

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya merupakan bagian penting yang dapat menunjang kegiatan belajar mengajar di sekolah karena dalam perpustakaan tersebut menyediakan berbagai sumber informasi sehingga dapat membantu dalam mencari referensi dan juga dapat menambah wawasan pengetahuan bagi para civitas SD Muhammadiyah 4 Surabaya. Bagian yang ada dalam perpustakaan pada umumnya adalah anggota perpustakaan, sirkulasi, pengelolaan buku, pembelian buku dan katalog.

Saat ini perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya memiliki jumlah referensi koleksi buku lebih dari 600 buku. Akan tetapi perpustakaan tersebut tidak memiliki katalog buku sehingga berdampak seringnya para anggota perpustakaan kesusahan dalam mencari letak buku pada rak, informasi mengenai ketersediaan koleksi buku dan mencari identitas koleksi buku. Selain itu petugas perpustakaan pun sering mengalami kesulitan saat mencari kode buku dan saat menangani anggota yang memesan buku ketika koleksi buku yang akan dipinjamnya tidak tersedia (telah dipinjam anggota perpustakaan lain). akibatnya untuk memperoleh semua informasi tersebut dibutuhkan waktu yang lama. Selain itu proses pendataan yang dilakukan pada perpustakaan juga masih menggunakan bantuan *microsoft office excel*.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada pada perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya tersebut maka dilakukan penggunaan teknologi

informasi secara maksimal dengan menerapkan aplikasi katalog yang berbasis *desktop* sesuai kebutuhan pada SD Muhammadiyah 4 Surabaya sehingga informasi mengenai koleksi buku bisa didapatkan secara cepat dan lebih akurat.

Penerapan aplikasi katalog yang akan dibuat diharapkan mampu menjadi solusi bagi pengguna perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya baik petugas perpustakaan maupun anggota perpustakaan dan pengunjung perpustakaan sehingga dapat meningkatkan kepuasan pelayanan serta terselesaikannya permasalahan yang selama ini terjadi dalam proses pencarian informasi koleksi buku pada SD Muhammadiyah 4 Surabaya. Selain itu, diharapkan aplikasi ini mampu memperlancar kinerja tenaga perpustakaan dan dapat memberikan laporan yang akurat mengenai katalog.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah dalam kerja praktik adalah bagaimana merancang bangun aplikasi katalog pada SD Muhammadiyah 4 Surabaya?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan masalah dalam pembuatan aplikasi katalog pada Perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya adalah sebagai berikut.

1. Membahas Pendataan Koleksi Buku.

Proses yang dilakukan untuk memasukkan koleksi buku dan pencatatan identitas buku sebagai pelengkap katalog perpustakaan.

2. Tidak Membahas Pengolahan Pustaka.

Aplikasi katalog ini tidak membahas mengenai pengolahan pustaka.

3. Perangkat Aplikasi.

Perangkat aplikasi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi katalog ini adalah menggunakan database MySQL dan dibuat menggunakan Microsoft Visual Basic.Net.

4. Tidak Membahas Pencatatan Anggota Perpustakaan.

Dalam aplikasi ini tidak membahas pencatatan anggota perpustakaan tetapi dalam proses pemesanan koleksi buku membutuhkan data anggota perpustakaan.

1.4. Tujuan

Berdasarkan latar belakang di atas, maka tujuan dalam pembuatan aplikasi katalog pada perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya adalah sebagai berikut.

1. Menghasilkan aplikasi katalog pada perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya.
2. Mempermudah dalam melakukan proses pencarian informasi koleksi buku.
3. Mempermudah pembuatan laporan pemesanan koleksi buku perpustakaan.

1.5. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam penerapan aplikasi sirkulasi pustaka pada Perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya adalah sebagai berikut.

1. Dapat mempermudah anggota perpustakaan dalam memperoleh informasi koleksi buku yang dibutuhkan.

2. Dapat memberikan pengalaman di dunia kerja dan menambah wawasan ilmu pengetahuan bagi penulis.
3. Dapat menjadikan referensi dan mendorong para pembaca untuk mengembangkan aplikasi menjadi lebih baik.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembaca dalam memahami persoalan dan pembahasannya, maka penulisan laporan kerja praktik ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang dalam pembuatan Rancang Bangun Aplikasi Katalog pada Perpustakaan SD Muhammadiyah 4 Surabaya, rumusan masalah yang merupakan inti dari permasalahan, batasan masalah yang menjelaskan batasan-batasan dari sistem yang akan dibuat agar sesuai dengan ketentuan-ketentuan yang telah ditetapkan, tujuan penelitian yang berupa harapan dari hasil yang akan dicapai dan manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi tersebut.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini menjelaskan tentang identitas perusahaan meliputi sejarah instansi, lokasi instansi, visi, misi, motto, sistem pembelajaran, pembelajaran umum, pembelajaran ISMUBA, fasilitas instansi, prestasi instansi, ekstrakurikuler instansi dan struktur organisasi yang ada pada SD Muhammadiyah 4 Surabaya.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan dalam merancang bangun aplikasi katalog pada perpustakaan SD Muhamadiyah 4 Surabaya yang meliputi sistem informasi, *system development life cycle*, microsoft visual basic.Net, MySQL, perpustakaan, katalog, *system flow*, *diagram context* dan *data flow diagram*.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada bab ini menjelaskan tentang uraian tugas-tugas yang dikerjakan pada saat kerja praktik yaitu dari metode penelitian, perencanaan sistem, analisa sistem, desain sistem, perancangan database, implementasi sistem dan evaluasi hasil uji coba sistem.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran. Kesimpulan dan saran diperoleh dari hasil evaluasi pada bab sebelumnya. Kesimpulan akan dijelaskan dari hasil evaluasi aplikasi, sedangkan saran menjelaskan tentang masukan terhadap aplikasi untuk pengembangan yang dapat digunakan SD Muhammadiyah 4 Surabaya dalam waktu yang akan datang.