

BAB 1

PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang

Sistem informasi adalah kumpulan orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya informasi yang terorganisir dalam suatu organisasi untuk mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi[1]. Sistem Informasi diperlukan perusahaan untuk melakukan pengolahan data menjadi informasi sehingga berbagai pihak berkepentingan dapat menggunakan informasi tersebut untuk membuat keputusan yang baik[2]. Salah satu penerapan sistem informasi dengan adanya penerapan sistem inventaris perpustakaan. Sistem inventaris perpustakaan merupakan sistem yang menyediakan beberapa fitur yang sesuai dengan kebutuhan untuk melakukan inventarisasi buku di Perpustakaan[3]. Inventarisasi buku yang dilakukan dengan melakukan pengelolaan buku seperti pemeriksaan buku masuk, mengelompokkan buku yang telah diperiksa, pembubuhan stempel pada buku, dan melakukan pencatatan buku yang masuk ke perpustakaan[4].

Pasal 1 undang-undang Perpustakaan No. 43 tahun 2007 menjelaskan mengenai perpustakaan adalah yang melakukan pengelolaan koleksi karya tulis, karya cetak, dan karya rekam secara profesional dengan sistem yang baku guna memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi para pemustaka[5]. Pasal 12 undang-undang Perpustakaan No. 43 tahun 2007 menjelaskan mengenai koleksi perpustakaan diseleksi, diolah, disimpan, dilayangkan, serta dikembangkan sesuai dengan kepentingan pemustaka dengan memperhatikan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi[5]. Pasal 6 undang-undang Perpustakaan No. 43 tahun 2007 menjelaskan mengenai jenis-jenis perpustakaan terdiri dari Perpustakaan Nasional, Perpustakaan Umum, Perpustakaan Sekolah/Madrasah, Perpustakaan Perguruan Tinggi, dan Perpustakaan khusus[5]. Sekolah yang memiliki perpustakaan dengan mobilitas peminjaman buku yang tinggi dan koleksi buku yang banyak memerlukan sistem

informasi yang dapat melakukan manajemen peminjaman buku dan manajemen buku pada perpustakaan tersebut [6]. Salah satu contoh sekolah tersebut terdapat pada perpustakaan SMP Strada Nawar.

Berdasarkan hasil observasi, Perpustakaan SMP Strada Nawar terletak di Jalan Raya Hankam No.85, RT.004/RW.005. 17432, Jatiranggon, Jawa Barat. Perpustakaan SMP Strada Nawar yang dikelola oleh pustakawan yang bernama Ibu Oktavia Tyas Cahyani. Saat ini, terdapat 3000 koleksi buku dengan transaksi peminjaman dan pengembalian minimal 15 buku setiap harinya. Walaupun terdapat banyak koleksi buku dan banyaknya transaksi peminjaman dan pengembalian buku tiap harinya, pengelolaan koleksi buku dan peminjaman buku hanya dilakukan oleh satu pustakawan saja dan pencatatannya masih menggunakan buku dan *Microsoft Excel* yang menyebabkan banyak buku yang belum tercatat, tidak konsisten dalam mencatat peminjaman dan pengembalian buku, pendataan koleksi buku tidak rapih karena disatukan pada buku induk. Faktor-faktor tersebut yang menghambat pustakawan dalam mengelola koleksi buku, transaksi peminjaman, dan transaksi pengembalian. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan sistem inventaris berbasis website yang selaras dengan kebutuhan di perpustakaan SMP Strada Nawar.

Sistem inventaris perpustakaan memberikan keuntungan bagi pustakawan untuk mencatat peminjaman, mengelola koleksi buku, buku masuk, buku keluar, tempat buku, vendor, dan penerbit di Perpustakaan SMP Strada Nawar. Oleh sebab itu, penelitian ini mengajukan tugas akhir dengan judul Perancangan Sistem Inventaris di Perpustakaan berbasis *website* (Studi Kasus: Perpustakaan SMP Strada Nawar).

1. 2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dibahas, maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem inventaris di Perpustakaan SMP Strada Nawar berbasis *website*.

1. 3 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pembahasan pada tujuan yang diinginkan, peneliti menjelaskan ruang lingkup dari penelitian ini. Adapun ruang lingkup dalam

merancang Sistem Inventaris di Perpustakaan SMP Strada Nawar Berbasis Website sebagai berikut:

1. Sistem dirancang hanya berhubungan dengan sistem inventaris Perpustakaan dan fitur yang akan tersedia di sistem seperti fitur koleksi buku, buku masuk, buku keluar, vendor, profil perusahaan, *export file* koleksi buku, *export file* buku masuk, *export file* buku keluar, peminjaman, dan *export file* peminjaman serta mempunyai hak akses sistem untuk pustakawan dari SMP Strada Nawar.
2. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan jenis penelitiannya adalah studi kasus dan menggunakan metode pengembangan sistem *prototype*.
3. Sistem yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai *Database Management System (DBMS)*.

1. 4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang sistem inventaris di Perpustakaan SMP Strada Nawar berbasis *website* dengan menggunakan metode *prototype*.
2. Untuk dijadikan acuan jika pustakawan ingin menambahkan fitur tambahan jika fitur yang sudah dibuat sudah tidak relevan dengan proses bisnis yang berjalan.
3. Untuk dijadikan bahan referensi selanjutnya jika ada yang melakukan penelitian sejenis.

1. 5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan latar belakang maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. 5. 1 Manfaat Akademik

1. Menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya yang akan menggunakan penelitian ini sejenis dan pengembangannya.
2. Menjadi alat tolak ukur tingkat kemampuan mahasiswa dalam merancang sebuah sistem yang dapat membantu menyelaraskan proses bisnis yang berjalan di Perpustakaan SMP Strada Nawar.

1. 5. 2 Manfaat Praktis

1. Mempermudah untuk Pustakawan untuk mengelola dan mencatat data peminjaman, buku masuk, buku keluar, koleksi buku, data vendor, data penerbit, tempat penyimpanan serta laporan-laporan yang ada di Perpustakaan.
2. Mempermudah untuk menambahkan fitur lainnya yang akan berjalan setelah melakukan penelitian.

1. 6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Latar belakang masalah; Rumusan masalah; Batasan masalah; Tujuan Penelitian; Manfaat Penelitian; Manfaat akademik dan Manfaat praktis; Sistematika Penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka berisi tinjauan terhadap Sistem Informasi; Sistem Inventaris Perpustakaan; Perpustakaan; *Website*; PHP, *Database Management System (DBMS)*; *MySQL*; Metode *Prototype*; *Entity Relationship Diagram (ERD)*; *Unified Modeling Language (UML)*; *Black Box Testing*; *User Acceptance Test (UAT)*; dan Penelitian Terdahulu.

BAB III METODE PENELITIAN

Mencakup pembahasan: Jenis penelitian; Metode penelitian; Metode Pengembangan Sistem; Metode Pengumpulan Data; Instrumen Penelitian; Objek penelitian (profil perusahaan tempat observasi); Kerangka penelitian (*research framework*)

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi hasil dan uraian dari hasil yang diperoleh dari penelitian yang menyesuaikan dengan metode penelitian dan metode pengembangan sistem yang digunakan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan berisi intisari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran yang berisi dari rekomendasi untuk melakukan penelitian lanjutan.