

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman global saat ini perkembangan teknologi informasi computer telah mengalami kemajuan yang cukup pesat, sehingga dengan memanfaatkan teknologi informasi computer saat ini dapat membantu dalam menyelesaikan pekerjaan secara cepat, akurat, dan efisiensi waktu. Sebagai contoh dari pemanfaatan teknologi informasi ini adalah pemanfaatan dalam perpustakaan. Saat ini sudah banyak orang yang memanfaatkan perpustakaan untuk mendapatkan ilmu atau berbagai macam informasi, sehingga jumlah peminat anggota membaca di perpustakaan pun bertambah. Untuk membantu kinerja perpustakaan agar lebih mudah maka dirancanglah sistem informasi perpustakaan. Sistem informasi perpustakaan yang dirancang sesuai dengan keadaan dan kebutuhan petugas perpustakaan pada saat ini demi memberi pelayanan yang lebih baik kepada anggota perpustakaan.

Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta yang bertempat di Jl. Kusumanegara No.2, Kabupaten Umbulharjo, Yogyakarta dimana pada perpustakaan tersebut masih menggunakan cara manual dalam menunjang kinerja pustakawan. Misalnya data peminjaman dan pengembalian buku yang masih harus dicatat secara manual di dalam dokumen peminjaman dan pengembalian sehingga hal ini menjadi tidak efisien karena lebih banyak menghabiskan waktu. Selain itu dalam proses pencatatan dokumen sirkulasi menghabiskan lebih banyak tempat karena hanya ditulis dalam dokumen berupa buku. Data yang sudah disimpan juga menjadi mudah hilang dan rusak, sehingga akan menghabiskan waktu untuk mencari data sirkulasi yang hilang.

Dari permasalahan tersebut, peneliti ingin merancang Sistem Informasi Perpustakaan yang lebih terkomputerisasi karena sistem yang lebih terkomputerisasi sangatlah membantu dalam sistem pengolahan perpustakaan pada Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta. Dengan begitu petugas perpustakaan atau admin hanya perlu menginputkan data ke dalam database. Sehingga pembuatan laporan juga dapat dilakukan dengan sistem terkomputerisasi dimana petugas perpustakaan atau admin tidak perlu merekap data yang diperlukan dalam pembuatan laporan secara manual.

petugas perpustakaan hanya perlu mengakses data-data yang diperlukan untuk mendapatkan laporan yang dibutuhkan.

Oleh karena itu peneliti berharap dengan melakukan perubahan sistem menjadi lebih terkomputerisasi dapat mempermudah, menghemat waktu dan tempat serta mengurangi kesalahan dalam memasukkan data sirkulasi. Sistem Informasi Perpustakaan ini akan dibangun dengan menggunakan perangkat lunak Java NetBeans dan MySQL.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang Sistem Informasi Perpustakaan pada Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta sehingga dapat mempermudah dan mempercepat proses sirkulasi.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka dapat ditentukan batasan masalah yaitu:

1. Sistem yang dibuat mengikuti sistem yang telah ada pada perpustakaan Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta.
2. Aplikasi yang dibuat mengelola data anggota, buku, admin, peminjaman dan pengembalian.
3. Aplikasi ini hanya digunakan oleh pustakawan di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta.
4. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan perangkat lunak NetBeans, database MySQL dan iReport.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan sistem informasi perpustakaan ini adalah:

1. Untuk dapat membangun sistem informasi perpustakaan di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta dengan menggunakan NetBeans dan MySQL.

2. Untuk mempermudah pekerjaan pustakawan.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan ini dapat bermanfaat untuk:

1. Memudahkan pustakawan untuk mendaftarkan anggota perpustakaan.
2. Memudahkan pustakawan untuk mendata koleksi buku dan menambah data buku.
3. Memudahkan pustakawan untuk memasukkan dan mengelola data peminjaman dan pengembalian buku.

1.6 Sistematika Penulisan

Skripsi ini ditulis secara sistematis yang dibagi menjadi 5 bagian, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang dibuatnya skripsi ini, rumusan masalah berdasarkan latar belakang, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodel penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan membahas tentang tinjauan pustaka dan teori-teori serta penjelasan yang berhubungan dengan perangkat lunak dan metode yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Perpustakaan yang berguna untuk membantu dan meningkatkan sirkulasi perpustakaan pada Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta. Seperti NetBeans, XAMPP, Mysql, dan iReport.

BAB III : METODE PENELITIAN.

Pada Bab ini membahas tentang gambaran umum tentang objek penelitian dan analisa sistem serta perancangan sistem. Analisa dan perancangan sistem dimulai dari pembahasan tentang analisa kebutuhan dan pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas tentang database pada aplikasi yang dibuat dan rancangan tampilan form. Serta pengujian pada aplikasi yang sudah dibuat. Serta pengujian pada sistem dengan menggunakan *Black Box* dan kuisisioner.

BAB V : PENUTUP

Bab ini akan membahas tentang kesimpulan yang didapat setelah perancangan sistem informasi perpustakaan ini dan saran-saran untuk mengembangkan sistem informasi perpustakaan ini.

