

BAB II

Tinjauan Pustaka

Perkembangan zaman ini semakin lama semakin pesat terhadap teknologi. Dapat dilihat dari pengguna *handphone* yang dimiliki mulai dari usia muda sampai usia tua. Teknologi yang dapat membantu zaman ini semakin maju namun harus memerlukan alat yang bisa membantu dalam melakukan pekerjaan. Sistem informasi sekarang juga tidak asing lagi didengar karena sudah banyak yang menggunakannya. Sistem informasi berbagai macam *platform* mulai dari web, desktop, android dan lainnya. Teknologi sekarang sangat berguna dalam membantu segala urusan yang berbeda-beda yang dimiliki oleh manusia. Sistem informasi yang berbagai jenis dapat membantu menyelesaikan berbagai jenis masalah yang dimiliki manusia. Pada bagian ini akan dijabarkan beberapa penelitian yang sudah pernah dilakukan oleh orang lain yang berhubungan dengan sistem informasi perpustakaan.

Teknologi sangat berperan penting dalam menyampaikan berbagai macam informasi secara cepat dan aktual. Informasi yang disampaikan adalah suatu kebutuhan yang penting bagi semua kalangan baik itu pribadi, komunitas, masyarakat, swasta maupun pemerintah. Berbicara tentang informasi, Komunitas yang berkembang akan membutuhkan informasi dari pihak lain yang masih ada hubungannya dengan komunitas itu dan akan membutuhkan sistem informasi sebagai sarana yang digunakan dalam menyebarkan informasi. Teknologi Informasi sangat berguna dalam menyatukan tujuan dan komitmen dari suatu komunitas. Teknologi informasi dapat mempengaruhi perkembangan yang ada di komunitas. Pengaruh yang bisa ditimbulkan dari sebuah sistem informasi seperti pencapaian visi, misi maupun berbagai hal yang berkaitan tentang strategis pengembangan lembaga tersebut [7].

Sistem informasi adalah sistem yang menyediakan informasi yang berfungsi untuk mengatur ketika mengambil suatu keputusan dan mengatur berjalannya operasional pada suatu perusahaan, Sistem informasi tersebut merupakan kolaborasi yang diambil dari beberapa orang, Misalnya teknologi dan prosedur yang terorganisasi. Sistem informasi merupakan beberapa kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen [8].

Dari penjelasan yang sudah dijabarkan maka dapat dilihat di Tabel 2.1 adalah sebuah tabel yang digunakan untuk membandingkan setiap menu atau fitur yang ada pada sistem informasi yang akan dibangun dengan sistem informasi yang sudah ada dibandingkan dengan tiga perancang dan pembangun sistem informasi sejenis. Tabel ini bertujuan untuk melihat setiap kekurangan dan kelebihan sistem informasi yang sudah ada. Dengan adanya tabel ini penulis dapat membuat fitur yang lebih lengkap dalam membangun sistem perpustakaan.

Dalam penelitian pembuatan sistem informasi oleh Aryantio & Irianto (2013) — melakukan penelitian dengan menggunakan software Laravel dan MySQL. Tujuan dari penelitian ini agar dapat membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi petugas perpustakaan dalam melakukan proses administrasi perpustakaan di SMP Muhammadiyah 7 Surakarta, seperti lamanya proses pencarian buku, pencatatan transaksi dan pemantauan sirkulasi buku. Dalam pembangunan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman Laravel, Macromedia Dreamweaver 8 Dreamweaver untuk membuat design dari web yang akan dibangun dan XAMPP digunakan sebagai server untuk menjalankan web [9].

Perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo dalam melayani para peminjam dan pembaca buku mengalami masalah dalam pengelolaan data administrasi di perpustakaan, permasalahan tersebut meliputi, pencatatan nomor urut pada buku induk yang mengalami kekeliruan, pengelolaan data peminjaman dan pengembalian yang sering terjadi kesalahan, masalah lain

yang ada di perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo adalah siswa mengalami kesulitan dalam pencarian buku yang akan dipinjam jika harus mencari buku tersebut di rak sedangkan informasi buku tersebut tidak diinformasikan statusnya apakah buku tersebut masih ada atau sedang dipinjam, padahal informasi dari perpustakaan dibutuhkan oleh siswa untuk mengetahui informasi koleksi buku dan hal lain yang ada di perpustakaan SMP Negeri I Donorojo. Maka dari itu dibangun sistem informasi dengan menggunakan bahasa pemrograman Laravel, pembuatan basis data menggunakan software MySQL, dan sarana yang digunakan untuk menjalankan server pada web menggunakan XAMPP [10].

Suatu penelitian yang dilakukan oleh Pertiwi (2011) membuat sistem informasi yang berjalan pada Politeknik PalComTech Palembang selama ini tidak sepenuhnya dilaksana. Dalam hal ini analisis terpusat pada sistem peminjaman dan pengembalian buku serta pencatatan data buku masih menggunakan sistem manual dengan semua proses-proses yang masih menitik beratkan kepada sistem manual dan dengan prosedur-prosedur yang terlibat didalamnya begitu padat sehingga ketelitian serta kecermatan dalam menangani setiap proses atau prosedur akan menjadi rendah selain itu proses dan prosedur yang biasa dilakukan kurang bisa dikerjakan dan diselesaikan secara maksimal. Sistem ini berbasis web, menggunakan MVC (Model View Controller) dengan menggunakan metode ini maka ada beberapa keuntungan yang akan didapat antara lain pengembangan perangkat lunak yang besar mudah untuk dilakukan maintenance (perbaikan, penambahan atau pengurangan code), menggunakan bahasa pemrograman Laravel, dan membuat basis data menggunakan MySql[11].

Sistem informasi perpustakaan yang akan dibangun memiliki manfaat untuk pelayanan peminjaman buku dan pengolahan data serta perhitungan denda dengan cepat. Perpustakaan SMP Swasta Assisi sebelumnya menggunakan cara manual untuk melakukan peminjaman buku, sehingga membutuhkan tenaga dan waktu yang banyak. Pengolahan

data dan perhitungan data secara manual juga tidak efisien sehingga dengan adanya sistem informasi ini semua data akan disimpan dalam basis data. Sistem informasi ini akan menggunakan layanan antar jemput buku yang dipinjam oleh siswa sehingga siswa lebih mudah dalam melakukan peminjaman buku. Sistem informasi ini juga akan menggunakan *barcode* yang berfungsi untuk mempermudah pekerjaan petugas perpustakaan ketika akan ada yang meminjam dan mengembalikan buku maka *barcode* yang ada pada buku hanya dilakukan *scan* dan data akan muncul.

Tabel 2.1. Tabel perbandingan antara sistem informasi yang sudah dibangun oleh orang lain dengan sistem informasi yang akan di bangun.

NO	Pembanding	(Aryantio & Irianto, 2013) [9]	(Hendrianto , 2014) [10]	(Pertiwi, 2011) [11]	(Penulis, 2019)
1	Topik	Sistem Perpustakaan	Sistem Perpustakaan	Sistem Perpustakaan	Sistem Perpustakaan
2	Basis Data	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
3	Objek	Perpustakaan SMP Muhammad Iyah 7 Surakarta	Perpustakaan SMP N 1 Donorojo	Perpustakaan Politeknik PalComTech Palembang	Perpustakaan SMP Swasta Assisi Siantar

4	Sasaran Pengguna	Petugas Perpustakaan	Petugas Perpustakaan	Petugas Perpustakaan dan Pemustaka	Pemustaka, pegawai, dan admin
5	Fitur Unggulan	-	-	-	- Membuat <i>barcode</i> untuk setiap kode buku - Menyediakan layanan antar jemput buku sesuai dengan alamat peminjam
7	Menu Laporan Pendapatan Bulanan		-	-	✓
8	Menu Laporan Pendapatan Tahunan	-	-	-	✓
9	Menu Laporan		✓	-	✓

	Peminjaman Terbanyak				
10	Menu Laporan Buku Terlaris		-	-	✓

