

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### A. Latar Belakang Masalah

Perpustakaan adalah mencakup suatu ruangan, bagian dari gedung / bangunan atau gedung tersendiri yang berisi buku buku koleksi, yang diatur dan disusun demikian rupa, sehingga mudah untuk dicari dan dipergunakan apabila sewaktu-waktu diperlukan oleh pembaca (Sutarno NS, 2006:11). Perpustakaan adalah kumpulan atau bangunan fisik sebagai tempat buku dikumpulkan dan disusun menurut sistem tertentu atau keperluan pemakai (Lasa, 2007:12). Secara lebih konkrit perpustakaan dapat dirumuskan sebagai suatu unit kerja dari sebuah lembaga pendidikan yang berupa tempat penyimpanan koleksi buku-buku pustaka untuk menunjang proses pendidikan.

Dari beberapa pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa perpustakaan adalah tempat untuk mengembangkan informasi dan pengetahuan yang dikelola oleh suatu lembaga pendidikan, sekaligus sebagai sarana edukatif untuk membantu memperlancar cakrawala pendidik dan peserta didik dalam kegiatan belajar mengajar. Sejalan dengan perkembangan zaman, pengertian perpustakaan baeubah secara berangsur-angsur. Pada mulanya setiap ada kumpulan buku-buku koleksi yang dikelola secara rapi dan teratur disebut perpustakaan, tetapi karena adanya perkembangan teknologi modern dalam usaha pelestarian dan pengembangan informasi, maka koleksi perpustakaan tidak hanya terbatas buku-buku saja tetapi juga beraneka ragam jenisnya.

Perpustakaan Program Studi (Prodi) merupakan salah satu jantung dalam mendukung dan menunjang proses kegiatan belajar mengajar bagi para mahasiswa. Keberadaan sebuah perpustakaan sangat membantu untuk menambah atau meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi para mahasiswa di prodi. Dengan meningkatnya fungsi perpustakaan secara maksimal maka diharapkan juga akan memberikan pendidikan yang maksimal bagi para mahasiswa.

Salah satu langkah yang diterapkan untuk meningkatkan fungsi dari perpustakaan di prodi adalah sistem pendataan buku yang tersedia pada prodi PTIK secara tepat. Perpustakaan yang berada di Perguruan Tinggi, baik berbentuk Universitas, Akademi, Sekolah Tinggi, ataupun Institut. Keberadaan, tugas dan fungsi perpustakaan tersebut adalah dalam rangka melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, meliputi pendidikan, penelitian / riset dan pengabdian kepada masyarakat.

Penggunaan komputer kini sudah mulai dioptimalkan di setiap prodi ataupun instansi-instansi, salah satunya dalam penggunaan sistem informasi di perpustakaan, ini digunakan untuk menunjang kegiatan dan pengolahan data (*input*) agar menghasilkan informasi (*Output*) yang akurat serta waktu yang relatif singkat. Pemanfaatan dan penguasaan Teknologi Informasi (TI) sangat dibutuhkan untuk menunjang layanan perpustakaan. Maka hal ini bisa dimanfaatkan untuk membangun sistem informasi perpustakaan berbasis komputer. Salah satu upaya untuk membangun sistem informasi tersebut adalah membuat sistem informasi perpustakaan berbasis client server. Menurut Budhi Irawan, Client Server adalah komputer database yang berada di pusat yang

informasinya bisa dipakai bersama-sama oleh beberapa user yang menjalankan aplikasi di dalam komputer lokal yang disebut client. Menurut Agus Mulyanto, client server adalah suatu bentuk arsitektur yang paling banyak dipakai di teknologi modern ini dimana client mampu melakukan proses secara mandiri saat meminta data dan server akan mengirimkan data sesuai permintaan kemudian proses akan dilakukan oleh client.

Berdasarkan hasil observasi peneliti melalui wawancara kepada pengelola perpustakaan Prodi PTIK pada tanggal 12 Maret 2019 di Universitas Bung Hatta, perpustakaan Program Studi (Prodi) PTIK memberikan pelayanan peminjaman dan pengembalian buku masih dilakukan secara manual melalui tulis tangan. Sesuai permasalahan yang ada, maka peneliti mengangkat judul penelitian ini adalah “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan NetBeans 8.0 Pada Prodi PTIK Berbasis Client Server”.

#### B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka peneliti mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Pelayanan di perpustakaan prodi PTIK Universitas Bung Hatta masih menggunakan cara manual atau tulis tangan.
2. Tidak Adanya Sistem Informasi Perpustakaan pada Prodi PTIK

### C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan dibahas adalah : Sistem informasi perpustakaan dibuat berbasis *client server*, dan *database* yang dibuat menggunakan *MySQL*.

### D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dan batasan masalah, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan berbasis *client-server* di prodi PTIK Universitas Bung Hatta”

### E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijelaskan, maka tujuan dilakukannya penelitian ini adalah: Menghasilkan Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan yang akan digunakan oleh Prodi PTIK untuk menginput data buku perpustakaan Prodi PTIK.

### F. Manfaat Penelitian

Dengan penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaaat sebagai berikut :

1. Bagi prodi, dengan sistem informasi peminjaman buku di perpustakaan, prodi dapat memanfaatkan perpustakaan yang ada tersebut seoptimal mungkin
2. Bagi mahasiswa, mempermudah pemanfaatan perpustakaan di prodi

3. Bagi peneliti, dengan penelitian ini peneliti memperoleh ilmu yang sangat bermanfaat yang dapat diterapkan di dunia kerja.