku, peminjaman, pengembalian sampai dengan proses pembuatan laporan, masih memanfaatkan dokumen secara tertulis.
2. Pencarian pengolahan data peminjaman dan pengembalian buku belum terkomputerisasi, sehingga mempersulit dalam pembuatan laporan masing-masing.

### 1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem peminjaman dan pengembalian buku yang berjalan.
2. Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan berbasis php yang diusulkan yang dapat membantu dalam pencarian buku, pembuatan laporan peminjaman, pengembalian buku dan denda.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi perpustakaan berbasis php yang diusulkan pada Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi perpustakaan yang akan dibuat.

## 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan uraian dari latar belakang identifikasi dan rumusan masalah tersebut.

### 1.3.1 Maksud Penelitian

Membangun Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web di Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut, agar mempermudah pekerjaan para pegawai perpustakaan di Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut. Membangun sistem yang lebih baik dari sistem sebelumnya dan untuk mempermudah masyarakat Kabupaten Garut dalam pencarian buku di Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut.

### 1.3.2 Tujuan Penelitian

Penulisan dari laporan ini adalah bertujuan:

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Perpustakaan yang sedang berjalan di Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut.
3. Untuk melakukan pengujian Sistem Informasi Perpustakaan berbasis php di Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Perpustakaan di Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut.

## 1.4 Kegunaan Penelitian

Dengan dilaksanakannya penelitian dan perancangan sistem ini, maka mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang didapat dalam perkuliahan dan praktek yang sesungguhnya. Pada prinsipnya penelitian merupakan suatu penerapan antara teori menjadi praktek, maka berikut diuraikan kegunaan penelitian bagi akademis dan praktis.

### 1.4.1 Kegunaan Akademis

Penelitian dan perancangan sistem ini berguna untuk :

1. Bagi User

   Dapat membantu dan mempermudah pekerjaan pegawai yang ada di Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut.

2. Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu dalam kemajuan teknologi informasi di Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut dan menjadi tolak ukur atas kemajuan teknologi informasi dari Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut.

### 1.4.2 Kegunaan Praktis

Berdasarkan tujuan penelitian, penulis berharap dapat memberikan manfaat khususnya bagi :

1. Bagi Penulis

   Dapat menambah wawasan dan pengetahuan mengenai proses pengolahan data perpustakaan dan dapat diterapkan saat bekerja disuatu hari nanti.

2. Bagi Peneliti Lain

   Menjadi referensi dan pembelajaran dalam melakukan penelitian berikutnya.

## 1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibatasi pada pengerjaan skripsi ini yaitu meliputi sistem informasi pemesanan yang dibahas dan dijabarkan khususnya mengenai pembuatan :

1. Anggota dikhususkan untuk penduduk Kabupaten Garut.
2. Menampilkan filter buku berdasarkan nama pengarang atau judul buku.
3. Semua penduduk Kabupaten Garut sudah menjadi anggota perpustakaan.

4. Keterlambatan buku di denda Rp 1000 perhari.
5. Pengembalian buku paling lambat 7 hari untuk 3 buku, dihitung dari hari peminjaman.
6. Sistem informasi perpustakaan ini meliputi data anggota, buku, peminjaman serta data pengembalian buku dan dilakukannya pengadaan buku keluaran terbaru.
7. Anggota dapat meminjam 3 buku sekaligus, tetapi pengembalian harus semua, dan tidak bisa mengembalikan satu persatu.
8. Maksimal peminjaman 3 buku, dengan syarat dalam satu transaksi peminjaman.
9. Sistem informasi perpustakaan ini yang menggunakan sistem secara online di pendaftaran anggota dan peminjaman bukunya.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan penulis dapat disebutkan sebagai berikut:

### 1.6.1 Lokasi Penelitian

Nama Perusahaan : Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut

Alamat : Jl. RSU dr.Slamet No. 8 & 17 Garut

No Telepon : (0262) 233748 / 236197

### 1.6.2 Waktu / Jadwal Penelitian

**Tabel 1.1 Estimasi Waktu Penelitian**

| No | Kegiatan | Tahun 2015 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Maret | | | | April | | | | Mei | | | | Juni | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Identifikasi Kebutuhan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a.Observasi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b.Wawancara | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Membuat prototype | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Evaluasi prototype | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Pengkodean sistem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pengujian sistem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Evaluasi sistem | | | | | | | | | | | | | | | | |

### 1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar untuk memberikan kemudahan dalam penyusunan dan pembacaannya, sistematika penulisan laporan akhir ini sebagai berikut :

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian dimana di

dalamnya terdapat kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan jadwal pelaksanaan serta sistematika penelitian.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi teori-teori yang berhubungan dalam membahas aplikasi, terori-teori umum yang berkaitan dengan sistem informasj perpustakaan dan materi pendukung lainnya.

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan mengenai sejarah singkat perusahan yang diteliti, struktur organisasi dan job description perusahaan, visi dan misi perusahaan, tujuan dan saran perusahaan, serta menjelaskan mengenai metode penelitian yang digunakan, baik desain penelitian, jenis dan metode pengempulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem, serta pengajuan software, beserta analisis prosedur yang sedang berjalan dengan menggunakan alat bantu analisis yakni dimulai dengan use case diagram hingga deployment diagram serta kemudian melakukan tahap evaluasi terhadap sistem yang sedang berjalan.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil dan pembahasan yang terdapat pada bab ini mengenai, mulai dari perancangan system, tujuan perancangan system, gambaran sistem yang diusulkan, perancangan prosedur yang diusulkan, perancangan basis data, perancangan antar muka, implementasi program dan pengujian program.

# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini yang merupakan bab terkahir, bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari hasil implementasi dan pengujian sistem informasi perpustakaan yang telah dibuat, serta saran yang dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi ini selanjutnya.