

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi merupakan teknologi yang menghubungkan antara komputasi dan komunikasi untuk melakukan tugas-tugas informasi sehingga arus informasi dapat berjalan dengan baik. Teknologi informasi berkembang pesat di berbagai aspek kehidupan mulai dari personal hingga instansi. Dalam instansi negeri maupun swasta, teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam optimalisasi segala proses yang berkaitan dengan pembangunan dan perbaikan sistem. Salah satu bentuk pengoptimalan tersebut adalah penerapan sistem informasi. Kriteria dalam informasi antara lain adalah fleksibel, efektif dan efisien.

“MTs Negeri Triwarno” merupakan sebuah sekolah milik pemerintah atau dalam hal ini Departemen Agama yang bergerak dalam dunia pendidikan. Jenis kegiatan dalam dunia pendidikan seperti kegiatan belajar mengajar (KBM) dan pelayanan. Dalam hal ini pelayanan untuk menunjang kegiatan belajar mengajar yaitu pelayanan perpustakaan. Pelayanan perpustakaan yang masih dilakukan secara manual menjadi sebuah kekurangan yang harus segera di benahi, karena sistem tersebut akan menghambat pelayanan perpustakaan, baik proses peminjaman maupun proses pengembalian. Kekurangan proses ini menjadi sebuah permasalahan informasi data buku dan hal ini menjadi masalah bagi petugas perpustakaan karena tidak bisa mendata buku yang sudah dipinjam maupun

dikembalikan. Masalah tersebut dapat terselesaikan dengan pembuatan sistem informasi perpustakaan.

Penulis mengharapkan sistem informasi perpustakaan ini dapat bermanfaat agar proses pendataan jumlah buku yang awalnya dilakukan secara manual dapat di ubah kedalam sebuah sistem yang tentunya dapat memudahkan proses pendataan bagi petugas perpustakaan. Sehingga petugas yang bekerja dapat dengan mudah memasukkan data-data berupa jenis buku ke dalam sistem informasi yang telah dibuat. Serta dalam pembuatan laporan dapat dilakukan dengan mudah.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijabarkan sebelumnya, maka perumusan masalahnya adalah : "Bagaimana membuat sistem informasi perpustakaan yang dapat menangani dan mempermudah pekerjaan yang berhubungan dengan informasi perpustakaan serta meningkatkan pelayanan perpustakaan di MTs Negeri Triwarno ?".

1.3. Batasan Masalah

Ruang lingkup pemanfaatan teknologi informasi sangat luas, sesuai fungsi penerapannya masing-masing dibidang yang berbeda. Untuk lebih fokus dalam

pembahasan, ada beberapa batasan masalah dalam sistem informasi perpustakaan di MTs Negeri Triwarno, yaitu :

1. Data-data yang ada pada perpustakaan MTs Negeri Triwarno meliputi data buku, data anggota, data peminjaman, dan data pengembalian.
2. Proses-proses yang ada di sistem informasi perpustakaan, yaitu proses pengelolaan data buku, data anggota, data peminjaman, dan data pengembalian.
3. Laporan-laporan penyewaan seperti laporan data buku, laporan data anggota, laporan data peminjaman dan laporan data pengembalian.
4. Software yang digunakan adalah Netbeans sebagai bahasa pemrograman dan My Sql sebagai databasenya.
5. Sistem informasi perpustakaan ini berbasis desktop programming.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian adalah :

1. Menerapkan sekaligus mempraktekkan teori yang sudah diperoleh dan dipelajari selama proses perkuliahan serta dapat membandingkannya dengan kenyataan yang ada di lingkungan masyarakat.
2. Dapat merancang suatu sistem informasi perpustakaan yang dapat membantu memudahkan pengolahan data perpustakaan.

3. Memperbaiki sistem manual yang telah ada menjadi sistem terkomputerisasi agar manajemen data menjadi lebih baik.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari pelaksanaan penelitian adalah :

1.5.1. Bagi Pihak Perpustakaan MTs Negeri Triwarno

1. Mempermudah dalam manajemen atau pengolahan data.
2. Memudahkan pihak perpustakaan dalam mengawasi operasional buku-buku dan mengevaluasinya sehingga dapat diambil keputusan yang tepat dan cepat untuk terus meningkatkan pelayanan perpustakaan MTs Negeri Triwarno.

1.5.2. Bagi Programmer

1. Mengetahui keunggulan aplikasi program java.
2. Dapat menggunakan keunggulan java tersebut dalam penanganan data perpustakaan di MTs Negeri Triwarno.

1.5.3. Bagi Pengunjung

Menyediakan informasi tentang data buku sebagai panduan bagi pengunjung yang akan meminjam buku, serta memudahkan dalam hal peminjaman ataupun pengembalian buku.

1.5.4. Bagi Peneliti Selanjutnya

Dapat dijadikan sebagai acuan atau referensi untuk mengembangkan sistem informasi perpustakaan yang sudah ada agar menjadi lebih baik dan memiliki kinerja yang lebih optimal serta memiliki layanan-layanan yang lebih lengkap.

1.6. Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data-data yang diperlukan, adapun metode-metode yang digunakan sebagai berikut :

1. Studi Pustaka

Merupakan upaya pengumpulan data dan teori melalui buku-buku, surat kabar serta sumber informasi non manusia sebagai penunjang penelitian seperti dokumen, agen, hasil penelitian, catatan, klipping dan jurnal yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis java.

2. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung di lapangan yaitu Perpustakaan MTs Negeri Triwarno dan mencoba menganalisis data-data yang dibutuhkan untuk merancang sistem informasi perpustakaan.

3. Wawancara

Metode yang langsung bertanya kepada pegawai perpustakaan MTs Negeri Triwarno sebagai narasumber untuk mendapat informasi yang lebih akurat.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini agar lebih terstruktur serta mudah dipahami maka dibagi dalam beberapa bagian, yaitu :

Bab I : Pendahuluan

Pada bab I berisi tentang : latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II : Landasan Teori

Pada bab II berisi tentang konsep dasar sistem informasi perpustakaan di MTs Negeri Triwarno, basis data, dan perangkat lunak yang digunakan.

Bab III : Analisa dan Perancangan Sistem

Pada bab III berisi tentang analisis dan perancangan, pemecanaan basis data, tampilan sistem informasi perpustakaan di MTs Negeri Triwarno yang dimodelkan dengan DFD (*Data Flow Diagram*).

Bab IV : Implementasi dan Pembahasan

Pada bab IV berisi tentang pembahasan dan pengujian sistem informasi perpustakaan di MTs Negeri Tiwarno.

Bab V : Penutup

Pada bab V berisi tentang kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil analisa, serta saran-saran dari pelaksanaan penelitian.

