

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pengolahan data secara manual diketahui masih banyak memiliki kelemahan. Kelemahan tersebut antara lain performance yang masih kurang baik, informasi yang dihasilkan kadang kurang akurat dan tidak tepat waktu. Selain itu keuntungan yang didapatkan tidak sesuai dengan biaya yang dikeluarkan dikarenakan pengolahan secara manual masih belum menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Kemudian pengolahan manual benar-benar membutuhkan ketelitian dari manusia yang mengelolanya yang tidak jarang dapat menimbulkan kesalahan dan kontrol atau pengendalian yang kurang. Sumber daya yang digunakan antara lain waktu, tempat, manusia, dan lain-lain juga tidak bisa dibilang sedikit.

Kelemahan-kelemahan di atas dapat membuat petugas perpustakaan mengalami kesulitan dalam pengolahan data perpustakaan. Untuk itu perlu dilakukan analisis terhadap masalah atau kelemahan yang ada serta dicari solusi yang tepat untuk mengatasi masalah tersebut. Penggunaan teknologi komputer saat ini merupakan cara yang paling tepat untuk mengatasi masalah di atas. Dengan menggunakan komputer proses pengolahan data menjadi lebih cepat dan akurat. Selain itu biaya dan sumber daya yang dikeluarkan dapat lebih dihemat bila menggunakan komputer. Semua proses pengolahan data dilakukan secara otomatis dengan menggunakan komputer serta dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan.

Untuk menjawab pertanyaan dari rumusan masalah yaitu, bagaimana memberikan kemudahan kepada petugas perpustakaan?. Jawabannya adalah dengan menerapkan sistem informasi perpustakaan yang telah dirancang dan diimplementasikan sebelumnya. Penerapan sistem informasi perpustakaan yang diterapkan menggunakan teknologi komputer yang seperti diketahui diatas dapat mengatasi masalah-masalah pada pengolahan secara manual. Sistem informasi perpustakaan diterapkan untuk menggantikan proses secara manual pada perpustakaan saat ini. Pada sistem informasi perpustakaan tersebut, semua fungsi utama meliputi pengolahan data transaksi peminjaman, transaksi pengembalian, pengolahan data denda, pengolahan data anggota, pengolahan data pustaka, dan pembuatan laporan tersedia untuk memberikan kemudahan kepada petugas perpustakaan. Selain memberikan kemudahan, diharapkan dengan menggunakan sistem informasi perpustakaan tersebut dapat meningkatkan kualitas dari perpustakaan saat ini.

## **5.2 Saran**

1. Dikarenakan keterbatasan dari SQL Server 2014 Express yang membatasi ukuran file database hanya sebesar 10 GB, disarankan untuk peneliti selanjutnya menambahkan fungsi agar sistem dapat menggunakan lebih dari satu file database, mengganti dengan versi SQL Server Express yang terbaru atau mengganti dengan DBMS lain yang lebih baik.

2. Untuk memberikan kemudahan kepada petugas dalam menjaga data, disarankan untuk menambahkan fungsi untuk membackup dan merestore database secara langsung dari aplikasi.

