

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh SD Negeri 01 Lebakbarang untuk menunjang prestasi siswa-siswinya. Perpustakaan tersebut menyediakan koleksi buku yang sangat berguna bagi siswa-siswi SD Negeri 01 Lebakbarang. Perpustakaan tersebut juga melayani peminjaman dan pengembalian buku untuk siswa-siswinya.

Perpustakaan Sekolah Dasar (SD) Negeri 01 Lebakbarang diharapkan dapat berkembang agar siswa-siswi dan pengunjung lain merasa nyaman dengan perpustakaan, dapat melayani 20-30 transaksi pada saat jam istirahat, dapat menyediakan laporan data akurat ketika saat itu dibutuhkan, dapat melakukan proses entri data baru dengan perkiraan waktu 30-40 detik per record, dapat menyediakan label buku baru, dapat melakukan proses pencarian buku berdasarkan kriteria tertentu, dapat melakukan pencarian pengunjung berdasarkan kriteria tertentu, dapat menyimpan data dengan aman, dapat membuat laporan buku hilang, dapat membuat laporan buku rusak, dapat membuat laporan buku tidak dikembalikan dan dapat merekap keuangan denda Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang.

Pada kenyataan yang ada di Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang, sistem yang diterapkan masih manual karena setiap pengunjung harus menulis identitas di buku,

pengunjung dan pustakawan harus mengisi buku transaksi peminjaman dan pengembalian serta mengisi kartu peminjaman siswa ketika ada transaksi peminjaman atau pengembalian buku yang otomatis akan membutuhkan waktu lama. Pustakawan juga kewalahan ketika mendapat buku baru dalam jumlah banyak, mereka harus entri data secara manual di buku besar dan harus menuliskan kode di masing-masing buku yang mana hal itu membutuhkan waktu yang lama. Penyimpanan data juga belum aman karena belum ada hak akses informasi secara khusus dan penyimpanan hanya dalam bentuk dokumen tercetak sehingga apabila dokumen itu hilang maka hilang pula seluruh data yang ada. Belum tersedianya laporan buku hilang, buku rusak, dan buku tidak dikembalikan sehingga ketika ada kejadian buku tidak ditemukan, petugas kesulitan ketika menganalisanya, dan buku laporan tidak dapat diterima saat itu juga ketika pimpinan meminta laporan untuk hal pengambilan keputusan, dan belum ada rekap denda yang akurat.

Oleh sebab itu, penelitian ini dilakukan karena terdapat masalah-masalah yang terjadi dan menghambat kinerja pengolahan data dan pelayanan di Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana cara membuat Sistem Informasi Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang terdapat pada Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang, maka batasan masalah dalam penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

1. Data yang diolah meliputi : data anggota, data buku, data transaksi, data denda, data pengarang, data penerbit, dan data pustakawan.
2. Laporan yang dihasilkan meliputi : laporan anggota, laporan buku, laporan transaksi.
3. Analisis yang digunakan yaitu PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*).
4. User yang memiliki hak akses atas Sistem Informasi Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang ini yaitu Pustakawan dan Kepala Sekolah SD Negeri 01 Lebakbarang.
5. Dalam satu transaksi peminjaman, anggota hanya boleh meminjam 1 buku.

1.4. Maksud dan Tujuan

Penelitian ini dilakukan untuk :

1. Membangun sistem yang dapat meningkatkan pelayanan pada Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang.
2. Sistem yang dibangun diharapkan dapat melakukan pelayanan 30-50 transaksi pada jam istirahat.
3. Memberikan kemudahan pengisian buku pengunjung dengan menyediakan buku kunjungan berbasis komputer
4. Memudahkan pustakawan dalam entri data buku baru dan menyediakan label untuk buku baru.
5. Memberi kemudahan kepada pustakawan dalam membuat berbagai macam laporan seperti : laporan buku, laporan pengunjung, laporan transaksi, dan laporan bulanan.
6. Menyediakan rekapan dana denda perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang

1.5. Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Perkembangan Ilmu Pengetahuan

1. Bisa dijadikan referensi untuk penelitian dimasa yang akan datang dengan tema yang sama.
2. Dapat dijadikan sebagai penunjang keputusan peneliti sebelumnya ketika akan memutuskan mengambil tema penelitian yang sama.

1.5.2 Manfaat Bagi Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang

1. Memecahkan masalah yang ditimbulkan ketika masih menerapkan sistem yang lama.
2. Membuat sistem informasi Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang yang mampu mempercepat proses transaksi, pembuatan laporan, entri data .

1.5.3 Bagi Peneliti

1. Dengan melakukan penelitian ini, peneliti telah memenuhi salah satu syarat kelulusan pendidikan S1 Komputer di STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Melakukan penelitian ini merupakan ilmu baru bagi Peneliti karena disana Peneliti harus belajar cara menggabungkan ilmu yang didapat dengan keadaan masyarakat sebenarnya.

1.6. Metodologi Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Dalam mengumpulkan data buku, keryawan, transaksi, data pengarang, data penerbit, dan data denda yang merupakan kebutuhan untuk membangun sistem tersebut, Peneliti melakukan pengamatan secara langsung secara sistematis di Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang.

2. Wawancara

Peneliti melakukan tanya jawab kepada Kepala Sekolah mengenai perkembangan Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang, kendala atau masalah-masalah yang timbul dan harapan mengenai Perpustakaan SD NEGERI 01 Lebakbarang.

3. Studi Pustaka

Metode ini merupakan upaya pengumpulan data-data yang diperlukan dalam proses pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan SD Negeri 01 Lebakbarang. Sumber yang digunakan adalah sumber yang selain dari manusia seperti buku, jurnal, surat kabar, agenda ataupun sumber yang lainnya yang dapat digunakan sebagai penunjang penelitian.

1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan peneliti dalam melakukan penelitian ini adalah *PIECES* (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Security*).

1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan oleh peneliti untuk merancang adalah *DFD (Data Flow Diagram)*. Peneliti merancang proses keseluruhan dan merancang user interface .

1.6.4 Metode Pengembangan

Metode yang digunakan Peneliti dalam tahap ini adalah *Sistem Development Life Cycle (SDLC)*. Metode ini adalah tahap awal yang dilakukan dalam proses pengembangan sistem. Tahap ini dilakukan oleh analis sistem dalam proses pengembangan sistem.

1.6.5 Metode Testing

Metode testing yang digunakan dalam penelitian ini adalah *White Box Testing* dan *Black Box Testing*. Pengujian *White Box Testing* adalah cara pengujian dengan melihat kedalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Pengujian *Black Box Testing* adalah cara pengujian dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses yang diinginkan.

1.6.6 Metode Implementasi

Dalam metode ini, peneliti melakukan implementasi secara berurutan yaitu perancangan antarmuka, pembuatan database, melakukan koneksi, dan pembuatan aplikasi dengan menggunakan Java Netbeans.

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam proses penulisan naskah penelitin, Peneliti membuat 5 bab antara lain :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini, Peneliti menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, magsud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan segala istilah yang digunakan dalam proses perancangan sistem, penguraian dan penjelasan istilah tersebut menjadi pokok bahasan pada bab ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini, peneliti melakukan analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem dalam bentuk Flowchart, Unified Modelling Language dan normalisasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan bab dimana sistem itu diterjemahkan dalam suatu bahasa pemrograman dan diimplementasikan secara nyata kepada pengguna.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini, Peneliti melakukan penarikan kesimpulan atas penelitian yang telah dilakukan, selain itu diuraikan pula mengenai saran akan tema penelitian yang ditujukan kepada peneliti berikutnya.

